

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-05-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**Московская область**

**Часть 5**

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ.  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2011**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-05-2001**

**Московская область**

**Часть 5**

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ.  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**  
**ТЕР 81-02-05-2001 Часть 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ.**  
**ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ. Московская область.**  
Москва 2011 – 49 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

**СОГЛАСОВАНЫ** Министерством регионального развития РФ, письмо №18577-АП/08 от 14.07.2011г.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** - 99 от 23.09.2011г.

По вопросам приобретения ТЕР обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

*117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229  
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310  
тел. (095) 334-9480*

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Московская область

ТЕР-5-2001

## Часть 5. Свайные работы

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 1. Свайные работы

## Подраздел 1.1 свайные работы, выполняемые с земли

ТАБЛИЦА 05-01-001

Погружение дизель-молотом копровой  
установки на базе трактора железобетонных  
свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

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

05-01-001-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	451,39	29,39	411,24	27,44	10,76	3,09
05-01-001-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	520,86	35,19	471,75	30,87	13,92	3,70
05-01-001-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	497,46	30,53	460,64	27,86	6,29	3,21
05-01-001-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	675,39	41,37	626,20	36,73	7,82	4,35

ТАБЛИЦА 05-01-002

Погружение дизель-молотом копровой  
установки на базе экскаватора железобетонных  
свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

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

05-01-002-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	495,37	35,85	450,18	33,35	9,34	3,77
05-01-002-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	567,94	40,61	513,41	37,60	13,92	4,27
05-01-002-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	485,81	33,38	444,72	30,67	7,71	3,51
05-01-002-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	645,16	44,60	589,91	39,84	10,65	4,69
05-01-002-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	355,31	25,68	324,17	20,92	5,46	2,70
05-01-002-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	539,69	37,85	493,91	31,27	7,93	3,98
05-01-002-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	458,42	21,97	430,77	18,19	5,68	2,31
05-01-002-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	630,44	31,86	590,31	26,57	8,27	3,35

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-003

Погружение дизель-молотом на гусеничном  
копре железобетонных свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:

05-01-003-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	487,11	35,85	442,63	33,35	8,63 (1,01)	3,77
05-01-003-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	559,05	40,61	504,52	37,60	13,92 (1,03)	4,27
05-01-003-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	477,44	33,38	437,07	30,67	6,99 (1,01)	3,51
05-01-003-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	634,55	44,60	579,30	39,84	10,65 (1,03)	4,69
05-01-003-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	339,89	25,68	308,75	20,92	5,46 (1,01)	2,70
05-01-003-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	514,90	37,85	469,12	31,27	7,93 (1,02)	3,98
05-01-003-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	485,17	21,97	457,52	18,19	5,68 (1,01)	2,31
05-01-003-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	672,53	31,86	632,40	26,57	8,27 (1,02)	3,35

ТАБЛИЦА 05-01-004

Погружение рельсовым копром  
железобетонных свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:

05-01-004-01 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	326,60	34,33	256,40	21,11	35,87 (1,01)	3,74
05-01-004-02 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	444,18	45,35	361,29	29,60	37,54 (1,02)	4,94
05-01-004-03 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	602,03	30,66	531,69	44,08	39,68 (1,01)	3,34
05-01-004-04 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные (м3)	862,39	41,86	778,27	70,42	42,26 (1,02)	4,56
05-01-004-05 (403-9132)	свыше 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные (м3)	882,98	33,14	806,93	49,84	42,91 (1,01)	3,61

ТАБЛИЦА 05-01-005

Погружение вибропогружателем  
железобетонных свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетона свай

## Погружение вибропогружателем железобетонных свай:

05-01-005-01 (403-9029)	сплошных длиной до 10 м Сваи железобетонные сплошные (м3)	374,53	62,82	306,62	36,57	5,09 (1,01)	6,53
05-01-005-02 (403-9029)	сплошных длиной свыше 10 м Сваи железобетонные сплошные (м3)	297,47	44,06	247,92	26,59	5,49 (1,01)	4,58
05-01-005-03 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (м3)	1146,94	158,92	982,06	95,71	5,96 (1,02)	16,02
05-01-005-04 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (м3)	959,96	141,66	746,35	68,20	71,95 (1,02)	14,28

ТАБЛИЦА 05-01-006

Наращивание сплошных железобетонных свай  
квадратного сечения

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 стык

05-01-006-01	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1757,77	45,37	1667,94	124,43	44,46	4,51
--------------	---	---------	-------	---------	--------	-------	------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Погружение вибропогружателем  
железобетонных свай-оболочек с извлечением  
грунта из полости диаметром до 2 м**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетона свай-оболочек

**Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:**

05-01-007-01 (201-9356) (403-9142)	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	3441,02	162,90	3098,37	157,98	179,75	17,33
05-01-007-02 (201-9356) (403-9142)	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	5476,09	198,25	5043,19	266,19	234,65	21,09
05-01-007-03 (201-9356) (403-9142)	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	3794,01	183,77	3433,85	179,26	176,39	19,55
05-01-007-04 (201-9356) (403-9142)	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	6869,09	223,06	6274,93	353,52	371,10	23,73

**Погружение вибропогружателем  
железобетонных свай-оболочек с извлечением  
грунта из полости диаметром до 3 м**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетона свай-оболочек

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

05-01-008-01 (201-9356) (403-9142)	несвязные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	3195,27	163,06	2742,45	153,18	289,76	16,95
05-01-008-02 (201-9356) (403-9142)	связные Конструкции стальные ножа и стыка (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки) (м3)	10018,15	241,45	8937,94	549,26	838,76	25,99

**Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 бетона полости свай

**Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:**

05-01-009-01	до 80 см	1017,80	49,35	205,13	28,49	763,32	5,57
05-01-009-02	свыше 80 см	788,51	19,23	83,56	11,61	685,72	2,17

**Вырубка бетона из арматурного каркаса  
железобетонных свай**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 свая

**Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:**

05-01-010-01	свай площадью сечения до 0,1 м <sup>2</sup>	57,32	13,31	43,50	6,44	0,51	1,40
05-01-010-02	свай площадью сечения выше 0,1 м <sup>2</sup>	67,46	15,69	50,99	7,55	0,78	1,65
05-01-010-03	полых свай диаметром до 0,8 м	129,05	22,95	101,02	13,54	5,08	2,59
05-01-010-04	полых свай диаметром выше 0,8 м	559,58	107,21	434,65	61,05	17,72	12,10
05-01-010-05	свай-оболочек диаметром выше 2 до 3 м	1592,12	219,13	1337,07	136,04	35,92	23,87

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-011

**Погружение дизель-молотом копровой  
установки на базе трактора стальных свай  
шпунтового ряда**

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	7063,78	144,10	980,72	64,02	5938,96	15,33
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7337,31	168,73	1229,62	78,66	5938,96	17,95
05-01-011-03	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6773,23	101,61	741,01	46,85	5930,61	10,81
05-01-011-04	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	7305,72	140,81	930,37	56,72	6234,54	14,98
05-01-011-05	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6908,23	122,39	853,88	55,07	5931,96	13,02
05-01-011-06	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7207,48	147,58	1127,94	71,17	5931,96	15,70
05-01-011-07	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6636,42	84,88	626,51	39,27	5925,03	9,03
05-01-011-08	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	7171,11	126,15	881,02	53,24	6163,94	13,42
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6619,13	86,86	605,66	38,33	5926,61	9,24
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	6812,05	103,59	781,85	48,69	5926,61	11,02
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6440,25	59,60	456,22	28,02	5924,43	6,34
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	6912,28	98,70	729,18	43,47	6084,40	10,50

ТАБЛИЦА 05-01-012

**Погружение вибропогружателем стальных свай  
шпунтового ряда**

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	6612,25	149,31	528,45	63,80	5934,49	15,70
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м	6312,15	95,58	290,90	34,51	5925,67	10,05
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м	6270,75	84,92	263,27	31,44	5922,56	8,93
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м	6496,79	121,92	437,40	52,32	5937,47	12,82
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м	6240,69	78,36	242,55	28,41	5919,78	8,24
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м	6206,76	69,23	221,36	26,10	5916,17	7,28
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м	6371,39	99,57	354,65	43,21	5917,17	10,47
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м	6172,45	64,10	193,90	23,11	5914,45	6,74
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м	6146,59	56,58	177,17	21,12	5912,84	5,95
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м	6269,40	74,18	269,79	31,61	5925,43	7,80
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м	6124,59	47,84	157,84	17,52	5918,91	5,03
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 м	6113,82	42,32	143,90	16,00	5927,60	4,45

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

05-01-012-13	свыше 70 кг на глубину до 8 м	7935,62	131,18	1887,45	46,44	5916,99	13,04
05-01-012-14	свыше 90 кг на глубину до 8 м	7696,14	116,49	1662,66	40,91	5916,99	11,58
05-01-012-15	свыше 70 кг на глубину до 12 м	7719,10	120,52	1691,61	41,85	5906,97	11,98
05-01-012-16	свыше 90 кг на глубину до 12 м	7525,88	100,20	1511,56	36,86	5914,12	9,96
05-01-012-17	свыше 70 кг на глубину выше 12 м	7655,15	119,54	1612,79	39,96	5922,82	11,55
05-01-012-18	свыше 90 кг на глубину выше 12 м	7704,15	116,54	1664,79	46,17	5922,82	11,26

Погружение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-19 (101-1145)	до 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС- 23НF3А с гидроприводом Katerpiller-350 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай типа "Ларсен-4" и "Ларсен- 5" массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ (m)	1403,67	78,37	1306,74	61,25	18,56	8,03
05-01-012-20 (101-1145)	свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23НF3А с гидроприводом Katerpiller-350 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай типа "Ларсен-4" и "Ларсен- 5" массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ (m)	1447,51	77,10	1351,74	63,52	18,67	7,90

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

ТАБЛИЦА 05-01-013

## Извлечение стальных свай шпунтового ряда

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т извлеченных свай (норма 1-15), 1 т свай (норма 16)

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 т:

05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	265,43	46,91	207,49	28,55	11,03	4,99
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	346,72	58,56	277,13	38,18	11,03	6,23
05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	198,63	33,46	154,14	21,19	11,03	3,56
05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	257,82	42,02	204,77	28,18	11,03	4,47
05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	145,34	23,22	111,09	13,02	11,03	2,47
05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	209,26	36,10	162,13	22,30	11,03	3,84
05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	269,93	46,91	211,99	29,17	11,03	4,99
05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	157,40	26,88	119,49	16,40	11,03	2,86
05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	198,42	34,22	153,17	21,06	11,03	3,64
05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	120,57	18,80	90,74	10,60	11,03	2,00
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	149,69	25,76	112,90	15,48	11,03	2,74
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	191,38	32,81	147,54	20,27	11,03	3,49
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	109,61	19,27	79,31	10,82	11,03	2,05
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	140,68	23,88	105,77	14,49	11,03	2,54
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	86,73	13,72	61,98	7,22	11,03	1,46
05-01-013-16	свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23НФ3А с гидроприводом Katerpiler-350	1337,42	68,24	1269,18	60,04	0,00	5,96

ТАБЛИЦА 05-01-014

Крепление шпунтового ряда ограждения  
котлованов под опоры мостов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т металлоконструкций крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:

05-01-014-01	деревянного	1574,80	187,63	226,48	14,06	1160,69	19,73
05-01-014-02	стального	1729,55	270,32	273,79	17,38	1185,44	27,25

ТАБЛИЦА 05-01-015

## Погружение деревянных свай в мостостроении

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01	одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1687,75	62,88	590,21	34,23	1034,66	6,85
05-01-015-02	пакетных свай длиной до 16 м из брусьев	3346,80	127,82	228,89	13,08	2990,09	14,25
05-01-015-03	пакетных свай длиной до 16 м из бревен	2010,17	169,80	276,33	15,96	1564,04	18,93

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:

05-01-015-04 (102-9150)	до 4 м в грунты группы 1 Брусья шпунтовые (м3)	2569,99	218,13	1670,80	97,36	681,06 (1,10)	23,48
05-01-015-05 (102-9150)	до 4 м в грунты группы 2 Брусья шпунтовые (м3)	2991,44	250,92	1948,07	113,58	792,45 (1,10)	27,01
05-01-015-06 (102-9150)	до 6 м в грунты группы 1 Брусья шпунтовые (м3)	1465,91	111,11	783,62	45,21	571,18 (1,10)	11,96
05-01-015-07 (102-9150)	до 6 м в грунты группы 2 Брусья шпунтовые (м3)	1852,61	132,75	1049,86	60,82	670,00 (1,10)	14,29
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7229,49	539,94	3831,92	235,32	2857,63	59,53

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 05-01-016**

**Обстройка деревянного шпунтового ряда  
(шапочный брус и парные схватки на  
шпунтовой стенке)**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 древесины в деле

05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2845,15	229,63	52,65	1,22	2562,87	26,92
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

**ТАБЛИЦА 05-01-017**

**Устройство и разборка подмостей под копер**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 древесины в деле

Устройство и разборка подмостей под копер:

05-01-017-01	под опоры мостов на сухе	980,82	226,39	356,47	19,30	397,96	24,96
05-01-017-02	под опоры мостов на воде	864,04	190,56	278,58	15,03	394,90	21,01
05-01-017-03	в котловане при глубине до 3 м	811,79	221,67	259,56	14,20	330,56	24,44
05-01-017-04	в котловане при глубине до 5 м	768,42	202,81	228,03	12,07	337,58	22,36

**ТАБЛИЦА 05-01-018**

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-018-01 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	770,01	40,70	539,72	41,48	189,59	4,28
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-02 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	763,66	43,65	543,71	41,79	176,30	4,59
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-03 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	775,92	42,99	539,72	41,48	193,21	4,52
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-04 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	809,35	47,17	578,39	44,09	183,79	4,96
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-05 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	616,42	29,20	410,71	30,05	176,51	3,07
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-06 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	616,36	31,95	417,46	30,53	166,95	3,36
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-07 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	657,71	33,86	447,34	32,34	176,51	3,56
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-08 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	684,09	36,90	480,24	34,45	166,95	3,88
		-	-	-	-	(1,03)	-

**ТАБЛИЦА 05-01-019**

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-019-01 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	762,20	40,70	531,91	41,48	189,59	4,28
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-02 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	755,79	43,65	535,84	41,79	176,30	4,59
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-03 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	768,11	42,99	531,91	41,48	193,21	4,52
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-04 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	800,73	47,17	569,77	44,09	183,79	4,96
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-05 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	611,69	29,20	405,98	30,18	176,51	3,07
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-06 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	611,52	31,95	412,62	30,66	166,95	3,36
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-07 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	652,22	33,86	441,85	32,47	176,51	3,56
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-08 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	677,96	36,90	474,11	34,61	166,95	3,88
		-	-	-	-	(1,03)	-

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-020

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 10 м и до 12 м агрегатами  
копровыми**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

**Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:**

05-01-020-01 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	580,85	26,25	378,18	29,43	176,42 (1,01)	2,76
05-01-020-02 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	608,83	28,43	407,37	31,36	173,03 (1,02)	2,99
05-01-020-03 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	645,80	30,62	438,76	33,33	176,42 (1,01)	3,22
05-01-020-04 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	712,66	35,47	504,16	37,45	173,03 (1,02)	3,73
05-01-020-05 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	712,64	35,00	498,93	37,12	178,71 (1,01)	3,68
05-01-020-06 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	820,58	42,22	590,49	42,88	187,87 (1,02)	4,44
05-01-020-07 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	501,60	22,35	341,97	26,01	137,28 (1,01)	2,35
05-01-020-08 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	534,33	25,11	362,48	27,29	146,74 (1,02)	2,64
05-01-020-09 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	569,81	28,15	404,38	29,78	137,28 (1,01)	2,96
05-01-020-10 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	653,66	33,19	473,73	34,03	146,74 (1,02)	3,49
05-01-020-11 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	652,87	32,81	466,79	33,55	153,27 (1,01)	3,45
05-01-020-12 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	797,69	43,46	580,75	40,59	173,48 (1,02)	4,57

ТАБЛИЦА 05-01-021

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

**Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:**

05-01-021-01 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	576,54	26,25	373,87	29,43	176,42 (1,01)	2,76
05-01-021-02 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	603,98	28,43	402,52	31,36	173,03 (1,02)	2,99
05-01-021-03 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	640,30	30,62	433,26	33,33	176,42 (1,01)	3,22
05-01-021-04 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	705,82	35,47	497,32	37,45	173,03 (1,02)	3,73
05-01-021-05 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	677,16	35,00	492,19	37,12	149,97 (1,01)	3,68
05-01-021-06 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	783,21	42,22	581,87	42,88	159,12 (1,02)	4,44
05-01-021-07 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	491,01	22,35	331,38	26,01	137,28 (1,01)	2,35
05-01-021-08 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	522,68	25,11	350,83	27,29	146,74 (1,02)	2,64
05-01-021-09 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	578,52	27,86	413,38	31,25	137,28 (1,01)	2,93
05-01-021-10 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	635,81	33,19	455,88	34,03	146,74 (1,02)	3,49
05-01-021-11 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	635,33	32,81	449,25	33,55	153,27 (1,01)	3,45
05-01-021-12 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	773,10	43,46	555,81	40,46	173,83 (1,02)	4,57

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-022

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 14 м и до 16 м агрегатами  
копровыми**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-022-01 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	489,53	19,97	315,77	21,77	153,79	2,10
05-01-022-02 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	544,95	23,20	348,57	23,56	173,18	2,44
05-01-022-03 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	536,37	23,01	359,57	24,08	153,79	2,42
05-01-022-04 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	670,30	29,67	467,45	29,80	173,18	3,12
05-01-022-05 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	563,21	24,82	384,60	25,38	153,79	2,61
05-01-022-06 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	708,33	33,29	501,86	31,62	173,18	3,50
05-01-022-07 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	468,83	18,45	290,41	20,00	159,97	1,94
05-01-022-08 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	538,22	21,59	337,34	22,46	179,29	2,27
05-01-022-09 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	492,44	20,16	312,31	21,16	159,97	2,12
05-01-022-10 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	611,41	25,96	406,16	26,08	179,29	2,73
05-01-022-11 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	563,50	21,59	337,34	22,46	204,57	2,27
05-01-022-12 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	683,93	28,24	437,45	27,73	218,24	2,97
05-01-022-13 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	616,59	24,63	387,39	25,10	204,57	2,59
05-01-022-14 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	740,25	31,38	490,63	30,52	218,24	3,30

ТАБЛИЦА 05-01-023

**Погружение железобетонных свай-колонн  
длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-023-01 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	507,57	19,97	333,81	21,77	153,79	2,10
05-01-023-02 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	565,99	23,20	369,61	23,56	173,18	2,44
05-01-023-03 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	558,61	23,01	381,81	24,08	153,79	2,42
05-01-023-04 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	702,76	29,67	499,91	29,80	173,18	3,12
05-01-023-05 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	587,86	24,82	409,25	25,38	153,79	2,61
05-01-023-06 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные (м3)	744,10	33,29	537,63	31,62	173,18	3,50
05-01-023-07 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные (м3)	485,97	18,45	307,55	20,00	159,97	1,94

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-023-08 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	559,86	21,59	358,98	22,46	179,29 (1,02)	2,27
05-01-023-09 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	511,68	20,16	331,55	21,16	159,97 (1,01)	2,12
05-01-023-10 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	639,67	25,96	434,42	26,08	179,29 (1,02)	2,73
05-01-023-11 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	585,14	21,59	358,98	22,46	204,57 (1,01)	2,27
05-01-023-12 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	715,19	28,24	468,71	27,73	218,24 (1,02)	2,97
05-01-023-13 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	643,05	24,63	413,85	25,10	204,57 (1,01)	2,59
05-01-023-14 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные (м3)</i>	776,62	31,38	527,00	30,52	218,24 (1,02)	3,30

ТАБЛИЦА 05-01-024

## Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-024-01 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	808,88	49,74	633,98	48,83	125,16 (1,01)	5,23
05-01-024-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	897,16	54,78	716,28	54,37	126,10 (1,03)	5,76
05-01-024-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	792,82	46,98	659,51	47,24	86,33 (1,01)	4,94
05-01-024-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	956,85	58,30	800,78	56,11	97,77 (1,03)	6,13
05-01-024-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	675,07	37,18	571,62	40,38	66,27 (1,01)	3,91
05-01-024-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	842,93	50,88	725,08	49,74	66,97 (1,02)	5,35
05-01-024-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	484,89	27,01	404,44	25,80	53,44 (1,01)	2,84
05-01-024-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	622,92	35,09	532,70	32,55	55,13 (1,02)	3,69

ТАБЛИЦА 05-01-025

## Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-025-01 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	804,47	49,74	629,57	49,38	125,16 (1,01)	5,23
05-01-025-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	891,02	54,78	710,14	54,92	126,10 (1,03)	5,76
05-01-025-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	782,58	46,98	649,27	47,24	86,33 (1,01)	4,94
05-01-025-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	943,70	58,30	787,63	56,11	97,77 (1,03)	6,13
05-01-025-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	652,08	37,18	548,63	40,38	66,27 (1,01)	3,91
05-01-025-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	812,61	50,88	693,63	49,74	68,10 (1,02)	5,35
05-01-025-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	513,44	27,01	432,99	25,80	53,44 (1,01)	2,84
05-01-025-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые (м3)</i>	663,80	35,09	573,58	32,55	55,13 (1,02)	3,69

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-026

## Установка железобетонных насадок-стаканов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 насадка-стакан

05-01-026-01 (401-0006) (403-9022)	Установка железобетонных насадок-стаканов Бетон тяжелый, класс В15 (М200) (м3) Конструкции сборные железобетонные (м3)	106,99	43,15	63,84	7,70	0,00	5,38
--	--	--------	-------	-------	------	------	------

ТАБЛИЦА 05-01-027

Погружение одиночных составных  
железобетонных свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 составных свай

## Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:

05-01-027-01 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	до 20 м в грунты группы 1 Материалы для гидроизоляции стыка (м) Детали закладные (м) Сваи железобетонные (м3)	1841,20	58,46	1676,33	132,26	106,41	5,99
05-01-027-02 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	до 20 м в грунты группы 2 Материалы для гидроизоляции стыка (м) Детали закладные (м) Сваи железобетонные (м3)	2078,54	64,32	1859,88	147,12	154,34	6,59
05-01-027-03 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	свыше 20 м в грунты группы 1 Материалы для гидроизоляции стыка (м) Детали закладные (м) Сваи железобетонные (м3)	2029,48	50,65	1630,49	123,21	348,34	5,19
05-01-027-04 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	свыше 20 м в грунты группы 2 Материалы для гидроизоляции стыка (м) Детали закладные (м) Сваи железобетонные (м3)	2216,31	57,10	1807,76	136,59	351,45	5,85

ТАБЛИЦА 05-01-028

Устройство буронабивных свай в сухих  
устойчивых грунтах с бурением скважин  
вращательным (ковшовым) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-028-01 (109-9101) (204-9120)	до 1000 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1096,20	22,76	230,93	10,55	842,51	2,45
05-01-028-02 (109-9101) (204-9120)	до 1000 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1227,45	32,90	342,34	15,80	852,21	3,42
05-01-028-03 (109-9101) (204-9120)	до 1200 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1043,58	20,53	185,07	9,00	837,98	2,21
05-01-028-04 (109-9101) (204-9120)	до 1200 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1161,33	30,50	281,44	14,23	849,39	3,17

ТАБЛИЦА 05-01-029

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-029-01 (109-9101) (204-9120)	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1072,04	25,73	134,76	10,97	911,55	2,77
05-01-029-02 (109-9101) (204-9120)	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (м)	1155,60	40,31	225,02	18,40	890,27	4,13

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-029-03 (109-9101) (204-9120)	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1109,05	30,01	167,49	13,00	911,55	3,23	
05-01-029-04 (109-9101) (204-9120)	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1202,51	45,77	266,47	20,97	890,27	4,69	
05-01-029-05 (109-9101) (204-9120)	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1157,88	35,21	211,12	15,70	911,55	3,79	
05-01-029-06 (109-9101) (204-9120)	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1251,42	51,04	310,11	23,67	890,27	5,23	
05-01-029-07 (109-9101) (204-9120)	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1127,99	38,00	221,60	17,06	868,39	4,09	
05-01-029-08 (109-9101) (204-9120)	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1154,95	46,65	261,69	21,37	846,61	4,78	
05-01-029-09 (109-9101) (204-9120)	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1198,87	45,61	284,87	20,97	868,39	4,91	
05-01-029-10 (109-9101) (204-9120)	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1218,90	53,88	318,41	24,88	846,61	5,52	
05-01-029-11 (109-9101) (204-9120)	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1287,26	55,46	363,41	25,82	868,39	5,97	
05-01-029-12 (109-9101) (204-9120)	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1288,18	62,07	379,50	28,67	846,61	6,36	

**Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром до 630 мм с бурением скважин  
ударно-канатным способом**

**ТАБЛИЦА 05-01-030**

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема свай**

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

05-01-030-01 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1-2 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	876,71	78,02	779,20	68,45	19,49	8,11
05-01-030-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	1493,39	134,10	1339,80	118,36	19,49	13,94
05-01-030-03 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	4 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	2728,41	248,10	2460,82	218,09	19,49	25,79
05-01-030-04 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	4827,35	443,19	4364,67	387,31	19,49	46,07

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
05-01-030-05 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	6 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	7812,27 - - - -	720,35 - - - -	7072,43 - - - -	628,10 - - - -	19,49 П П П П
05-01-030-06 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	7 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	10556,46 - - - -	970,47 - - - -	9566,50 - - - -	849,92 - - - -	19,49 П П П П

**Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром до 720 мм с бурением скважин  
ударно-канатным способом**

**ТАБЛИЦА 05-01-031**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-031-01 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1-2 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	677,24 - - - -	56,47 - - - -	597,01 - - - -	49,75 - - - -	23,76 П П П П	5,87 - - - -
05-01-031-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	1206,24 - - - -	103,03 - - - -	1079,45 - - - -	90,74 - - - -	23,76 П П П П	10,71 - - - -
05-01-031-03 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	4 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	2235,67 - - - -	194,13 - - - -	2017,78 - - - -	170,32 - - - -	23,76 П П П П	20,18 - - - -
05-01-031-04 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	4071,63 - - - -	356,13 - - - -	3691,74 - - - -	312,48 - - - -	23,76 П П П П	37,02 - - - -
05-01-031-05 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	6 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	6593,22 - - - -	580,28 - - - -	5989,18 - - - -	507,48 - - - -	23,76 П П П П	60,32 - - - -
05-01-031-06 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	7 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	8961,78 - - - -	790,38 - - - -	8147,64 - - - -	690,70 - - - -	23,76 П П П П	82,16 - - - -

**Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром до 820 мм с бурением скважин  
ударно-канатным способом**

**ТАБЛИЦА 05-01-032**

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 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1-2 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	607,53 - - - -	48,68 - - - -	511,80 - - - -	42,60 - - - -	47,05 П П П П	5,06 - - - -
05-01-032-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)	1022,77 - - - -	84,75 - - - -	890,97 - - - -	74,79 - - - -	47,05 П П П П	8,81 - - - -

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-032-03	4 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1816,31	155,07	1614,19	136,22	47,05	16,12	
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П		
05-01-032-04	5 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3398,40	295,14	3056,21	258,74	47,05	30,68	
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П		
05-01-032-05	6 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5795,54	507,26	5241,23	443,98	47,05	52,73	
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П		
05-01-032-06	7 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	7688,00	675,32	6965,63	590,81	47,05	70,20	
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П		

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**

**ТАБЛИЦА 05-01-033**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 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 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	533,88	41,17	436,59	36,19	56,12	4,28
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	
05-01-033-02	3 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	939,50	76,67	806,61	67,60	56,22	7,97
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	
05-01-033-03	4 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	1769,08	150,07	1562,59	131,84	56,42	15,60
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	
05-01-033-04	5 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	3258,57	282,15	2919,64	246,95	56,78	29,33
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	
05-01-033-05	6 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	5190,48	453,20	4680,04	396,40	57,24	47,11
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	
05-01-033-06	7 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	7383,63	636,27	6689,61	566,04	57,75	66,14
	Трубы стальные обсадные (м) Расход бурового инструмента (компл.) Кондуктор инвентарный металлический Каркасы арматурные (т) Бетон (м3)					П	

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машиностроения		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-034

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

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

05-01-034-01 (109-9101) (204-9120)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1864,29 - -	120,02 - -	934,11 - -	57,09 - -	810,16 П П	11,43 - -
05-01-034-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	2088,86 - -	137,66 - -	1134,20 - -	69,58 - -	817,00 П П	13,11 - -
05-01-034-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	2231,38 - -	150,99 - -	1259,98 - -	77,43 - -	820,41 П П	14,38 - -

ТАБЛИЦА 05-01-035

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

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

05-01-035-01 (109-9101) (204-9120)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1611,02 - -	83,69 - -	699,75 - -	42,46 - -	827,58 П П	7,97 - -
05-01-035-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1761,39 - -	98,49 - -	820,05 - -	49,95 - -	842,85 П П	9,38 - -
05-01-035-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1850,20 - -	107,10 - -	891,67 - -	54,41 - -	851,43 П П	10,20 - -

ТАБЛИЦА 05-01-036

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

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

05-01-036-01 (109-9101) (204-9120)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1514,47 - -	73,82 - -	616,89 - -	37,29 - -	823,76 П П	7,03 - -
05-01-036-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1678,37 - -	89,67 - -	745,85 - -	45,31 - -	842,85 П П	8,54 - -
05-01-036-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1774,64 - -	99,44 - -	826,63 - -	50,31 - -	848,57 П П	9,47 - -

ТАБЛИЦА 05-01-037

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные (т)</i>	1852,28 - -	112,04 - -	927,52 - -	56,73 - -	812,72 П П	10,67 - -
--	---	-------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машиностро	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
05-01-037-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	2017,67	127,89	1070,65	65,65	819,13 П П
05-01-037-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	2192,67	147,42	1225,26	75,28	819,99 П П

ТАБЛИЦА 05-01-038

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1633,99	84,63	701,74	42,64	847,62 П П	8,06
05-01-038-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1789,25	99,54	827,78	50,49	861,93 П П	9,48
05-01-038-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1911,31	111,83	928,01	56,73	871,47 П П	10,65

ТАБЛИЦА 05-01-039

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1508,63	72,66	607,44	36,75	828,53 П П	6,92
05-01-039-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1704,64	91,98	762,18	46,38	850,48 П П	8,76
05-01-039-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	1743,99	95,03	787,98	47,99	860,98 П П	9,05

ТАБЛИЦА 05-01-040

**Устройство железобетонных буронабивных  
свай в неустойчивых грунтах вращательным  
(роторным) способом бурения скважин с  
подачей глинистого раствора**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

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

05-01-040-01 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1390,01	64,11	390,57	44,38	935,33 П П П П	6,82
05-01-040-02 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1676,70	73,88	665,09	74,80	937,73 П П П П	7,86

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-040-03 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1929,20	87,14	910,34	102,32	931,72	9,27	
05-01-040-04 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1367,62	57,81	343,46	39,18	966,35	6,15	
05-01-040-05 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1517,78	64,48	486,95	55,54	966,35	6,86	
05-01-040-06 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1669,86	72,85	640,27	72,92	956,74	7,75	
05-01-040-07 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1486,63	65,33	475,34	53,54	945,96	6,95	
05-01-040-08 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1706,79	76,23	684,60	76,89	945,96	8,11	
05-01-040-09 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1990,40	88,64	955,80	107,23	945,96	9,43	
05-01-040-10 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1442,07	56,87	350,64	39,96	1034,56	6,05	
05-01-040-11 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1578,09	62,89	480,64	54,85	1034,56	6,69	
05-01-040-12 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Глина (т)	1755,43	70,22	650,65	76,49	1034,56	7,47	

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

ТАБЛИЦА 05-01-041

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	3740,29 - -	187,53 - -	2509,33 - -	197,00 - -	1043,43 П П	17,86 - -
05-01-041-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	4175,74 - -	215,57 - -	2893,34 - -	227,00 - -	1066,83 П П	20,53 - -
05-01-041-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	4692,87 - -	250,95 - -	3360,10 - -	263,47 - -	1081,82 П П	23,90 - -

ТАБЛИЦА 05-01-042

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	3147,66 - -	144,90 - -	1930,85 - -	152,49 - -	1071,91 П П	13,80 - -
05-01-042-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	3334,88 - -	157,08 - -	2096,07 - -	165,28 - -	1081,73 П П	14,96 - -
05-01-042-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т)	3638,83 - -	176,61 - -	2353,86 - -	185,51 - -	1108,36 П П	16,82 - -

ТАБЛИЦА 05-01-043

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> 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 (109-9101) (204-9120) (401-9001)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетонные смеси готовые к употреблению (м3)	2043,35 - - -	129,15 - - -	1707,55 - - -	135,09 - - -	206,65 П П (1,26)	12,30 - - -
05-01-043-02 (109-9101) (204-9120) (401-9001)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетонные смеси готовые к употреблению (м3)	2369,35 - - -	149,84 - - -	1989,59 - - -	157,13 - - -	229,92 П П (1,26)	14,27 - - -
05-01-043-03 (109-9101) (204-9120) (401-9001)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (т) Бетонные смеси готовые к употреблению (м3)	2610,19 - - -	165,69 - - -	2203,56 - - -	173,82 - - -	240,94 П П (1,26)	15,78 - - -

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

ТАБЛИЦА 05-01-044

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3654,54 - -	181,44 - -	2420,25 - -	189,93 - -	1052,85 П П	17,28 - -
05-01-044-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3979,39 - -	202,23 - -	2702,19 - -	211,97 - -	1074,97 П П	19,26 - -
05-01-044-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	4394,44 - -	226,59 - -	3071,19 - -	240,72 - -	1096,66 П П	21,58 - -

ТАБЛИЦА 05-01-045

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3179,26 - -	143,75 - -	1904,90 - -	150,36 - -	1130,61 П П	13,69 - -
05-01-045-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3442,81 - -	158,34 - -	2109,04 - -	166,28 - -	1175,43 П П	15,08 - -
05-01-045-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3756,56 - -	176,61 - -	2371,43 - -	186,74 - -	1208,52 П П	16,82 - -

ТАБЛИЦА 05-01-046

**Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром 900-1000 мм с уширением до  
1800 мм в неустойчивых водонасыщенных  
грунтах 2 группы установкой СБУ**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 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 (109-9101) (204-9120)	до 12 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	2899,10 - -	124,22 - -	1647,87 - -	130,48 - -	1127,01 П П	11,83 - -
05-01-046-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3166,29 - -	138,81 - -	1852,05 - -	146,36 - -	1175,43 П П	13,22 - -
05-01-046-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м Расход бурового инструмента (компл.) Каркасы арматурные (тп)	3352,52 - -	150,99 - -	2017,02 - -	159,13 - -	1184,51 П П	14,38 - -

ТАБЛИЦА 05-01-047

**Бурение скальных пород 5 группы под  
основание свай-оболочек**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 разбуренной породы

05-01-047-01 (109-9030)	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек Долота (шт.)	3497,53 -	155,30 -	3341,22 -	270,66 -	1,01 (0,02)	16,33 -
----------------------------	--	--------------	-------------	--------------	-------------	----------------	------------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

ТАБЛИЦА 05-01-048

Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 250; 300 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

## Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-048-01 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	71,16	9,08	48,64	4,46	13,44	0,93 П
05-01-048-02 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	133,79	18,64	101,71	9,32	13,44	1,91 П
05-01-048-03 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	255,91	37,58	204,89	18,77	13,44	3,85 П
05-01-048-04 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	517,31	77,88	425,99	39,02	13,44	7,98 П
05-01-048-05 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	879,73	133,71	732,58	67,10	13,44	13,70 П
05-01-048-06 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	1643,93	252,30	1378,19	126,23	13,44	25,85 П
05-01-048-07 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	81,61	10,25	56,01	5,13	15,35	1,05 П
05-01-048-08 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	149,64	20,79	113,50	10,40	15,35	2,13 П
05-01-048-09 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	308,36	45,38	247,63	22,68	15,35	4,65 П
05-01-048-10 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	580,38	87,45	477,58	43,74	15,35	8,96 П
05-01-048-11 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	940,83	142,79	782,69	71,69	15,35	14,63 П
05-01-048-12 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	1827,74	279,43	1532,96	140,40	15,35	28,63 П

ТАБЛИЦА 05-01-049

Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 350; 400; 450 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

## Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-049-01 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	86,97	11,13	60,43	5,54	15,41	1,14 П
05-01-049-02 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	161,97	22,74	123,82	11,34	15,41	2,33 П
05-01-049-03 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	318,84	46,95	256,48	23,49	15,41	4,81 П
05-01-049-04 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	660,54	99,75	545,38	49,95	15,41	10,22 П
05-01-049-05 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1083,82	164,85	903,56	82,76	15,41	16,89 П
05-01-049-06 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	2132,99	326,67	1790,91	164,03	15,41	33,47 П
05-01-049-07 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	99,18	12,69	69,28	6,35	17,21	1,30 П
05-01-049-08 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	180,76	24,99	138,56	12,69	17,21	2,56 П
05-01-049-09 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	360,59	53,00	290,38	26,60	17,21	5,43 П
05-01-049-10 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	723,20	109,02	596,97	54,68	17,21	11,17 П
05-01-049-11 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1186,23	179,97	989,05	90,59	17,21	18,44 П
05-01-049-12 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	2332,58	357,90	1957,47	179,28	17,21	36,67 П
05-01-049-13 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	111,89	14,25	78,12	7,16	19,52	1,46 П
05-01-049-14 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	211,53	29,87	162,14	14,85	19,52	3,06 П
05-01-049-15 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	403,14	59,34	324,28	29,70	19,52	6,08 П
05-01-049-16 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	825,15	124,64	680,99	62,37	19,52	12,77 П

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-049-17 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1328,52	202,03	1106,97	101,39	19,52	20,70
05-01-049-18 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	3037,39	466,43	2551,49	233,69	19,47	47,79

ТАБЛИЦА 05-01-050

Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 500; 550; 600 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

## Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-050-01 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	119,79	15,23	84,02	7,70	20,54	1,56
05-01-050-02 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	245,14	34,45	190,15	17,42	20,54	3,53
05-01-050-03 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	463,55	68,61	374,40	34,29	20,54	7,03
05-01-050-04 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	886,83	133,71	732,58	67,10	20,54	13,70
05-01-050-05 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1469,62	224,19	1224,89	112,19	20,54	22,97
05-01-050-06 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента (компл.)	3342,67	512,69	2809,44	257,31	20,54	52,53
05-01-050-07 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	128,93	16,69	91,39	8,37	20,85	1,71
05-01-050-08 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	263,22	37,48	204,89	18,77	20,85	3,84
05-01-050-09 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	505,38	74,76	409,77	37,53	20,85	7,66
05-01-050-10 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	987,66	148,74	818,07	74,93	20,85	15,24
05-01-050-11 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1631,41	248,29	1361,98	124,74	21,14	25,44
05-01-050-12 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	135,70	18,93	103,18	9,45	13,59	1,94
05-01-050-13 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	284,43	40,70	222,57	20,39	21,16	4,17
05-01-050-14 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	565,18	84,13	459,89	42,12	21,16	8,62
05-01-050-15 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	1108,81	167,87	919,78	84,24	21,16	17,20
05-01-050-16 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	1836,57	282,45	1532,96	140,40	21,16	28,94

ТАБЛИЦА 05-01-051

Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 650; 700 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

## Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-051-01 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	158,87	21,28	116,45	10,67	21,14	2,18
05-01-051-02 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	305,12	43,72	240,26	22,01	21,14	4,48
05-01-051-03 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	626,02	93,40	511,48	46,85	21,14	9,57
05-01-051-04 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	1209,41	183,00	1005,27	92,07	21,14	18,75
05-01-051-05 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	2032,80	310,66	1701,00	155,79	21,14	31,83
05-01-051-06 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента (компл.)	176,23	23,62	129,71	11,88	22,90	2,42
05-01-051-07 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	345,56	49,97	272,69	24,98	22,90	5,12
05-01-051-08 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента (компл.)	688,55	102,58	563,07	51,57	22,90	10,51
05-01-051-09 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента (компл.)	1392,57	211,11	1158,56	106,11	22,90	21,63
05-01-051-10 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента (компл.)	2232,26	341,80	1867,56	171,05	22,90	35,02

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

ТАБЛИЦА 05-01-052

Бурение скважин диаметром 250 мм  
вращательным (роторным) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-052-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	56,95	3,99	46,89	3,83	6,07	0,37
05-01-052-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	86,86	6,91	73,88	6,46	6,07	0,64
05-01-052-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	140,19	12,19	121,93	10,93	6,07	1,13
05-01-052-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	217,22	19,42	191,73	17,75	6,07	1,80
05-01-052-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	320,42	29,46	284,89	26,56	6,07	2,73
05-01-052-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	493,19	46,83	440,29	40,92	6,07	4,34
05-01-052-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	714,50	68,41	640,02	60,18	6,07	6,34
05-01-052-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1048,96	100,78	942,11	89,19	6,07	9,34
05-01-052-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1667,83	161,96	1499,80	140,61	6,07	15,01
05-01-052-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2288,82	223,78	2057,43	192,07	7,61	20,74

ТАБЛИЦА 05-01-053

Бурение скважин диаметром 300 мм  
вращательным (роторным) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-053-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	63,14	4,32	50,91	4,17	7,91	0,40
05-01-053-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	96,36	7,66	80,79	7,03	7,91	0,71
05-01-053-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	156,33	13,27	135,15	12,18	7,91	1,23

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-053-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	240,74	21,58	211,25	19,67	7,91	2,00	
05-01-053-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	351,53	32,37	311,25	29,36	7,91	3,00	
05-01-053-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	568,98	54,06	507,01	47,13	7,91	5,01	
05-01-053-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	790,69	74,45	708,33	66,98	7,91	6,90	
05-01-053-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1162,30	111,68	1042,71	98,78	7,91	10,35	
05-01-053-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1853,99	180,09	1665,99	156,29	7,91	16,69	
05-01-053-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2583,85	251,73	2324,21	217,63	7,91	23,33	

**Бурение скважин диаметром 350 мм  
вращательным (роторным) способом**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-054-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	71,00	5,07	58,09	4,84	7,84	0,47
05-01-054-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	107,00	8,31	90,85	7,94	7,84	0,77
05-01-054-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	173,94	15,11	150,99	13,55	7,84	1,40
05-01-054-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	275,25	24,82	242,59	22,63	7,84	2,30
05-01-054-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	389,62	36,04	345,74	32,66	7,84	3,34
05-01-054-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	644,14	61,18	575,12	53,72	7,84	5,67
05-01-054-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	906,36	86,43	812,09	76,90	7,84	8,01
05-01-054-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1306,38	125,81	1172,73	110,89	7,84	11,66

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-054-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2038,38	198,10	1832,44	172,09	7,84	18,36
05-01-054-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2838,64	270,07	2560,73	240,22	7,84	25,03

ТАБЛИЦА 05-01-055

Бурение скважин диаметром 450 мм  
вращательным (роторным) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-055-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	89,09	6,58	72,73	6,22	9,78	0,61
05-01-055-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	133,07	10,90	112,39	10,09	9,78	1,01
05-01-055-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	218,67	19,10	189,79	17,21	9,78	1,77
05-01-055-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	341,32	30,97	300,57	28,43	9,78	2,87
05-01-055-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	502,88	46,83	446,27	42,56	9,78	4,34
05-01-055-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	796,72	75,64	711,30	66,92	9,78	7,01
05-01-055-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1129,08	108,01	1011,29	95,96	9,78	10,01
05-01-055-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1676,99	161,96	1505,25	141,96	9,78	15,01
05-01-055-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2517,99	244,83	2263,38	212,17	9,78	22,69
05-01-055-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	3513,12	342,15	3161,19	296,78	9,78	31,71

ТАБЛИЦА 05-01-056

Бурение скважин диаметром 500 мм  
вращательным (роторным) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-056-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	96,88	7,34	79,64	6,79	9,90	0,68

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машиностро	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-056-02	2 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	147,81	12,30	125,61	11,33	9,90	1,14
05-01-056-03	3 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	236,88	20,82	206,16	18,79	9,90	1,93
05-01-056-04	4 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	376,39	34,31	332,18	31,47	9,90	3,18
05-01-056-05	5 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	542,49	50,50	482,09	46,35	9,90	4,68
05-01-056-06	6 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	869,29	82,87	776,52	73,32	9,90	7,68
05-01-056-07	7 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1240,71	118,91	1111,90	105,54	9,90	11,02
05-01-056-08	8 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1825,20	176,42	1638,88	154,76	9,90	16,35
05-01-056-09	9 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2843,02	339,99	2493,13	233,92	9,90	31,51
05-01-056-10	10 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	3877,06	378,08	3489,08	327,47	9,90	35,04

**Бурение скважин диаметром 600 мм  
вращательным (роторным) способом**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-057-01	1 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	120,65	9,06	99,17	8,71	12,42	0,84
05-01-057-02	2 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	187,96	15,97	159,57	14,43	12,42	1,48
05-01-057-03	3 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	283,99	25,14	246,43	22,57	12,42	2,33
05-01-057-04	4 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	455,20	41,76	401,02	38,48	12,42	3,87
05-01-057-05	5 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	632,58	59,24	560,92	54,55	12,42	5,49
05-01-057-06	6 (101-9700) (109-9101) (407-0002) Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1049,48	100,13	936,93	88,51	12,42	9,28

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-057-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1511,01 - - -	145,13 - - -	1353,46 - - -	128,36 - - -	12,42 - - -	13,45 П П П
05-01-057-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2232,25 - - -	216,02 - - -	2003,81 - - -	189,17 - - -	12,42 - - -	20,02 П П П
05-01-057-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	3350,77 - - -	326,29 - - -	3012,06 - - -	282,24 - - -	12,42 - - -	30,24 П П П
05-01-057-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	4453,14 - - -	461,49 - - -	3979,23 - - -	374,42 - - -	12,42 - - -	42,77 П П П

ТАБЛИЦА 05-01-058

Бурение скважин диаметром 700 мм  
вращательным (роторным) способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

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

05-01-058-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	140,32 - - -	10,90 - - -	115,27 - - -	10,19 - - -	14,15 - - -	1,01 П П П
05-01-058-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	242,87 - - -	20,82 - - -	207,90 - - -	18,79 - - -	14,15 - - -	1,93 П П П
05-01-058-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	339,50 - - -	30,32 - - -	295,03 - - -	27,04 - - -	14,15 - - -	2,81 П П П
05-01-058-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	549,44 - - -	50,93 - - -	484,36 - - -	46,54 - - -	14,15 - - -	4,72 П П П
05-01-058-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	737,66 - - -	69,06 - - -	654,45 - - -	64,01 - - -	14,15 - - -	6,40 П П П
05-01-058-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1267,64 - - -	120,96 - - -	1132,53 - - -	106,76 - - -	14,15 - - -	11,21 П П П
05-01-058-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	1837,46 - - -	177,17 - - -	1646,14 - - -	155,11 - - -	14,15 - - -	16,42 П П П
05-01-058-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	2727,39 - - -	264,57 - - -	2448,67 - - -	230,26 - - -	14,15 - - -	24,52 П П П
05-01-058-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	4045,90 - - -	395,02 - - -	3636,73 - - -	340,02 - - -	14,15 - - -	36,61 П П П
05-01-058-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты (т) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (т)	5753,50 - - -	563,99 - - -	5175,36 - - -	481,85 - - -	14,15 - - -	52,27 П П П

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-059

Бурение скважин вращательным (ковшевым)  
способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром:						
05-01-059-01 (109-9101)	1000 мм в грунтах группы 1 Расход бурового инструмента (компл.)	213,17	9,09	204,08	4,90	0,00 П
05-01-059-02 (109-9101)	1000 мм в грунтах группы 2 Расход бурового инструмента (компл.)	263,39	11,29	252,10	6,05	0,00 П
05-01-059-03 (109-9101)	1000 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	307,24	13,13	294,11	7,06	0,00 П
05-01-059-04 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 1 Расход бурового инструмента (компл.)	169,13	7,07	162,06	3,89	0,00 П
05-01-059-05 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 2 Расход бурового инструмента (компл.)	206,89	8,81	198,08	4,75	0,00 П
05-01-059-06 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента (компл.)	340,32	10,19	330,13	7,92	0,00 П

ТАБЛИЦА 05-01-060

Бурение уширения основания скважины для  
буронабивных железобетонных свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 уширение

Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:						
05-01-060-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002) (411-0001)	1-2 Химреагенты (м) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (м) Вода (м3)	350,22	29,29	320,93	37,01	0,00 П П П П
05-01-060-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002) (411-0001)	3 Химреагенты (м) Расход бурового инструмента (компл.) Глина (м) Вода (м3)	393,86	31,71	362,15	40,59	0,00 П П П П

ТАБЛИЦА 05-01-061

## Установка в скважину арматурного каркаса

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 скважина

05-01-061-01 (204-9120)	Установка в скважину арматурного каркаса Каркасы арматурные (м)	438,82	33,37	393,75	45,36	11,70 П	3,55
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	------------	------

ТАБЛИЦА 05-01-062

## Бетонирование свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема свай

05-01-062-01 (401-9021)	Бетонирование свай Бетон (м3)	196,36	5,88	47,34	4,73	143,14 П	0,64
----------------------------	----------------------------------	--------	------	-------	------	-------------	------

ТАБЛИЦА 05-01-063

Заполнение раствором пустот между стенкой  
скважины и телом свай

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема пустот

05-01-063-01 (402-0055)	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай Раствор глинистый (м3)	58,45	16,92	41,53	4,43	0,00 П	2,00
----------------------------	--	-------	-------	-------	------	-----------	------

ТАБЛИЦА 05-01-064

Разработка траншей глубиной до 10 м  
установкой с плоским грейфером

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:						
05-01-064-01 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (м) Глина (м)	360,60	20,02	254,29	36,90	86,29 П П
05-01-064-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (м) Глина (м)	437,54	23,32	327,93	43,13	86,29 П П

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-064-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	721,22	33,54	601,39	73,30	86,29	4,07	
05-01-064-04 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	251,62	15,33	181,18	28,32	55,11	1,86	
05-01-064-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	292,28	17,39	219,78	30,60	55,11	2,11	
05-01-064-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	469,88	23,73	391,04	49,45	55,11	2,88	
05-01-064-07 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	209,74	13,43	150,32	24,62	45,99	1,63	
05-01-064-08 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	233,16	14,67	172,50	25,15	45,99	1,78	
05-01-064-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	363,46	19,28	298,19	39,01	45,99	2,34	

### Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

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

05-01-065-01 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	369,16	20,02	266,99	38,21	82,15	2,43
05-01-065-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	455,11	23,57	349,39	45,39	82,15	2,86
05-01-065-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	768,43	34,77	651,51	78,68	82,15	4,22
05-01-065-04 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	255,70	15,24	185,71	28,74	54,75	1,85
05-01-065-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	305,73	17,55	233,43	32,04	54,75	2,13
05-01-065-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	501,88	24,56	422,57	52,85	54,75	2,98
05-01-065-07 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	213,92	13,35	154,87	25,04	45,70	1,62
05-01-065-08 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	242,06	14,75	181,61	26,09	45,70	1,79
05-01-065-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты (т) Глина (т)	385,30	19,94	319,66	41,33	45,70	2,42

### Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

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

05-01-066-01 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты (т) Глина (т)	247,00	16,51	145,85	25,31	84,64	1,97
05-01-066-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты (т) Глина (т)	271,68	16,59	170,45	29,73	84,64	1,98

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-066-03	400 мм в грунтах группы 3 (101-9700) (407-0002)	303,09	16,76	201,69	35,99	84,64	2,00	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-04	400 мм в грунтах группы 4 (101-9700) (407-0002)	310,28	17,18	208,46	38,10	84,64	2,05	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-05	600 мм в грунтах группы 1 (101-9700) (407-0002)	176,58	13,16	109,48	20,13	53,94	1,57	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-06	600 мм в грунтах группы 2 (101-9700) (407-0002)	186,73	12,99	119,80	22,07	53,94	1,55	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-07	600 мм в грунтах группы 3 (101-9700) (407-0002)	203,75	13,16	136,65	25,39	53,94	1,57	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-08	600 мм в грунтах группы 4 (101-9700) (407-0002)	214,89	13,24	147,71	27,56	53,94	1,58	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-09	800 мм в грунтах группы 1 (101-9700) (407-0002)	152,84	11,56	93,54	17,40	47,74	1,38	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-10	800 мм в грунтах группы 2 (101-9700) (407-0002)	165,59	11,82	106,03	19,70	47,74	1,41	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-11	800 мм в грунтах группы 3 (101-9700) (407-0002)	179,06	11,90	119,42	22,35	47,74	1,42	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	
05-01-066-12	800 мм в грунтах группы 4 (101-9700) (407-0002)	185,15	11,98	125,43	23,61	47,74	1,43	
	Химреагенты (т) Глина (т)		-	-	-	П	-	

**Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора**

**ТАБЛИЦА 05-01-067**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> 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	50731,23	1099,66	26440,31	1866,69	23191,26	112,67
05-01-067-02	2	67497,86	1569,60	42669,74	3019,22	23258,52	160,82
05-01-067-03	3	98019,53	2894,82	71866,19	5091,18	23258,52	296,60
05-01-067-04	4	132156,78	4163,71	104667,29	7417,63	23325,78	426,61

**Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной**

**ТАБЛИЦА 05-01-068**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> 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	65402,88	497,90	43635,90	2226,66	21269,08	58,37
05-01-068-02	2	74903,42	585,41	53024,91	2709,05	21293,10	68,63
05-01-068-03	3	88236,86	674,89	66268,87	3389,17	21293,10	79,12
05-01-068-04	4	108275,95	819,73	86163,12	4410,94	21293,10	96,10
05-01-068-05	5	136098,27	1011,32	113793,85	5828,94	21293,10	118,56
05-01-068-06	6	174747,53	1283,59	152170,84	7809,87	21293,10	150,48
05-01-068-07	7	233892,96	1516,98	211082,88	10818,41	21293,10	177,84

**Укладка в траншеею противофильтрационных материалов**

**ТАБЛИЦА 05-01-069**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

Укладка в траншеею противофильтрационных материалов:

05-01-069-01	из бетона при ширине траншеи 400 мм (101-1305)	1083,48	9,80	49,44	6,62	1024,24	1,08
05-01-069-02	из бетона при ширине траншеи 600 мм (101-1305)	1014,44	8,80	45,24	6,08	960,40	0,97

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-069-03 (101-1305)	из бетона при ширине траншеи 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i>	980,22	8,44	43,30	5,81	928,48	0,93	
05-01-069-04 (101-1305) (407-0001)	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i> <i>Глина (м3)</i>	93,21	15,59	77,62	13,88	0,00	1,86	
05-01-069-05 (101-1305) (407-0001)	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i> <i>Глина (м3)</i>	88,76	14,50	74,26	13,18	0,00	1,73	
05-01-069-06 (101-1305) (407-0001)	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i> <i>Глина (м3)</i>	85,98	13,99	71,99	12,78	0,00	1,67	
05-01-069-07 (101-1305)	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i>	148,73	3,02	64,53	5,17	81,18	0,36	
05-01-069-08 (101-1305)	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i>	116,20	1,68	38,99	3,23	75,53	0,20	
05-01-069-09 (101-1305)	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т)</i>	111,55	1,17	37,42	3,05	72,96	0,14	

**ТАБЛИЦА 05-01-070 Устройство завес**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетонных свай или панелей

**Устройство завес из железобетонных:**

05-01-070-01 (403-9029)	свай, толщина завес до 300 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	1557,08	178,61	513,06	56,84	865,41 (1,00)	18,30
05-01-070-02 (403-9029)	свай, толщина завес до 500 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	799,54	75,84	251,32	23,22	472,38 (1,00)	7,77
05-01-070-03 (403-9029)	свай, толщина завес до 700 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	571,54	48,31	215,12	15,26	308,11 (1,00)	4,95
05-01-070-04 (403-9013)	панелей, толщина завес до 400 мм <i>Панели сборные железобетонные (м3)</i>	1478,71	90,77	342,29	25,08	1045,65 (1,00)	9,30
05-01-070-05 (403-9013)	панелей, толщина завес более 400 мм <i>Панели сборные железобетонные (м3)</i>	959,26	58,85	193,56	13,79	706,85 (1,00)	6,03

**ТАБЛИЦА 05-01-071****Наращивание железобетонных свай и панелей  
завес**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетонных свай и панелей второго яруса

**Наращивание железобетонных:**

05-01-071-01 (403-9029)	свай при толщине завесы до 300 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	1634,92	161,40	583,14	69,80	890,38 (1,00)	16,27
05-01-071-02 (403-9029)	свай при толщине завесы до 500 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	905,58	63,79	311,97	30,65	529,82 (1,00)	6,43
05-01-071-03 (403-9029)	свай при толщине завесы до 700 мм <i>Сваи железобетонные сплошные (м3)</i>	659,04	34,92	270,12	20,02	354,00 (1,00)	3,52
05-01-071-04 (403-9013)	панелей при толщине завесы до 400 мм <i>Панели сборные железобетонные (м3)</i>	1605,40	83,28	429,04	32,27	1093,08 (1,00)	8,86
05-01-071-05 (403-9013)	панелей при толщине завесы более 400 мм <i>Панели сборные железобетонные (м3)</i>	1066,54	51,42	275,63	20,56	739,49 (1,00)	5,47

**ТАБЛИЦА 05-01-072****Установка и извлечение железобетонных  
ограничителей захваток**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ограничитель

**Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:**

05-01-072-01 (403-9301)	до 600 мм <i>Ограничители захваток железобетонные (шт.)</i>	282,03	54,32	227,71	29,30	0,00 (0,05)	5,32
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	----------------	------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-072-02 (403-9301)	до 800 мм Ограничители захваток железобетонные (шт.)	382,75	70,04	312,71	33,21	0,00 (0,05)	6,86

ТАБЛИЦА 05-01-073

## Установка свай в скважину

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 свая

Установка в скважину свай массой:

05-01-073-01 (403-9141)	до 5 т Сваи железобетонные (шт.)	262,68	53,64	187,04	21,52	22,00 (1,00)	5,98
05-01-073-02 (403-9141)	свыше 5 т Сваи железобетонные (шт.)	594,01	72,12	499,89	28,04	22,00 (1,00)	8,04

Устройство буронабивных свай диаметром 750  
мм под защитой обсадной трубы буровыми  
установками с крутящим моментом 150-250 кНм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с  
крутящим моментом 150-250 кНм:

05-01-075-01 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 1 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	10796,72	41,96	9577,21	128,19	1177,55 П П	4,11
05-01-075-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	13901,13	60,69	12662,89	166,76	1177,55 П П	5,78
05-01-075-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	24907,78	125,81	23575,23	302,71	1206,74 П П	11,66
05-01-075-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	34158,36	176,13	31810,96	405,67	2171,27 П П	16,10
05-01-075-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	45306,92	234,66	41695,19	528,99	3377,07 П П	21,45
05-01-075-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	61001,86	309,82	54445,62	687,81	6246,42 П П	28,32
05-01-075-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	76487,44	398,76	69513,87	875,79	6574,81 П П	36,45

## Устройство буронабивных свай диаметром

1000 мм под защитой обсадной трубы  
буровыми установками с крутящим моментом  
150-250 кНм

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с  
крутящим моментом 150-250 кНм:

05-01-076-01 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 1 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	6383,94	24,61	5518,04	76,72	841,29 П П	2,41
05-01-076-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	8079,39	34,86	7203,24	97,58	841,29 П П	3,32
05-01-076-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	14087,70	70,46	13157,84	171,91	859,40 П П	6,53
05-01-076-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	19310,15	96,68	17643,99	228,01	1569,48 П П	8,96
05-01-076-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	25656,30	130,08	23084,87	296,00	2441,35 П П	11,89

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
05-01-076-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	34698,33 - -	170,99 - -	29993,51 - -	382,18 - -	4533,83 П П
05-01-076-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	43284,55 - -	219,89 - -	38299,90 - -	485,69 - -	4764,76 П П

**Устройство буронабивных свай диаметром  
1200 мм под защитой обсадной трубы  
буровыми установками с крутящим моментом  
250-350 кНм**

**ТАБЛИЦА 05-01-077**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:

05-01-077-01 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 1 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	5863,89 - -	17,77 - -	5139,74 - -	56,27 - -	706,38 П П	1,74
05-01-077-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	7382,36 - -	24,68 - -	6651,30 - -	70,44 - -	706,38 П П	2,35
05-01-077-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	12790,71 - -	49,31 - -	12018,98 - -	120,74 - -	722,42 П П	4,57
05-01-077-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	17472,59 - -	66,68 - -	16069,45 - -	158,72 - -	1336,46 П П	6,18
05-01-077-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	23169,98 - -	89,49 - -	21001,00 - -	205,10 - -	2079,49 П П	8,18
05-01-077-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	31195,61 - -	117,06 - -	27203,02 - -	263,50 - -	3875,53 П П	10,70
05-01-077-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	38886,52 - -	150,32 - -	34673,48 - -	333,70 - -	4062,72 П П	13,74

Устройство буронабивных свай диаметром

1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом

250-350 кНм

**ТАБЛИЦА 05-01-078**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:

05-01-078-01 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 1 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	4029,19 - -	12,05 - -	3376,99 - -	39,39 - -	640,15 П П	1,18
05-01-078-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	4960,04 - -	16,46 - -	4303,43 - -	48,07 - -	640,15 П П	1,59
05-01-078-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	8305,76 - -	30,99 - -	7619,79 - -	79,07 - -	654,98 П П	2,91
05-01-078-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	11415,84 - -	42,40 - -	10158,70 - -	102,92 - -	1214,74 П П	3,93
05-01-078-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	15095,88 - -	55,68 - -	13139,17 - -	131,12 - -	1901,03 П П	5,16
05-01-078-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	20660,74 - -	73,63 - -	17040,65 - -	167,62 - -	3546,46 П П	6,73
05-01-078-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные (м) Бетон (м3)	25395,80 - -	93,97 - -	21584,83 - -	210,37 - -	3717,00 П П	8,59

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-084

**Устройство шпунтового ограждения из  
стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20  
м в грунтах 2-й категории на суше**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т

05-01-084-01 (109-9181)	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 Трубашпунт Л-В, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м) (т)	4207,01 -	53,24 -	2687,01 -	67,99 -	1466,76 -	5,80 -
05-01-084-02 (109-9181)	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше Трубашпунт Л-В, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м) (т)	1910,40 -	34,05 -	521,39 -	34,01 -	1354,96 -	3,58 -

ТАБЛИЦА 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**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т

05-01-085-01 (109-9181)	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 Трубашпунт Л-В, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м) (т)	5045,43 -	27,45 -	3589,86 -	121,32 -	1428,12 -	2,99 -
05-01-085-02 (109-9181)	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств Трубашпунт Л-В, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м) (т)	3852,02 -	52,40 -	2439,83 -	187,32 -	1359,79 -	5,51 -

ТАБЛИЦА 05-01-090

**Вытрамбовывание (пробивка) скважин для  
устройства свай**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> скважины

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

05-01-090-01	устойчивых 2-й категории	642,85	66,76	573,46	19,58	2,63	6,73
05-01-090-02	неустойчивых	1208,50	111,00	1074,35	43,14	23,15	11,19

ТАБЛИЦА 05-01-091

**Вытрамбовывание щебня для устройства  
уширения основания скважин под сваи**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> щебня

05-01-091-01 (408-0007)	Вытрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм (м <sup>3</sup> )	1005,76 -	80,74 -	881,01 -	31,96 -	44,01 -	8,49 П
----------------------------	--	--------------	------------	-------------	------------	------------	-----------

ТАБЛИЦА 05-01-092

**Задавливание свай при усилении фундаментов**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м свай

05-01-092-01	Задавливание свай диаметром 219 мм при усилении фундаментов	834,66	119,35	314,52	39,51	400,79	11,69
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-01-093

**Погружение железобетонных свай  
вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи  
длиной 12 м**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

05-01-093-01 (403-9141)	Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м Сваи железобетонные (шт.)	288,72	13,16	275,24	10,13	0,32	1,40
----------------------------	---	--------	-------	--------	-------	------	------

**Подраздел 1.2 свайные работы, выполняемые в мерзлых и  
вечномерзлых грунтах**

ТАБЛИЦА 05-01-095

**Установка железобетонных и стальных свай в  
скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:							
05-01-095-01 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,4 м3 Сваи железобетонные (м3)	482,99	26,92	196,21	21,67	259,86	3,08
		-	-	-	-	(1,00)	-
05-01-095-02 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,75 м3 Сваи железобетонные (м3)	390,74	15,38	115,89	12,59	259,47	1,76
		-	-	-	-	(1,00)	-
05-01-095-03 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,1 м3 Сваи железобетонные (м3)	365,37	11,27	94,83	9,43	259,27	1,29
		-	-	-	-	(1,00)	-
05-01-095-04 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,45 м3 Сваи железобетонные (м3)	340,79	8,91	72,61	7,35	259,27	1,02
		-	-	-	-	(1,00)	-
05-01-095-05 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 2 м3 Сваи железобетонные (м3)	446,57	7,52	179,78	6,61	259,27	0,86
		-	-	-	-	(1,00)	-
05-01-095-06 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,2 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1330,82	128,76	432,74	45,26	769,32	13,86
		-	-	-	-	П	-
05-01-095-07 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,35 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1098,48	91,04	261,10	26,02	746,34	9,80
		-	-	-	-	П	-
05-01-095-08 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,55 м3 Трубы стальные обсадные (м)	957,70	68,28	170,71	16,33	718,71	7,35
		-	-	-	-	П	-
05-01-095-09 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,85 м3 Трубы стальные обсадные (м)	892,01	54,63	129,26	10,80	708,12	5,88
		-	-	-	-	П	-
05-01-095-10 (103-9080)	стальных свай объемом до 1,25 м3 Трубы стальные обсадные (м)	834,39	42,64	94,21	7,34	697,54	4,59
		-	-	-	-	П	-
05-01-095-11 (103-9080)	стальных свай объемом до 1,75 м3 Трубы стальные обсадные (м)	875,04	34,19	147,51	5,24	693,34	3,68
		-	-	-	-	П	-

**Установка деревометаллических и деревянных  
свай в готовые скважины в мерзлых и  
вечномерзлых грунтах**

ТАБЛИЦА 05-01-096

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:							
05-01-096-01 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,3 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1400,74	110,38	385,09	38,56	905,27	12,17
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-02 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,4 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1282,16	85,08	302,64	29,09	894,44	9,38
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-03 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,5 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1223,57	68,75	249,78	23,11	905,04	7,58
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-04 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,6 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1175,12	58,68	194,31	17,25	922,13	6,47
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-05 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,85 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1117,17	46,53	161,49	13,63	909,15	5,13
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-06 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 1,05 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1066,49	38,00	135,44	10,99	893,05	4,19
		-	-	-	-	П	-
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м3	1482,62	89,61	398,74	45,13	994,27	9,99
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м3	1229,24	51,85	226,85	25,01	950,54	5,78
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м3	1100,28	30,77	138,73	14,93	930,78	3,43

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м3	1032,16	19,11	92,44	9,53	920,61
						2,13

**Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах  
железобетонных и стальных свай с  
предварительным оттаиванием грунта  
паровыми иглами**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

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

05-01-097-01 (101-9650) (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,4 м3 Паровые иглы (шт.) Сваи железобетонные (м3)	708,30	79,63	368,60	34,48	260,07	8,78
		-	-	-	-	(0,32)	-
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-097-02 (101-9650) (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,65 м3 Паровые иглы (шт.) Сваи железобетонные (м3)	648,29	58,68	329,54	26,89	260,07	6,47
		-	-	-	-	(0,26)	-
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-097-03 (101-9650) (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,9 м3 Паровые иглы (шт.) Сваи железобетонные (м3)	590,66	47,44	297,87	22,69	245,35	5,23
		-	-	-	-	(0,20)	-
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-097-04 (101-9650) (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,4 м3 Паровые иглы (шт.) Сваи железобетонные (м3)	515,13	35,74	234,04	16,39	245,35	3,94
		-	-	-	-	(0,14)	-
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-097-05 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 0,2 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1845,50	243,86	705,24	71,24	896,40	26,25
		-	-	-	-	(0,44)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-097-06 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 0,35 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1466,11	157,56	447,54	40,72	861,01	16,96
		-	-	-	-	(0,34)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-097-07 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 0,55 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1289,17	117,43	347,80	29,62	823,94	12,64
		-	-	-	-	(0,24)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-097-08 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 0,85 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1201,86	90,39	299,59	21,23	811,88	9,73
		-	-	-	-	(0,20)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-097-09 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 1,25 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1100,81	68,56	232,75	14,48	799,50	7,38
		-	-	-	-	(0,18)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-097-10 (101-9650) (103-9080)	стальных свай объемом до 1,75 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1054,14	55,55	204,51	11,58	794,08	5,98
		-	-	-	-	(0,16)	-
		-	-	-	-	П	-

**Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах  
деревометаллических и деревянных свай с  
предварительным оттаиванием грунта  
паровыми иглами**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

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

05-01-098-01 (101-9650) (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,2 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	2337,34	294,05	975,82	102,31	1067,47	32,42
		-	-	-	-	(0,44)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-098-02 (101-9650) (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,3 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1961,53	200,08	709,05	71,02	1052,40	22,06
		-	-	-	-	(0,34)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-098-03 (101-9650) (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,4 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1754,10	153,01	571,15	55,26	1029,94	16,87
		-	-	-	-	(0,34)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-098-04 (101-9650) (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,6 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1627,57	109,57	451,14	39,79	1066,86	12,08
		-	-	-	-	(0,24)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-098-05 (101-9650) (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 1 м3 Паровые иглы (шт.) Трубы стальные обсадные (м)	1446,50	69,39	344,00	25,18	1033,11	7,65
		-	-	-	-	(0,20)	-
		-	-	-	-	П	-
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м3	2079,36	216,01	859,16	94,14	1004,19	24,38

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9650)	Паровые иглы (шт.)	-	-	-	-	(0,44)	-
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м3	1772,40	148,14	620,07	65,14	1004,19	16,72
(101-9650)	Паровые иглы (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
05-01-098-08	деревянных свай объемом до 0,4 м3	1628,32	119,52	504,61	51,18	1004,19	13,49
(101-9650)	Паровые иглы (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
05-01-098-09	деревянных свай объемом до 0,6 м3	1481,18	85,68	391,31	37,45	1004,19	9,67
(101-9650)	Паровые иглы (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
05-01-098-10	деревянных свай объемом до 1 м3	1361,44	54,49	302,76	23,59	1004,19	6,15
(101-9650)	Паровые иглы (шт.)	-	-	-	-	(0,20)	-

ТАБЛИЦА 05-01-099

## Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 оттаиваемого грунта

05-01-099-01	Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ Паровые иглы (шт.)	197,53	3,97	192,83	6,28	0,73	0,46
--------------	--	--------	------	--------	------	------	------

ТАБЛИЦА 05-01-100

## Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:

05-01-100-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м3 Сваи железобетонные (м3)	325,43	43,87	281,56	32,63	0,00	4,56
05-01-100-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м3 Сваи железобетонные (м3)	273,85	33,48	240,37	24,60	0,00	3,48
(403-9132)	-	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-100-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м3 Сваи железобетонные (м3)	236,00	28,38	207,62	21,12	0,00	2,95
(403-9132)	-	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-100-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м3 Сваи железобетонные (м3)	181,47	22,70	158,77	15,42	0,00	2,36
(403-9132)	-	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-100-05	металлических свай объемом до 0,2 м3 Трубы стальные обсадные (м)	3032,71	155,05	1034,33	78,02	1843,33	16,69
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-
05-01-100-06	металлических свай объемом до 0,35 м3 Трубы стальные обсадные (м)	2425,12	103,40	669,78	50,37	1651,94	11,13
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-
05-01-100-07	металлических свай объемом до 0,55 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1855,21	76,27	485,17	36,50	1293,77	8,21
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-
05-01-100-08	металлических свай объемом до 0,85 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1535,67	58,25	377,27	28,70	1100,15	6,27
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-
05-01-100-09	металлических свай объемом до 1,25 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1358,35	45,52	298,58	22,97	1014,25	4,90
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-
05-01-100-10	металлических свай объемом до 1,75 м3 Трубы стальные обсадные (м)	1167,11	37,53	249,53	19,49	880,05	4,04
(103-9080)	-	-	-	-	-	П	-

Подраздел 1.4 свайные работы, выполняемые в речных условиях  
с плавучих средств

ТАБЛИЦА 05-01-171

Погружение плавучим копром свай  
железобетонных одиночных в речных  
условиях

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

## Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:

05-01-171-01	до 12 м в грунты 1 группы	4576,21	54,55	2677,95	407,72	1843,71	5,67
05-01-171-02	до 12 м в грунты 2 группы	5039,85	62,91	3117,33	476,11	1859,61	6,54
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы	3317,43	31,76	1565,77	239,20	1719,90	3,34
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы	3559,05	37,09	1786,16	270,21	1735,80	3,90
05-01-171-05	до 24 м в грунты 1 группы	2650,72	21,68	931,65	143,16	1697,39	2,28
05-01-171-06	до 24 м в грунты 2 группы	3044,18	27,39	1303,50	202,10	1713,29	2,88

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

ТАБЛИЦА 05-01-172

**Погружение вибропогружателем свай  
железобетонных одиночных в речных  
условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 свай

Погружение в речных условиях вибропогружателями:

05-01-172-01	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	2569,99	27,22	928,62	91,00	1614,15	2,93
05-01-172-02	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	2278,77	19,88	644,74	62,86	1614,15	2,14
05-01-172-03	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	4390,03	76,58	2620,12	223,09	1693,33	7,96
05-01-172-04	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	3368,62	49,64	1661,37	141,21	1657,61	5,16

ТАБЛИЦА 05-01-173

**Погружение вибропогружателем с извлечением  
грунта железобетонных свай-оболочек  
диаметром до 2 м в речных условиях**

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	5487,95	53,97	3067,29	274,70	2366,69	5,61
05-01-173-02	до 12 м	5442,78	51,47	3009,42	268,91	2381,89	5,35

ТАБЛИЦА 05-01-174

**Заполнение свай-оболочек бетоном при  
строительстве гидротехнических сооружений в  
речных условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 бетона в деле

Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-174-01	до 1000 мм	5623,90	142,04	4216,26	402,14	1265,60	15,66
05-01-174-02	до 2000 мм	2327,68	45,93	1379,08	128,52	902,67	5,12

ТАБЛИЦА 05-01-175

**Срубка «голов» железобетонных свай и свай-  
оболочек в речных условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 свая

Срубка в речных условиях "голов" железобетонных:

05-01-175-01	свай площадью поперечного сечения до 0,1 м2	751,97	21,92	729,60	98,68	0,45	2,57
05-01-175-02	свай площадью поперечного сечения до 0,15 м2	942,45	27,64	914,36	124,90	0,45	3,24
05-01-175-03	свай площадью поперечного сечения выше 0,15 м2	1349,39	44,70	1304,24	182,42	0,45	5,24
05-01-175-04	свай-оболочек диаметром до 0,8 м	956,33	24,71	931,26	91,72	0,36	2,86
05-01-175-05	свай-оболочек диаметром до 2,0 м	1774,30	49,51	1723,67	169,81	1,12	5,73
05-01-175-06	свай-оболочек диаметром до 3,0 м	2629,06	73,35	2553,75	251,69	1,96	8,49

ТАБЛИЦА 05-01-176

**Погружение плавучим копром стальных  
шпунтовых свай в речных условиях**

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	8348,67	130,15	2059,26	408,06	6159,26	14,35
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	8440,89	133,24	2148,39	425,98	6159,26	14,69
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8012,67	114,01	1780,25	352,24	6118,41	12,57

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	8091,78	116,46	1856,91	368,00	6118,41	12,84
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7109,70	73,64	1012,04	198,69	6024,02	8,21
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	7287,74	79,47	1184,25	232,95	6024,02	8,86

**ТАБЛИЦА 05-01-177****Извлечение стальных шпунтовых свай в  
речных условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т извлеченных свай

Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 т:

05-01-177-01	до 50 кг, длиной до 10 м	2075,16	56,12	2017,69	178,97	1,35	5,75
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	1894,61	51,34	1842,12	162,35	1,15	5,26
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	1668,50	45,29	1621,79	143,13	1,42	4,64
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	1526,55	41,28	1484,09	130,76	1,18	4,23
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	1038,10	28,11	1008,66	89,04	1,33	2,88
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	958,63	25,67	931,87	82,14	1,09	2,63

**ТАБЛИЦА 05-01-178****Погружение плавучим копром деревянных свай  
в речных условиях**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01	до 8 м	2049,77	95,56	1067,10	128,76	887,11	11,06
05-01-178-02	свыше 8 м	1653,97	82,24	613,86	73,01	957,87	9,41

**ТАБЛИЦА 05-01-179****Установка подводных тяжей по деревянным  
свяям в речных условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т металлоконструкций тяжей

05-01-179-01	Установка подводных тяжей по деревянным свяям в речных условиях	23887,87	337,45	10209,03	3383,82	13341,39	39,56
--------------	--	----------	--------	----------	---------	----------	-------

**ТАБЛИЦА 05-01-180****Устройство направляющих рам в речных  
условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м направляющей рамы

Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:

05-01-180-01	стальных свай	3552,51	65,21	1444,60	179,64	2042,70	7,36
05-01-180-02	железобетонных свай	7703,73	224,16	4829,17	654,93	2650,40	25,30
05-01-180-03	свай-оболочек	6171,37	154,25	2617,07	335,35	3400,05	17,41

**ТАБЛИЦА 05-01-181****Погружение и извлечение маячных свай в  
речных условиях**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т свай

05-01-181-01	Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	9085,36	150,85	2031,93	185,81	6902,58	17,26
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	-------

**ТАБЛИЦА 05-01-182****Погружение вибропогружателем стальных  
шпунтовых свай в речных условиях**

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	8104,59	121,54	1913,83	191,03	6069,22	13,40
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	8270,30	125,89	2075,19	207,26	6069,22	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	7876,51	108,99	1727,90	172,24	6039,62	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	8064,58	113,65	1911,31	190,69	6039,62	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7011,30	71,23	942,34	92,78	5997,73	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	7077,34	71,32	1008,29	98,65	5997,73	8,05

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

ТАБЛИЦА 05-01-183

## Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т свай

## Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:

05-01-183-01 (101-9280)	до 20 м, диаметром до 800 мм Сваи из стальных труб (т)	1242,54	50,16	1100,03	217,32	92,35 (1,01)	5,53
05-01-183-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм Сваи из стальных труб (т)	542,65	29,29	466,56	89,40	46,80 (1,01)	3,39

ТАБЛИЦА 05-01-184

## Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т свай

## Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-184-01 (101-9280)	до 20 м, диаметром до 800 мм Сваи из стальных труб (т)	1125,70	35,57	1040,55	88,81	49,58 (1,01)	4,17
05-01-184-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм Сваи из стальных труб (т)	558,44	25,50	508,65	42,26	24,29 (1,01)	2,99

## Раздел 2. Опускные колодцы

## Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев

ТАБЛИЦА 05-02-001

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> железобетона

## Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:

05-02-001-01 (101-1627)	до 300 м <sup>2</sup> в щитовой опалубке Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм (т) Армосетки (т) Каркасы арматурные (т) Патрубки стальные (т)	13862,69	1076,77	2785,28	301,82	10000,64 П	123,20
(204-9060)		-	-	-	-	П	-
(204-9120)		-	-	-	-	П	-
(301-9008)		-	-	-	-	П	-
05-02-001-02 (101-1627)	свыше 300 м <sup>2</sup> в щитовой опалубке Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм (т) Армосетки (т) Каркасы арматурные (т)	9423,81	556,77	918,43	128,56	7948,61 П	62,07
(204-9060)		-	-	-	-	П	-
(204-9120)		-	-	-	-	П	-
05-02-001-03 (101-1627)	свыше 300 м <sup>2</sup> в опалубке из плит-оболочек Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм (т) Плиты-оболочки (м <sup>3</sup> ) Армосетки (т) Каркасы арматурные (т)	8118,33	461,45	707,74	94,67	6949,14 (0,90) П	49,09
(104-9150)		-	-	-	-	П	-
(204-9060)		-	-	-	-	П	-
(204-9120)		-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 05-02-002

## Устройство дренирующего слоя

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> дренирующего слоя

05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	163,28	15,87	21,87	3,31	125,54	1,65
--------------	------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

ТАБЛИЦА 05-02-003

## Устройство монолитного днища колодца

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> железобетона

05-02-003-01 (204-9060)	Устройство монолитного днища колодца Армосетки (т) Каркасы арматурные (т)	9159,45	435,94	815,27	104,08 П	7908,24	42,12
(204-9120)		-	-	-	-	П	-

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машиностро	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 05-02-004

Возведение стен сборных железобетонных  
опускных колодцевИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> сборных железобетонных панелей

05-02-004-01 (101-9350) (204-9001) (403-9022)	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев Сталь листовая (м) Арматура (м) Конструкции сборные железобетонные (м <sup>3</sup> )	5907,95 - - -	828,23 - - -	1643,84 - - -	124,34 - - -	3435,88 - - -	84,86 П П (10,00) -
--	---	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------

ТАБЛИЦА 05-02-005

## Устройство форшахты

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-01 (204-9001)	Устройство форшахты Арматура (м)	58821,87 -	342,40 -	1511,34 -	108,04 -	56968,13 П	39,63 -
----------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------	--------------	-------------	---------------	------------

ТАБЛИЦА 05-02-006

Опускание железобетонных колодцев с  
разработкой грунта экскаватором и выдачей  
грунта башенным краном в бункерИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> грунтаОпускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в  
бункер, площадь колодца:

05-02-006-01	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	6808,05	1350,26	4776,30	790,02	681,49	140,36
05-02-006-02	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	7307,33	1541,96	5083,88	841,59	681,49	155,44
05-02-006-03	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3	7859,78	1749,09	5429,20	899,37	681,49	176,32
05-02-006-04	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 4	8297,03	1944,72	5670,82	940,01	681,49	196,04
05-02-006-05	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	5868,33	1101,39	4250,72	707,00	516,22	114,49
05-02-006-06	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	6475,62	1260,99	4698,41	782,06	516,22	131,08
05-02-006-07	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3	7145,27	1428,38	5200,67	866,30	516,22	148,48
05-02-006-08	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 4	7497,85	1528,81	5452,82	908,55	516,22	158,92

Опускание колодцев с разработкой грунта  
способом гидромеханизации, краном с  
грейферомИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> грунта

Опускание колодцев с разработкой грунта:

05-02-007-01	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м <sup>2</sup> , глубина до 10 м	2039,93	643,14	607,68	73,94	789,11	53,55
05-02-007-02	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м <sup>2</sup> , глубина свыше 10 м	2733,77	580,08	1409,71	137,43	743,98	48,30
05-02-007-03	краном с грейфером, площадь до 100 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	5693,25	1469,46	3570,58	477,23	653,21	124,32
05-02-007-04	краном с грейфером, площадь до 100 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	6938,49	1981,15	4304,13	576,86	653,21	167,61
05-02-007-05	краном с грейфером, площадь до 300 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	6093,92	922,49	4518,22	678,93	653,21	76,81
05-02-007-06	краном с грейфером, площадь до 300 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	7773,14	1364,50	5755,43	871,79	653,21	115,44

Приготовление и подача глинистого раствора в  
застенное пространство колодца при его  
опусканииИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> глинистого раствора

05-02-008-01 (101-9720) (407-0001)	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании Реактивы (кг) Глина (м <sup>3</sup> )	51,77 - -	10,45 - -	38,37 - -	12,64 - -	2,95 П П	1,21 - -
--	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
8						

### Раздел 3. Закрепление грунтов

ТАБЛИЦА 05-03-001

#### Цементация грунтов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м цементируемой части скважины

##### Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-01	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	9985,97	1256,60	5504,46	683,91	3224,91	128,75
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-02	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	15017,63	1920,08	8341,85	1157,63	4755,70	196,73
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-03	до 800 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	18067,72	2322,20	10094,39	1450,44	5651,13	237,93
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-04	до 1200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	23366,87	3066,10	13259,58	1979,91	7041,19	314,15
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-05	до 2000 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	34299,77	4895,71	21045,16	3287,93	8358,90	501,61
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-06	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	9119,18	1628,55	6969,19	1168,43	521,44	166,86
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П

##### Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-07	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	26739,26	1000,77	4358,73	600,48	21379,76	104,03
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П
05-03-001-08	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Песок (м3) Вода (м3)	13579,72	1644,83	7196,98	1074,20	4737,91	170,98
(101-1305)		-	-	-	-	-	П
(408-9020)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П

ТАБЛИЦА 05-03-002

#### Ликвидация скважин

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

05-03-002-01	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм Цемент (т) Вода (м3)	54,21	4,62	18,75	2,84	30,84	0,48
(101-9540)		-	-	-	-	-	П
(411-0001)		-	-	-	-	-	П

ТАБЛИЦА 05-03-003

#### Забивка и извлечение инъекторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:							
05-03-003-01	1 группы при глубине до 4 м	6629,33	1223,82	4995,40	56,52	410,11	134,93
05-03-003-02	1 группы при глубине до 5 м	6799,01	1139,74	5171,82	58,82	487,45	125,66
05-03-003-03	1 группы при глубине до 6 м	7080,69	1093,03	5416,70	62,05	570,96	120,51
05-03-003-04	1 группы при глубине до 7 м	7451,94	1065,00	5737,83	67,18	649,11	117,42
05-03-003-05	1 группы при глубине до 10 м	8779,84	1065,00	6831,88	82,56	882,96	117,42
05-03-003-06	1 группы при глубине до 15 м	10380,92	1102,37	8112,63	102,06	1165,92	121,54
05-03-003-07	1 группы при глубине до 30 м	14414,50	1233,16	11059,26	136,08	2122,08	135,96
05-03-003-08	2 группы при глубине до 4 м	8872,97	1345,26	7080,97	56,52	446,74	148,32
05-03-003-09	2 группы при глубине до 5 м	9589,11	1289,21	7767,68	58,82	532,22	142,14
05-03-003-10	2 группы при глубине до 6 м	10684,33	1279,87	8781,10	62,05	623,36	141,11

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-003-11	2 группы при глубине до 7 м	12357,88	1326,58	10321,94	67,18	709,36	146,26
05-03-003-12	2 группы при глубине до 10 м	18236,17	1560,13	15709,86	82,56	966,18	172,01
05-03-003-13	2 группы при глубине до 15 м	30798,01	2176,71	27342,57	102,06	1278,73	239,99
05-03-003-14	2 группы при глубине до 30 м	54321,08	3335,13	48652,41	136,08	2333,54	367,71
05-03-003-15	3 группы при глубине до 4 м	11985,13	1504,08	9996,45	56,52	484,60	165,83
05-03-003-16	3 группы при глубине до 5 м	14034,38	1522,76	11933,98	58,82	577,64	167,89
05-03-003-17	3 группы при глубине до 6 м	17123,40	1607,60	14838,99	62,05	676,81	179,22
05-03-003-18	3 группы при глубине до 7 м	22672,59	1868,42	20032,93	67,18	771,24	206,00
05-03-003-19	3 группы при глубине до 10 м	44624,75	2961,45	40611,19	82,56	1052,11	326,51
05-03-003-20	3 группы при глубине до 15 м	119871,68	6913,15	111564,65	102,06	1393,88	762,20
05-03-003-21	3 группы при глубине до 30 м	255602,42	14041,18	239020,20	136,08	2541,04	1548,09

ТАБЛИЦА 05-03-004

## Силикатизация и смолизация

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> закрепляемого грунта

## Силикатизация:

05-03-004-01 (101-9720) (411-0001)	однорастворная без предварительной активизации Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	77,17 - -	31,19 - -	45,98 - -	0,00 - -	0,00 П П	3,52 - -
05-03-004-02 (101-9720) (411-0001)	однорастворная с предварительной активацией Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	145,23 - -	56,85 - -	88,38 - -	0,00 - -	0,00 П П	6,12 - -
05-03-004-03 (101-9720) (411-0001)	двурастворная Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	96,41 - -	30,84 - -	65,57 - -	0,00 - -	0,00 П П	3,40 - -
05-03-004-04 (101-9720) (411-0001)	газовая без предварительной активизации Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	54,87 - -	24,99 - -	29,88 - -	0,00 - -	0,00 П П	2,69 - -
05-03-004-05 (101-9720) (411-0001)	газовая с предварительной активацией Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	68,69 - -	32,71 - -	35,98 - -	0,00 - -	0,00 П П	3,48 - -
05-03-004-06 (101-9720) (411-0001)	лесовых грунтов Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	63,95 - -	19,88 - -	44,07 - -	0,00 - -	0,00 П П	2,14 - -

## Смолизация:

05-03-004-07 (101-9720) (411-0001)	без предварительной активизации Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	127,76 - -	38,28 - -	89,48 - -	0,00 - -	0,00 П П	4,22 - -
05-03-004-08 (101-9720) (411-0001)	с предварительной активацией Реактивы (кг) Вода (м <sup>3</sup> )	172,76 - -	57,60 - -	115,16 - -	0,00 - -	0,00 П П	6,20 - -

Укрепление грунта методом устройства  
горизонтальных грунтоцементных свай по  
технологии «Jet grouting»

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м свай

05-03-005-01 (101-1305) (101-2433) (411-0001)	Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии "Jet grouting" Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 (т) Добавка КДСЦ (т) Вода (м <sup>3</sup> )	3245,09 - - -	15,51 - - -	3087,71 - - -	84,94 - - -	141,87 П П П	1,71 - - -
--	---	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
коды неучтенных материалов	наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
<b>ТАБЛИЦА 05-04-003</b>						
<b>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</b>						
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м <sup>3</sup> 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 (101-9700)	в грунтах группы 1 Химреагенты (т)	1987,89	35,91	1888,99	60,79	62,99 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -
05-04-003-02 (101-9700)	в грунтах группы 2 Химреагенты (т)	3069,53	40,94	2965,60	77,97	62,99 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -
05-04-003-03 (101-9700)	в грунтах группы 3 Химреагенты (т)	6996,78	52,92	6880,87	113,79	62,99 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -
05-04-003-04 (101-9700)	в грунтах группы 4 Химреагенты (т)	9626,55	60,96	9502,60	138,28	62,99 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -
05-04-003-05 (101-9700)	в грунтах группы 5 Химреагенты (т)	1925,19	34,81	1843,84	58,43	46,54 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -
05-04-003-06 (101-9700)	в грунтах группы 6 Химреагенты (т)	2913,56	39,13	2827,89	73,49	46,54 П
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02) -
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П -
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П -
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П -

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-04-003-07 (101-9700)	в грунтах группы 7 Химреагенты (т)	7226,63	51,81	7128,28	111,83	46,54	5,15	
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	П	-	
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02)	-	
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П	-	
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П	-	
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П	-	
05-04-003-08 (101-9700)	в грунтах группы 8 Химреагенты (т)	9904,86	59,56	9798,76	135,24	46,54	5,92	
(103-9040)	Трубы стальные бетонолитные инвентарные (м)	-	-	-	-	П	-	
(103-9081)	Трубы стальные обсадные инвентарные (м)	-	-	-	-	(0,02)	-	
(204-9120)	Каркасы арматурные (т)	-	-	-	-	П	-	
(401-9021)	Бетон (м3)	-	-	-	-	П	-	
(407-0005)	Глина бентонитовая (т)	-	-	-	-	П	-	

## Содержание:

Часть 5. Свайные работы . . . . .	3
Раздел 1. Свайные работы . . . . .	3
Подраздел 1.1 свайные работы, выполняемые с земли . . . . .	3
ТАБЛИЦА 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай . . . . .	3
ТАБЛИЦА 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай . . . . .	3
ТАБЛИЦА 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай . . . . .	4
ТАБЛИЦА 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай . . . . .	4
ТАБЛИЦА 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай . . . . .	4
ТАБЛИЦА 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения . . . . .	4
ТАБЛИЦА 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м . . . . .	5
ТАБЛИЦА 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м . . . . .	5
ТАБЛИЦА 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек . . . . .	5
ТАБЛИЦА 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай . . . . .	5
ТАБЛИЦА 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда . . . . .	6
ТАБЛИЦА 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда . . . . .	6
ТАБЛИЦА 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда . . . . .	7
ТАБЛИЦА 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов . . . . .	7
ТАБЛИЦА 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении . . . . .	7
ТАБЛИЦА 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные скважки на шпунтовой стенке) . . . . .	8
ТАБЛИЦА 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер . . . . .	8
ТАБЛИЦА 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми . . . . .	8
ТАБЛИЦА 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными . . . . .	8
ТАБЛИЦА 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми . . . . .	9
ТАБЛИЦА 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными . . . . .	9
ТАБЛИЦА 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми . . . . .	10
ТАБЛИЦА 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными . . . . .	10
ТАБЛИЦА 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми . . . . .	11
ТАБЛИЦА 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными . . . . .	11
ТАБЛИЦА 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов . . . . .	12
ТАБЛИЦА 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай . . . . .	12
ТАБЛИЦА 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом . . . . .	12
ТАБЛИЦА 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом . . . . .	12
ТАБЛИЦА 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом . . . . .	13

ТАБЛИЦА 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	14
ТАБЛИЦА 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	14
ТАБЛИЦА 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	15
ТАБЛИЦА 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	16
ТАБЛИЦА 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	16
ТАБЛИЦА 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	16
ТАБЛИЦА 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	16
ТАБЛИЦА 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	17
ТАБЛИЦА 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	17
ТАБЛИЦА 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора .....	17
ТАБЛИЦА 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	19
ТАБЛИЦА 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	19
ТАБЛИЦА 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	19
ТАБЛИЦА 05-01-044. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	20
ТАБЛИЦА 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	20
ТАБЛИЦА 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	20
ТАБЛИЦА 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек .....	20
ТАБЛИЦА 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм .....	21
ТАБЛИЦА 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм .....	21
ТАБЛИЦА 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм .....	22
ТАБЛИЦА 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм .....	22
ТАБЛИЦА 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом .....	23
ТАБЛИЦА 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом .....	23
ТАБЛИЦА 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом .....	24
ТАБЛИЦА 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом .....	25
ТАБЛИЦА 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом .....	25
ТАБЛИЦА 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом .....	26

ТАБЛИЦА 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом .....	27
ТАБЛИЦА 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-062. Бетонирование свай .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером .....	28
ТАБЛИЦА 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером .....	29
ТАБЛИЦА 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» .....	29
ТАБЛИЦА 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора .....	30
ТАБЛИЦА 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной .....	30
ТАБЛИЦА 05-01-069. Укладка в траншее противофильтрационных материалов .....	30
ТАБЛИЦА 05-01-070. Устройство завес .....	31
ТАБЛИЦА 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей завес .....	31
ТАБЛИЦА 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток .....	31
ТАБЛИЦА 05-01-073. Установка свай в скважину .....	32
ТАБЛИЦА 05-01-075. Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кН·м .....	32
ТАБЛИЦА 05-01-076. Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кН·м .....	32
ТАБЛИЦА 05-01-077. Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кН·м .....	33
ТАБЛИЦА 05-01-078. Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кН·м .....	33
ТАБЛИЦА 05-01-084. Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше .....	34
ТАБЛИЦА 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 .....	34
ТАБЛИЦА 05-01-090. Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай .....	34
ТАБЛИЦА 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи .....	34
ТАБЛИЦА 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов .....	34
ТАБЛИЦА 05-01-093. Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м .....	35
<b>Подраздел 1.2 свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах .....</b>	<b>35</b>
ТАБЛИЦА 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах .....	35
ТАБЛИЦА 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах .....	35
ТАБЛИЦА 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами .....	36
ТАБЛИЦА 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами .....	36
ТАБЛИЦА 05-01-099. Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ .....	37
ТАБЛИЦА 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов .....	37

<b>Подраздел 1.4 свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств .....</b>	<b>37</b>
ТАБЛИЦА 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях .....	37
ТАБЛИЦА 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях .....	38
ТАБЛИЦА 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях .....	38
ТАБЛИЦА 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях .....	38
ТАБЛИЦА 05-01-175. Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях .....	38
ТАБЛИЦА 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	38
ТАБЛИЦА 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	39
ТАБЛИЦА 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях .....	40
ТАБЛИЦА 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях .....	40
<b>Раздел 2. Опускные колодцы .....</b>	<b>40</b>
ТАБЛИЦА 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев .....	40
ТАБЛИЦА 05-02-002. Устройство дренирующего слоя .....	40
ТАБЛИЦА 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца .....	40
ТАБЛИЦА 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев .....	41
ТАБЛИЦА 05-02-005. Устройство форшахты .....	41
ТАБЛИЦА 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер .....	41
ТАБЛИЦА 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером .....	41
ТАБЛИЦА 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании .....	41
<b>Раздел 3. Закрепление грунтов .....</b>	<b>42</b>
ТАБЛИЦА 05-03-001. Цементация грунтов .....	42
ТАБЛИЦА 05-03-002. Ликвидация скважин .....	42
ТАБЛИЦА 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов .....	42
ТАБЛИЦА 05-03-004. Силикатизация и смолизация .....	43
ТАБЛИЦА 05-03-005. Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting» .....	43
ТАБЛИЦА 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 .....	44