

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

TERP 81-02-05-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

TERP-2001  
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
Часть 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ  
КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-05-2001**

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 5**

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

**Издание официальное**

**Кемерово 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область**  
**ТЕР 81-02-05-2001 Часть 5. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов**  
Кемерово, 2015 – 72 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.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 5. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов

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	

#### 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 м<sup>3</sup> 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 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	562,42	35,32	505,54	32,95	21,56 (1,01)	3,09 -
05-01-001-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	642,28	42,29	571,62	37,08	28,37 (1,03)	3,7 -
05-01-001-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	593,19	36,69	544,91	33,48	11,59 (1,01)	3,21 -
05-01-001-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	790,73	49,72	726,06	44,11	14,95 (1,03)	4,35 -

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	609,11	43,09	547,72	40,07	18,30 (1,01)	3,77 -
05-01-002-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	693,97	48,81	616,79	45,17	28,37 (1,03)	4,27 -
05-01-002-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	583,66	40,12	528,69	36,84	14,85 (1,01)	3,51 -
05-01-002-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	763,16	53,61	688,09	47,88	21,46 (1,03)	4,69 -
05-01-002-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	418,08	30,86	376,36	25,14	10,86 (1,01)	2,7 -
05-01-002-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	622,53	45,49	562,00	37,56	15,04 (1,02)	3,98 -
05-01-002-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	480,43	26,40	442,98	21,86	11,05 (1,01)	2,31 -
05-01-002-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	671,03	38,29	617,41	31,93	15,33 (1,02)	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 м<sup>3</sup> свай

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:							
05-01-003-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	648,54 -	43,09 -	587,78 -	40,07 -	17,67 (1,01)	3,77 -
05-01-003-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	741,17 -	48,81 -	663,99 -	45,17 -	28,37 (1,03)	4,27 -
05-01-003-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	623,65 -	40,12 -	569,31 -	36,84 -	14,22 (1,01)	3,51 -
05-01-003-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	819,52 -	53,61 -	744,45 -	47,88 -	21,46 (1,03)	4,69 -
05-01-003-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	437,31 -	30,86 -	395,59 -	25,14 -	10,86 (1,01)	2,7 -
05-01-003-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	653,44 -	45,49 -	592,91 -	37,56 -	15,04 (1,02)	3,98 -
05-01-003-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	558,83 -	26,40 -	521,38 -	21,86 -	11,05 (1,01)	2,31 -
05-01-003-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	794,36 -	38,29 -	740,74 -	31,93 -	15,33 (1,02)	3,35 -

**Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:							
05-01-004-01 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	459,18 -	41,25 -	372,44 -	25,37 -	45,49 (1,01)	3,74 -
05-01-004-02 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	623,10 -	54,49 -	521,25 -	35,56 -	47,36 (1,02)	4,94 -
05-01-004-03 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	742,19 -	36,84 -	654,31 -	52,94 -	51,04 (1,01)	3,34 -
05-01-004-04 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	1093,13 -	50,30 -	989,54 -	84,58 -	53,29 (1,02)	4,56 -
05-01-004-05 (403-9132)	свыше 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	1118,67 -	39,82 -	1024,39 -	59,86 -	54,46 (1,01)	3,61 -

**Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай:							
05-01-005-01 (403-9029)	сплошных длиной до 10 м <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	470,17 -	75,49 -	387,98 -	52,66 -	6,70 (1,015)	6,53 -
05-01-005-02 (403-9029)	сплошных длиной свыше 10 м <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	400,38 -	52,94 -	340,29 -	39,09 -	7,15 (1,015)	4,58 -
05-01-005-03 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м <i>Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м<sup>3</sup>)</i>	1539,56 -	190,80 -	1341,26 -	131,70 -	7,50 (1,02)	16,02 -
05-01-005-04 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м <i>Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м<sup>3</sup>)</i>	1269,66 -	170,07 -	1022,19 -	94,31 -	77,40 (1,02)	14,28 -

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения**

Измеритель: 1 стык

05-01-006-01	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	2441,23	54,53	2326,17	149,39	60,53	4,51
--------------	--	---------	-------	---------	--------	-------	------

**Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:							
05-01-007-01	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные <i>(201-9356)</i> <i>(403-9142)</i> Конструкции стальные ножка и стыка, (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), (м <sup>3</sup> )	5347,32	195,83	4951,71	207,92	199,78	17,33 (II) (1,01) -
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные <i>(201-9356)</i> <i>(403-9142)</i> Конструкции стальные ножка и стыка, (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), (м <sup>3</sup> )	8480,33	238,32	7997,68	342,78	244,33	21,09 (II) (1,01) -
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные <i>(201-9356)</i> <i>(403-9142)</i> Конструкции стальные ножка и стыка, (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), (м <sup>3</sup> )	5834,66	220,92	5424,48	235,17	189,26	19,55 (II) (1,01) -
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные <i>(201-9356)</i> <i>(403-9142)</i> Конструкции стальные ножка и стыка, (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), (м <sup>3</sup> )	10234,50	268,15	9619,09	447,85	347,26	23,73 (II) (1,01) -

**Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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	несвязные <i>(201-9356)</i> <i>(403-9142)</i> Конструкции стальные ножка и стыка, (м) Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), (м <sup>3</sup> )	4654,65	195,94	4168,34	196,08	290,37 (II) (1,01)	16,95 -

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
05-01-008-02 (201-9356) (403-9142)	связные <i>Конструкции стальные ножка и стыка, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м<sup>3</sup>)</i>	14081,93	290,05	13056,01	676,43	735,87 <i>(II)</i> <i>(1,01)</i>	25,99

**Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона полости свай**Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:**

05-01-009-01	до 80 см	1033,14	59,26	265,91	34,20	707,97	5,57
05-01-009-02	свыше 80 см	768,81	23,09	108,32	13,94	637,40	2,17

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

Измеритель: 1 свая

**Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:**

05-01-010-01	свая площадью сечения до 0,1 м <sup>2</sup>	63,48	16,00	46,91	7,73	0,57	1,4
05-01-010-02	свая площадью сечения выше 0,1 м <sup>2</sup>	74,72	18,86	54,99	9,06	0,87	1,65
05-01-010-03	полых свай диаметром до 0,8 м	160,27	27,56	127,01	16,26	5,70	2,59
05-01-010-04	полых свай диаметром выше 0,8 м	659,41	128,74	510,80	73,27	19,87	12,1
05-01-010-05	свай-оболочек диаметром выше 2 до 3 м	2115,02	263,29	1811,52	163,45	40,21	23,87

**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 т:**

05-01-011-01	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6822,37	173,23	1081,27	76,92	5567,87	15,33
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7118,03	202,84	1347,32	94,49	5567,87	17,95
05-01-011-03	до 50 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 1	6492,19	122,15	811,25	56,30	5558,79	10,81
05-01-011-04	до 50 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 2	6997,91	169,27	1019,68	68,14	5808,96	14,98
05-01-011-05	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6645,77	147,13	938,10	66,15	5560,54	13,02
05-01-011-06	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	6969,01	177,41	1231,06	85,51	5560,54	15,7
05-01-011-07	до 70 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 1	6338,56	102,04	683,57	47,16	5552,95	9,03
05-01-011-08	до 70 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 2	6861,77	151,65	960,31	63,96	5749,81	13,42
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6321,61	104,41	662,37	46,04	5554,83	9,24
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	6530,07	124,53	850,71	58,48	5554,83	11,02
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 1	6119,62	71,64	495,68	33,65	5552,30	6,34
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной выше 8 м в грунты группы 2	6592,53	118,65	790,27	52,22	5683,61	10,5

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, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

**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	6424,68	179,45	681,53	96,77	5563,70	15,7
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м	6040,34	114,87	371,18	52,63	5554,29	10,05
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м	5983,22	102,07	330,07	48,44	5551,08	8,93
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м	6275,61	146,53	562,18	79,36	5566,90	12,82
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м	5950,99	94,18	308,26	43,25	5548,55	8,24
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м	5904,82	83,21	276,72	40,06	5544,89	7,28
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м	6119,28	119,67	454,13	65,38	5545,48	10,47
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м	5865,00	77,04	245,19	35,24	5542,77	6,74
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м	5829,13	68,01	219,98	32,52	5541,14	5,95
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м	5989,24	89,15	345,83	48,08	5554,26	7,8
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м	5802,84	57,49	197,84	26,64	5547,51	5,03
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 м	5785,24	50,86	177,41	24,56	5556,97	4,45

**Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда**

Измеритель: 1 т извлеченных свай

**Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:**

05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	316,95	56,39	248,25	48,45	12,31	4,99
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	414,53	70,40	331,82	64,54	12,31	6,23
05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	237,73	40,23	185,19	35,47	12,31	3,56
05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	308,16	50,51	245,34	47,58	12,31	4,47
05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	196,43	27,91	156,21	22,05	12,31	2,47
05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	250,16	43,39	194,46	37,55	12,31	3,84
05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	322,90	56,39	254,20	49,12	12,31	4,99
05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	188,21	32,32	143,58	27,50	12,31	2,86
05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	237,38	41,13	183,94	35,32	12,31	3,64
05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	163,08	22,60	128,17	17,74	12,31	2
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	178,91	30,96	135,64	25,98	12,31	2,74
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	229,00	39,44	177,25	33,97	12,31	3,49
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	130,49	23,17	95,01	18,44	12,31	2,05
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	167,52	28,70	126,51	24,72	12,31	2,54
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	115,87	16,50	87,06	12,29	12,31	1,46

**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	1700,97	225,51	328,98	16,89	1146,48	19,73
--------------	-------------	---------	--------	--------	-------	---------	-------

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	
05-01-014-02	стального	1877,02	324,55	396,28	20,86	1156,19	27,25	

**Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

<b>Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы:</b>							
05-01-015-01	одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1605,93	75,56	629,94	41,13	900,43	6,85
05-01-015-02	пакетных свай длиной до 16 м из брусьев	3063,69	153,47	247,20	15,71	2663,02	14,25
05-01-015-03	пакетных свай длиной до 16 м из бревен	1897,63	203,88	299,20	19,18	1394,55	18,93
<b>Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:</b>							
05-01-015-04 (102-9150)	до 4 м в грунты группы 1 <i>Брусья шпунтовые, (м<sup>3</sup>)</i>	2650,19	262,04	1784,28	116,96	603,87 (1,1)	23,48
05-01-015-05 (102-9150)	до 4 м в грунты группы 2 <i>Брусья шпунтовые, (м<sup>3</sup>)</i>	3090,32	301,43	2080,67	136,45	708,22 (1,1)	27,01
05-01-015-06 (102-9150)	до 6 м в грунты группы 1 <i>Брусья шпунтовые, (м<sup>3</sup>)</i>	1468,30	133,47	835,85	54,32	498,98 (1,1)	11,96
05-01-015-07 (102-9150)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Брусья шпунтовые, (м<sup>3</sup>)</i>	1871,51	159,48	1120,48	73,10	591,55 (1,1)	14,29
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7169,69	648,88	4063,21	282,78	2457,60	59,53

**Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в деле

05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2684,41	275,93	59,76	1,46	2348,72	26,92
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

**Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в деле

<b>Устройство и разборка подмостей под копер:</b>							
05-01-017-01	под опоры мостов на суше	1061,51	272,06	385,10	23,18	404,35	24,96
05-01-017-02	под опоры мостов на воде	936,79	229,01	302,30	18,05	405,48	21,01
05-01-017-03	в котловане при глубине до 3 м	894,24	266,40	282,45	17,06	345,39	24,44
05-01-017-04	в котловане при глубине до 5 м	846,83	243,72	248,26	14,50	354,85	22,36

**Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай-колонн

<b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:</b>							
05-01-018-01 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	899,62	48,92	670,40	49,83	180,30 (1,01)	4,28
05-01-018-02 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	896,76	52,46	675,62	50,20	168,68 (1,03)	4,59
05-01-018-03 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	907,25	51,66	670,40	49,83	185,19 (1,01)	4,52

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
05-01-018-04 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	947,47	56,69	712,98	52,96	177,80 (1,03)	4,96
05-01-018-05 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	710,81	35,09	506,86	36,08	168,86 (1,01)	3,07
05-01-018-06 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	714,66	38,40	515,12	36,66	161,14 (1,03)	3,36
05-01-018-07 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	756,39	40,69	546,84	38,85	168,86 (1,01)	3,56
05-01-018-08 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	789,14	44,35	583,65	41,39	161,14 (1,03)	3,88

**Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	941,11	48,92	711,89	49,83	180,30 (1,01)	4,28
05-01-019-02 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	938,53	52,46	717,39	50,20	168,68 (1,03)	4,59
05-01-019-03 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	948,74	51,66	711,89	49,83	185,19 (1,01)	4,52
05-01-019-04 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	993,24	56,69	758,75	52,96	177,80 (1,03)	4,96
05-01-019-05 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	744,15	35,09	540,20	36,25	168,86 (1,01)	3,07
05-01-019-06 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	748,57	38,40	549,03	36,82	161,14 (1,03)	3,36
05-01-019-07 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	793,73	40,69	584,18	39,01	168,86 (1,01)	3,56
05-01-019-08 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м³)</i>	829,92	44,35	624,43	41,55	161,14 (1,03)	3,88

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 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	702,24	31,55	503,50	35,35	167,19	2,76 (1,01) -
05-01-020-02 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	736,48	34,18	537,15	37,67	165,15	2,99 (1,02) -
05-01-020-03 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	775,40	36,80	571,41	40,06	167,19	3,22 (1,01) -
05-01-020-04 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	850,58	42,63	642,80	44,99	165,15	3,73 (1,02) -
05-01-020-05 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	848,02	42,06	637,09	44,60	168,87	3,68 (1,01) -
05-01-020-06 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	966,93	50,75	737,03	51,49	179,15	4,44 (1,02) -
05-01-020-07 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	613,01	26,86	454,80	31,24	131,35	2,35 (1,01) -
05-01-020-08 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	650,13	30,18	478,02	32,78	141,93	2,64 (1,02) -
05-01-020-09 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	687,90	33,83	522,72	35,78	131,35	2,96 (1,01) -
05-01-020-10 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	780,91	39,89	599,09	40,89	141,93	3,49 (1,02) -
05-01-020-11 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	777,48	39,43	590,65	40,31	147,40	3,45 (1,01) -
05-01-020-12 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	937,55	52,24	716,13	48,75	169,18	4,57 (1,02) -

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 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	725,13	31,55	526,39	35,35	167,19	2,76 (1,01) -
05-01-021-02 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	762,22	34,18	562,89	37,67	165,15	2,99 (1,02) -
05-01-021-03 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	804,58	36,80	600,59	40,06	167,19	3,22 (1,01) -
05-01-021-04 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	886,91	42,63	679,13	44,99	165,15	3,73 (1,02) -
05-01-021-05 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	858,44	42,06	672,85	44,60	143,53	3,68 (1,01) -
05-01-021-06 (403-9129)	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	987,37	50,75	782,81	51,49	153,81	4,44 (1,02) -
05-01-021-07 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	626,21	26,86	468,00	31,24	131,35	2,35 (1,01) -
05-01-021-08 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	664,64	30,18	492,53	32,78	141,93	2,64 (1,02) -
05-01-021-09 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	733,37	33,49	568,53	37,56	131,35	2,93 (1,01) -
05-01-021-10 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	803,16	39,89	621,34	40,89	141,93	3,49 (1,02) -
05-01-021-11 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	799,34	39,43	612,51	40,31	147,40	3,45 (1,01) -
05-01-021-12 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	965,61	52,24	743,86	48,59	169,51	4,57 (1,02) -

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	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 м<sup>3</sup> 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 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	582,28	24,00	410,45	26,15	147,83	2,1 (1,01) -
05-01-022-02 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	644,00	27,89	447,20	28,30	168,91	2,44 (1,02) -
05-01-022-03 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	633,82	27,66	458,33	28,91	147,83	2,42 (1,01) -
05-01-022-04 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	781,74	35,66	577,17	35,80	168,91	3,12 (1,02) -
05-01-022-05 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	663,36	29,83	485,70	30,49	147,83	2,61 (1,01) -
05-01-022-06 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	823,71	40,01	614,79	37,98	168,91	3,5 (1,02) -
05-01-022-07 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	552,61	22,17	376,41	24,02	154,03	1,94 (1,01) -
05-01-022-08 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	628,54	25,95	427,72	26,99	174,87	2,27 (1,02) -
05-01-022-09 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	578,61	24,23	400,35	25,41	154,03	2,12 (1,01) -
05-01-022-10 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	709,03	31,20	502,96	31,33	174,87	2,73 (1,02) -
05-01-022-11 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	651,18	25,95	427,72	26,99	197,51	2,27 (1,01) -
05-01-022-12 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	782,00	33,95	537,16	33,31	210,89	2,97 (1,02) -
05-01-022-13 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	709,55	29,60	482,44	30,16	197,51	2,59 (1,01) -
05-01-022-14 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	843,92	37,72	595,31	36,67	210,89	3,3 (1,02) -

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 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	635,13	24,00	463,30	26,15	147,83	2,1 (1,01) -
05-01-023-02 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	705,66	27,89	508,86	28,30	168,91	2,44 (1,02) -
05-01-023-03 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	699,01	27,66	523,52	28,91	147,83	2,42 (1,01) -
05-01-023-04 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	876,87	35,66	672,30	35,80	168,91	3,12 (1,02) -
05-01-023-05 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	735,59	29,83	557,93	30,49	147,83	2,61 (1,01) -
05-01-023-06 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	928,54	40,01	719,62	37,98	168,91	3,5 (1,02) -
05-01-023-07 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	602,82	22,17	426,62	24,02	154,03	1,94 (1,01) -
05-01-023-08 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	691,96	25,95	491,14	26,99	174,87	2,27 (1,02) -
05-01-023-09 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	634,99	24,23	456,73	25,41	154,03	2,12 (1,01) -
05-01-023-10 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	791,84	31,20	585,77	31,33	174,87	2,73 (1,02) -
05-01-023-11 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	714,60	25,95	491,14	26,99	197,51	2,27 (1,01) -
05-01-023-12 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	873,62	33,95	628,78	33,31	210,89	2,97 (1,02) -
05-01-023-13 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	787,07	29,60	559,96	30,16	197,51	2,59 (1,01) -
05-01-023-14 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	950,51	37,72	701,90	36,67	210,89	3,3 (1,02) -

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 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	967,50	59,78	788,30	58,66	119,42 (1,01)	5,23
05-01-024-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1066,84	65,84	878,78	65,31	122,22 (1,03)	5,76
05-01-024-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	938,84	56,46	799,59	56,76	82,79 (1,01)	4,94
05-01-024-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1118,29	70,07	953,79	67,42	94,43 (1,03)	6,13
05-01-024-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	814,68	44,69	707,33	48,52	62,66 (1,01)	3,91
05-01-024-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1000,68	61,15	875,24	59,75	64,29 (1,02)	5,35
05-01-024-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	580,69	32,46	498,08	31,00	50,15 (1,01)	2,84
05-01-024-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	732,92	42,18	638,31	39,10	52,43 (1,02)	3,69

**Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	1023,90	59,78	844,70	59,29	119,42 (1,01)	5,23
05-01-025-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1132,39	65,84	944,33	65,98	122,22 (1,03)	5,76
05-01-025-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	993,20	56,46	853,95	56,76	82,79 (1,01)	4,94
05-01-025-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1188,10	70,07	1023,60	67,42	94,43 (1,03)	6,13
05-01-025-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	843,33	44,69	735,98	48,52	62,66 (1,01)	3,91
05-01-025-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	1040,86	61,15	914,45	59,75	65,26 (1,02)	5,35
05-01-025-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	664,37	32,46	581,76	31,00	50,15 (1,01)	2,84
05-01-025-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, (м<sup>3</sup>)</i>	852,72	42,18	758,11	39,10	52,43 (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		
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)	Установка железобетонных насадок-стаканов <i>Бетон тяжелый, класс В15 (М200), (м<sup>3</sup>)</i>	135,03	51,81	83,22	9,24	0,00	5,38
(403-9022)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> составных свай

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:							
05-01-027-01 (113-9050)	до 20 м в грунты группы 1 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, (т)</i>	2491,67	70,26	2321,38	158,79	100,03 (II)	5,99
(204-9002) (403-9132)	<i>Детали закладные, (т)</i> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (1,01)	-
05-01-027-02 (113-9050)	до 20 м в грунты группы 2 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, (т)</i>	2798,62	77,30	2575,71	176,64	145,61 (II)	6,59
(204-9002) (403-9132)	<i>Детали закладные, (т)</i> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (1,02)	-
05-01-027-03 (113-9050)	свыше 20 м в грунты группы 1 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, (т)</i>	2527,70	60,88	2158,22	147,93	308,60 (II)	5,19
(204-9002) (403-9132)	<i>Детали закладные, (т)</i> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (1,01)	-
05-01-027-04 (113-9050)	свыше 20 м в грунты группы 2 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, (т)</i>	2790,24	68,62	2405,86	163,98	315,76 (II)	5,85
(204-9002) (403-9132)	<i>Детали закладные, (т)</i> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (1,02)	-

**Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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)	до 1000 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	286,65	27,34	132,33	12,67	126,98 (II)	2,45
(204-9120) (401-9021)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
05-01-028-02 (109-9101)	до 1000 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	365,64	39,54	195,77	18,98	130,33 (II)	3,42
(204-9120) (401-9021)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
05-01-028-03 (109-9101)	до 1200 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	259,33	24,66	113,59	10,81	121,08 (II)	2,21
(204-9120) (401-9021)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
05-01-028-04 (109-9101)	до 1200 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	338,10	36,65	174,99	17,08	126,46 (II)	3,17
(204-9120) (401-9021)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-

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 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:							
05-01-029-01  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	413,90	30,91	176,23	13,18	206,76	2,77  (II)  (II) (II)
05-01-029-02  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	520,85	48,44	292,59	22,10	179,82	4,13  (II)  (II) (II)
05-01-029-03  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	460,78	36,05	217,97	15,61	206,76	3,23  (II)  (II) (II)
05-01-029-04  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	580,29	55,01	345,46	25,18	179,82	4,69  (II)  (II) (II)
05-01-029-05  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	522,69	42,30	273,63	18,85	206,76	3,79  (II)  (II) (II)
05-01-029-06  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	642,29	61,35	401,12	28,42	179,82	5,23  (II)  (II) (II)
05-01-029-07  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	492,19	45,64	285,47	20,47	161,08	4,09  (II)  (II) (II)
05-01-029-08  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	527,53	56,07	337,82	25,66	133,64	4,78  (II)  (II) (II)
05-01-029-09  (109-9101) (204-9120) (401-9021)	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	582,05	54,80	366,17	25,18	161,08	4,91  (II)  (II) (II)

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, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
05-01-029-10  (109-9101)	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента, (компл.)	608,57	64,75	410,18	29,88	133,64 (II)
(204-9120) (401-9021)	Каркасы арматурные, (м) Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) (II)
05-01-029-11  (109-9101)	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	694,06	66,63	466,35	31,01	161,08 (II)
(204-9120) (401-9021)	Каркасы арматурные, (м) Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) (II)
05-01-029-12  (109-9101)	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м Расход бурового инструмента, (компл.)	696,34	74,60	488,10	34,42	133,64 (II)
(204-9120) (401-9021)	Каркасы арматурные, (м) Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) (II)

**Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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)	1-2 Трубы стальные обсадные, (м)	1071,94	93,75	960,60	95,13	17,59 (II)	8,11
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-01-030-02  (103-9080)	3 Трубы стальные обсадные, (м)	1828,31	161,15	1649,57	164,48	17,59 (II)	13,94
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-01-030-03  (103-9080)	4 Трубы стальные обсадные, (м)	3342,93	298,13	3027,21	303,34	17,59 (II)	25,79
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-01-030-04  (103-9080)	5 Трубы стальные обсадные, (м)	5916,90	532,57	5366,74	539,20	17,59 (II)	46,07
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-01-030-05  (103-9080)	6 Трубы стальные обсадные, (м)	9577,67	865,61	8694,47	874,41	17,59 (II)	74,88
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-01-030-06  (103-9080)	7 Трубы стальные обсадные, (м)	12943,38	1166,17	11759,62	1183,22	17,59 (II)	100,88
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

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 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	864,51 - - -	67,86 - - -	775,17 - - -	69,20 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)
05-01-031-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	1544,38 - - -	123,81 - - -	1399,09 - - -	126,21 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)
05-01-031-03 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	4 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	2867,41 - - -	233,28 - - -	2612,65 - - -	237,11 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)
05-01-031-04 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	5227,28 - - -	427,95 - - -	4777,85 - - -	435,02 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)
05-01-031-05 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	6 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	8467,67 - - -	697,30 - - -	7748,89 - - -	706,49 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)
05-01-031-06 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	7 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	11511,55 - - -	949,77 - - -	10540,30 - - -	961,57 - - -	21,48 (II) (II) (II) (II)

**Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	763,12 - - -	58,49 - - -	664,80 - - -	59,20 - - -	39,83 (II) (II) (II) (II)
05-01-032-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	1296,91 - - -	101,84 - - -	1155,24 - - -	104,03 - - -	39,83 (II) (II) (II) (II)

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-032-03	4 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	2316,62	186,35	2090,44	189,47	39,83	16,12
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-032-04	5 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	4349,83	354,66	3955,34	359,88	39,83	30,68
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-032-05	6 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	7430,42	609,56	6781,03	618,08	39,83	52,73
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-032-06	7 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	9862,03	811,51	9010,69	821,77	39,83	70,2
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(201-9370)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	663,99	49,48	567,50	50,30	47,01	4,28
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-033-02	3 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(201-9370)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	1185,37	92,13	1046,07	94,03	47,17	7,97
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-033-03	4 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(201-9370)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	2251,59	180,34	2023,77	183,38	47,48	15,6
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-033-04	5 <i>(103-9080)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(201-9370)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i>	4166,05	339,05	3778,96	343,80	48,04	29,33
	<i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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
05-01-033-05 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	6 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	6649,04	544,59	6055,69	551,85	48,76 (II) (II) (II) (II) (II)	47,11
05-01-033-06 (103-9080) (109-9101) (201-9370) (204-9120) (401-9021)	7 <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	9475,08	764,58	8660,94	790,33	49,56 (II) (II) (II) (II) (II)	66,14

**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, (м)</i>	2457,89	144,13	1570,20	68,58	743,56 (II) (II)	11,43
05-01-034-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2822,79	165,32	1907,68	83,58	749,79 (II) (II)	13,11
05-01-034-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	3054,03	181,33	2119,80	93,01	752,90 (II) (II)	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, (м)</i>	2032,75	100,50	1174,93	51,00	757,32 (II) (II)	7,97
05-01-035-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2266,16	118,28	1377,82	60,00	770,06 (II) (II)	9,38
05-01-035-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2404,44	128,62	1498,59	65,36	777,23 (II) (II)	10,2

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 05-01-036. 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, (м)</i>	1877,97 -	88,65 -	1035,18 -	44,79 -	754,14 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	7,03 -
05-01-036-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2130,41 -	107,69 -	1252,66 -	54,43 -	770,06 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	8,54 -
05-01-036-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2282,97 -	119,42 -	1388,71 -	60,43 -	774,84 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	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, (м)</i>	2439,78 -	134,55 -	1559,33 -	68,15 -	745,90 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	10,67 -
05-01-037-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2706,04 -	153,59 -	1800,72 -	78,86 -	751,73 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	12,18 -
05-01-037-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2991,01 -	177,04 -	2061,46 -	90,43 -	752,51 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	14,04 -

**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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2054,21 -	101,64 -	1178,52 -	51,22 -	774,05 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	8,06 -
05-01-038-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2296,61 -	119,54 -	1391,08 -	60,65 -	785,99 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	9,48 -
05-01-038-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2488,39 -	134,30 -	1560,13 -	68,15 -	793,96 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	10,65 -

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 05-01-039. 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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	1864,87	87,26	1019,49	44,15	758,12 (II)	6,92
05-01-039-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2167,35	110,46	1280,45	55,72	776,44 (II)	8,76
05-01-039-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	2223,28	114,12	1323,96	57,65	785,20 (II)	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 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Глина, (м)</i>	1368,23	77,07	409,39	53,29	881,77 (II) (II) (II) (II)	6,82
05-01-040-02 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Глина, (м)</i>	1655,03	88,82	682,26	89,80	883,95 (II) (II) (II) (II)	7,86
05-01-040-03 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Глина, (м)</i>	1909,41	104,75	926,16	122,88	878,50 (II) (II) (II) (II)	9,27
05-01-040-04 (101-9700) (109-9101) (204-9120) (407-0002)	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Глина, (м)</i>	1337,36	69,50	360,36	47,07	907,50 (II) (II) (II) (II)	6,15

## ТЕР-2001 Кемеровская область. Часть 5. «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов»

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
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1488,17	77,52	503,15	66,73	907,50	6,86
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1642,74	87,58	656,38	87,53	898,78	7,75
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1462,44	78,54	492,73	64,26	891,17	6,95
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1683,61	91,64	700,80	92,33	891,17	8,11
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1968,20	106,56	970,47	128,80	891,17	9,43
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1402,97	68,37	366,92	47,99	967,68	6,05
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1539,57	75,60	496,29	65,84	967,68	6,69
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 <i>(101-9700)</i> <i>(109-9101)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(407-0002)</i>	1718,27	84,41	666,18	91,83	967,68	7,47
	<i>Химреагенты, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Глина, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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 05-01-041. 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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	4535,36 -	225,21 -	3340,91 -	236,62 -	969,24 (II) (II)	17,86 -
05-01-041-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	5102,28 -	258,88 -	3852,88 -	272,61 -	990,52 (II) (II)	20,53 -
05-01-041-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	5780,63 -	301,38 -	4475,10 -	316,37 -	1004,15 (II) (II)	23,9 -

**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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	3736,23 -	174,02 -	2569,22 -	183,01 -	992,99 (II) (II)	13,8 -
05-01-042-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	3979,82 -	188,65 -	2789,54 -	198,62 -	1001,63 (II) (II)	14,96 -
05-01-042-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	4370,83 -	212,10 -	3133,18 -	222,73 -	1025,55 (II) (II)	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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	2625,40 -	155,10 -	2271,56 -	162,17 -	198,74 (II) (II) (1,26)	12,3 -
05-01-043-02 (109-9101) (204-9120) (401-9001)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	3047,19 -	179,94 -	2647,58 -	188,70 -	219,67 (II) (II) (1,26)	14,27 -

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
05-01-043-03 (109-9101)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	3361,23	198,99	2932,84	208,72	229,40 (II)
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (1,26)

**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 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

<b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:</b>							
05-01-044-01 (109-9101)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	4417,89	217,90	3222,18	228,16	977,81 (II)	17,28
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-
05-01-044-02 (109-9101)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	4838,84	242,87	3598,05	254,60	997,92 (II)	19,26
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-
05-01-044-03 (109-9101)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	5379,86	272,12	4090,11	289,09	1017,63 (II)	21,58
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-

**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 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

<b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:</b>							
05-01-045-01 (109-9101)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	3752,24	172,63	2534,68	180,60	1044,93 (II)	13,69
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-
05-01-045-02 (109-9101)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	4081,76	190,16	2806,86	199,70	1084,74 (II)	15,08
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-
05-01-045-03 (109-9101)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	4483,18	212,10	3156,76	224,39	1114,32 (II)	16,82
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-

**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 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

<b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:</b>							
05-01-046-01 (109-9101)	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	3382,81	149,18	2191,98	156,66	1041,65 (II)	11,83
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	-	-

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
05-01-046-02 (109-9101) (204-9120)	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	3715,67	-	166,70	2464,23	175,82	1084,74 (II)
05-01-046-03 (109-9101) (204-9120)	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	3958,12	-	181,33	2684,29	191,14	1092,50 (II)

**Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> разбуренной породы

05-01-047-01 (109-9030)	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек <i>Долота, (шт.)</i>	4617,49	186,65	4429,89	325,01	0,95 (0,0183)	16,33
----------------------------	---	---------	--------	---------	--------	------------------	-------

**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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	89,28	10,91	60,39	5,35	17,98 (II)	0,93
05-01-048-02 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	166,64	22,40	126,26	11,18	17,98 (II)	1,91
05-01-048-03 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	317,50	45,16	254,36	22,53	17,98 (II)	3,85
05-01-048-04 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	640,43	93,61	528,84	46,85	17,98 (II)	7,98
05-01-048-05 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1088,14	160,70	909,46	80,56	17,98 (II)	13,7
05-01-048-06 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2032,16	303,22	1710,96	151,56	17,98 (II)	25,85
05-01-048-07 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	101,18	12,32	69,54	6,16	19,32 (II)	1,05
05-01-048-08 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	185,20	24,98	140,90	12,48	19,32 (II)	2,13
05-01-048-09 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	381,28	54,54	307,42	27,23	19,32 (II)	4,65
05-01-048-10 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	717,31	105,10	592,89	52,52	19,32 (II)	8,96
05-01-048-11 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1162,61	171,61	971,68	86,08	19,32 (II)	14,63
05-01-048-12 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2258,25	335,83	1903,10	168,58	19,32 (II)	28,63

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 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм**

Измеритель: 1 м скважины

<b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:</b>							
05-01-049-01 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	107,66	13,37	75,03	6,65	19,26 (II)	1,14
05-01-049-02 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	200,30	27,33	153,71	13,62	19,26 (II)	2,33
05-01-049-03 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	394,08	56,42	318,40	28,21	19,26 (II)	4,81
05-01-049-04 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	816,20	119,88	677,06	59,98	19,26 (II)	10,22
05-01-049-05 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1339,11	198,12	1121,73	99,37	19,26 (II)	16,89
05-01-049-06 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2635,19	392,60	2223,33	196,95	19,26 (II)	33,47
05-01-049-07 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	122,50	15,25	86,01	7,62	21,24 (II)	1,3
05-01-049-08 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	223,28	30,03	172,01	15,24	21,24 (II)	2,56
05-01-049-09 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	445,42	63,69	360,49	31,93	21,24 (II)	5,43
05-01-049-10 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	893,37	131,02	741,11	65,65	21,24 (II)	11,17
05-01-049-11 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1465,40	216,30	1227,86	108,77	21,24 (II)	18,44
05-01-049-12 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2881,49	430,14	2430,11	215,27	21,24 (II)	36,67
05-01-049-13 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	137,18	17,13	96,98	8,59	23,07 (II)	1,46
05-01-049-14 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	260,25	35,89	201,29	17,83	23,07 (II)	3,06
05-01-049-15 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	496,97	71,32	402,58	35,66	23,07 (II)	6,08
05-01-049-16 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1018,27	149,79	845,41	74,89	23,07 (II)	12,77
05-01-049-17 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1640,13	242,81	1374,25	121,74	23,07 (II)	20,7
05-01-049-18 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	3751,14	560,58	3167,56	280,60	23,00 (II)	47,79

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 05-01-050. 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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	147,05	18,30	104,30	9,24	24,45 (II)	1,56
05-01-050-02 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	301,92	41,41	236,06	20,91	24,45 (II)	3,53
05-01-050-03 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	571,70	82,46	464,79	41,17	24,45 (II)	7,03
05-01-050-04 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1094,61	160,70	909,46	80,56	24,45 (II)	13,7
05-01-050-05 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1814,54	269,44	1520,65	134,71	24,45 (II)	22,97
05-01-050-06 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	4128,42	616,18	3487,79	308,96	24,45 (II)	52,53
05-01-050-07 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	158,23	20,06	113,45	10,05	24,72 (II)	1,71
05-01-050-08 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	324,12	45,04	254,36	22,53	24,72 (II)	3,84
05-01-050-09 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	623,28	89,85	508,71	45,06	24,72 (II)	7,66
05-01-050-10 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1219,08	178,77	1015,59	89,97	24,72 (II)	15,24
05-01-050-11 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2014,20	298,41	1690,83	149,78	24,96 (II)	25,44
05-01-050-12 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	164,92	22,76	128,09	11,35	14,07 (II)	1,94
05-01-050-13 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	350,21	48,91	276,31	24,48	24,99 (II)	4,17
05-01-050-14 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	697,03	101,11	570,93	50,58	24,99 (II)	8,62
05-01-050-15 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1368,61	201,76	1141,86	101,15	24,99 (II)	17,2
05-01-050-16 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2267,56	339,47	1903,10	168,58	24,99 (II)	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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	201,28	25,57	144,56	12,81	31,15 (II)	2,18
----------------------------	---	--------	-------	--------	-------	---------------	------

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	
05-01-051-02 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	381,97	52,55	298,27	26,42	31,15 (II)	4,48 -	
05-01-051-03 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	778,39	112,26	634,98	56,25	31,15 (II)	9,57 -	
05-01-051-04 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1499,08	219,94	1247,99	110,55	31,15 (II)	18,75 -	
05-01-051-05 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2516,22	373,37	2111,70	187,06	31,15 (II)	31,83 -	
05-01-051-06 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	223,24	28,39	161,03	14,26	33,82 (II)	2,42 -	
05-01-051-07 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	432,41	60,06	338,53	29,99	33,82 (II)	5,12 -	
05-01-051-08 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	856,12	123,28	699,02	61,92	33,82 (II)	10,51 -	
05-01-051-09 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	1725,84	253,72	1438,30	127,41	33,82 (II)	21,63 -	
05-01-051-10 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	2763,08	410,78	2318,48	205,38	33,82 (II)	35,02 -	

**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 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i>	70,13	4,80	59,40	4,60	5,93 (II)	0,37 -
05-01-052-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i>	107,02	8,30	92,79	7,75	5,93 (II)	0,64 -
05-01-052-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i>	172,74	14,66	152,15	13,12	5,93 (II)	1,13 -
05-01-052-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i>	267,58	23,35	238,30	21,33	5,93 (II)	1,8 -
05-01-052-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i>	394,75	35,41	353,41	31,90	5,93 (II)	2,73 -

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
05-01-052-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	607,73	56,29	545,51	49,15	5,93 (II) (II) (II)	4,34
05-01-052-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	880,23	82,23	792,07	72,30	5,93 (II) (II) (II)	6,34
05-01-052-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1292,15	121,14	1165,08	107,08	5,93 (II) (II) (II)	9,34
05-01-052-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2055,38	194,68	1854,77	168,85	5,93 (II) (II) (II)	15,01
05-01-052-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2820,63	269,00	2544,45	230,62	7,18 (II) (II) (II)	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)	76,90	5,19	64,50	5,01	7,21 (II) (II) (II)	0,4
05-01-053-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	117,90	9,21	101,48	8,44	7,21 (II) (II) (II)	0,71
05-01-053-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	191,73	15,95	168,57	14,62	7,21 (II) (II) (II)	1,23
05-01-053-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	295,61	25,94	262,46	23,63	7,21 (II) (II) (II)	2
05-01-053-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	432,01	38,91	385,89	35,24	7,21 (II) (II) (II)	3
05-01-053-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	700,35	64,98	628,16	56,57	7,21 (II) (II) (II)	5,01

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
05-01-053-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	973,14 - - -	89,49 - - -	876,44 - - -	80,48 - - -	7,21 (II) (II) (II)	6,9 - - -
05-01-053-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1430,89 - - -	134,24 - - -	1289,44 - - -	118,59 - - -	7,21 (II) (II) (II)	10,35 - - -
05-01-053-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	2283,95 - - -	216,47 - - -	2060,27 - - -	187,69 - - -	7,21 (II) (II) (II)	16,69 - - -
05-01-053-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	3183,76 - - -	302,59 - - -	2873,96 - - -	261,30 - - -	7,21 (II) (II) (II)	23,33 - - -

**Таблица 05-01-054. 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, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	86,59 - - -	6,10 - - -	73,47 - - -	5,81 - - -	7,02 (II) (II) (II)	0,47 - - -
05-01-054-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	131,04 - - -	9,99 - - -	114,03 - - -	9,53 - - -	7,02 (II) (II) (II)	0,77 - - -
05-01-054-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	213,48 - - -	18,16 - - -	188,30 - - -	16,28 - - -	7,02 (II) (II) (II)	1,4 - - -
05-01-054-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	338,10 - - -	29,83 - - -	301,25 - - -	27,18 - - -	7,02 (II) (II) (II)	2,3 - - -
05-01-054-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	478,89 - - -	43,32 - - -	428,55 - - -	39,20 - - -	7,02 (II) (II) (II)	3,34 - - -
05-01-054-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	792,82 - - -	73,54 - - -	712,26 - - -	64,48 - - -	7,02 (II) (II) (II)	5,67 - - -
05-01-054-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1115,59 - - -	103,89 - - -	1004,68 - - -	92,34 - - -	7,02 (II) (II) (II)	8,01 - - -

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-054-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1608,48	-	151,23	1450,23	133,22	7,02 (II) (II) (II)	
05-01-054-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	2511,21	-	238,13	2266,06	206,66	7,02 (II) (II) (II)	
05-01-054-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	3497,85	-	324,64	3166,19	288,48	7,02 (II) (II) (II)	

**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, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	111,69	-	7,91	91,67	7,47	12,11 (II) (II) (II)	0,61
05-01-055-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	165,76	-	13,10	140,55	12,11	12,11 (II) (II) (II)	1,01
05-01-055-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	271,38	-	22,96	236,31	20,67	12,11 (II) (II) (II)	1,77
05-01-055-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	422,11	-	37,22	372,78	34,13	12,11 (II) (II) (II)	2,87
05-01-055-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	620,95	-	56,29	552,55	51,09	12,11 (II) (II) (II)	4,34
05-01-055-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	983,43	-	90,92	880,40	80,40	12,11 (II) (II) (II)	7,01
05-01-055-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1392,61	-	129,83	1250,67	115,30	12,11 (II) (II) (II)	10,01
05-01-055-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	2068,02	-	194,68	1861,23	170,53	12,11 (II) (II) (II)	15,01

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
05-01-055-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	3105,17	294,29	2798,77	254,79	12,11 (II)	22,69
05-01-055-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	4331,57	411,28	3908,18	356,40	12,11 (II)	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, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	121,38	8,82	100,35	8,15	12,21 (II)	0,68
05-01-056-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	183,98	14,79	156,98	13,61	12,21 (II)	1,14
05-01-056-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	293,85	25,03	256,61	22,57	12,21 (II)	1,93
05-01-056-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	465,31	41,24	411,86	37,81	12,21 (II)	3,18
05-01-056-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	669,55	60,70	596,64	55,65	12,21 (II)	4,68
05-01-056-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1072,73	99,61	960,91	88,02	12,21 (II)	7,68
05-01-056-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1530,18	142,93	1375,04	126,82	12,21 (II)	11,02
05-01-056-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	2250,72	212,06	2026,45	185,90	12,21 (II)	16,35
05-01-056-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	3503,59	408,68	3082,70	280,91	12,21 (II)	31,51

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-056-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	4780,21	454,47	4313,53	393,25	12,21 (II) (II) (II)	35,04	

**Таблица 05-01-057. 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 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	153,29	10,89	124,52	10,46	17,88 (II) (II) (II)	0,84
05-01-057-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	236,15	19,20	199,07	17,32	17,88 (II) (II) (II)	1,48
05-01-057-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	354,54	30,22	306,44	27,11	17,88 (II) (II) (II)	2,33
05-01-057-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	564,86	50,19	496,79	46,21	17,88 (II) (II) (II)	3,87
05-01-057-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	782,85	71,21	693,76	65,51	17,88 (II) (II) (II)	5,49
05-01-057-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1297,48	120,36	1159,24	106,25	17,88 (II) (II) (II)	9,28
05-01-057-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1865,92	174,45	1673,59	154,10	17,88 (II) (II) (II)	13,45
05-01-057-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2754,92	259,66	2477,38	227,23	17,88 (II) (II) (II)	20,02
05-01-057-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	4134,38	392,21	3724,29	338,94	17,88 (II) (II) (II)	30,24
05-01-057-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	5491,47	554,73	4918,86	449,63	17,88 (II) (II) (II)	42,77

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 05-01-058. 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, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	178,13	13,10	144,53	12,23	20,50	1,01
05-01-058-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	304,60	25,03	259,07	22,57	20,50	1,93
05-01-058-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	423,68	36,45	366,73	32,47	20,50	2,81
05-01-058-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	681,39	61,22	599,67	55,88	20,50	4,72
05-01-058-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	912,60	83,01	809,09	76,90	20,50	6,4
05-01-058-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	1567,05	145,39	1401,16	128,14	20,50	11,21
05-01-058-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	2269,26	212,97	2035,79	186,32	20,50	16,42
05-01-058-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	3366,32	318,02	3027,80	276,31	20,50	24,52
05-01-058-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	4992,25	474,83	4496,92	408,26	20,50	36,61
05-01-058-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (м)	7098,28	677,94	6399,84	578,48	20,50	52,27

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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	77,80	10,92	66,88	5,88	0,00 (II)	0,99
05-01-059-02 (109-9101)	1000 мм в грунтах группы 2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	96,18	13,57	82,61	7,27	0,00 (II)	1,23
05-01-059-03 (109-9101)	1000 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	112,15	15,77	96,38	8,48	0,00 (II)	1,43
05-01-059-04 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 1 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	61,60	8,49	53,11	4,67	0,00 (II)	0,77
05-01-059-05 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 2 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	75,50	10,59	64,91	5,71	0,00 (II)	0,96
05-01-059-06 (109-9101)	1200 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	120,43	12,24	108,19	9,52	0,00 (II)	1,11

**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 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i> <i>Вода, (м³)</i>	428,05	35,19	392,86	44,42	0,00 (II)	3,39
05-01-060-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002) (411-0001)	3 <i>Химреагенты, (м)</i> <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i> <i>Глина, (м)</i> <i>Вода, (м³)</i>	481,99	38,09	443,90	48,76	0,00 (II)	3,67

**Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса**

Измеритель: 1 скважина

05-01-061-01 (204-9120)	Установка в скважину арматурного каркаса <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	569,12	40,12	516,05	54,47	12,95 (II)	3,55
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	---------------	------

**Таблица 05-01-062. Бетонирование свай**

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-062-01 (401-9021)	Бетонирование свай <i>Бетон, (м³)</i>	186,13	7,06	59,62	5,67	119,45 (II)	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 <i>Раствор глинистый, (м³)</i>	60,23	20,32	39,91	5,32	0,00 (II)	2
----------------------------	---	-------	-------	-------	------	--------------	---

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 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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)	466,52	24,06	315,59	44,71	126,87	2,43
05-01-064-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (м) Глина, (м)	556,69	28,02	401,80	53,24	126,87	2,83
05-01-064-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (м) Глина, (м)	906,86	40,29	739,70	89,59	126,87	4,07
05-01-064-04 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (м) Глина, (м)	326,85	18,41	224,65	33,87	83,79	1,86
05-01-064-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (м) Глина, (м)	372,16	20,89	267,48	37,64	83,79	2,11
05-01-064-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (м) Глина, (м)	591,28	28,51	478,98	60,40	83,79	2,88
05-01-064-07 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (м) Глина, (м)	269,92	16,14	186,45	29,22	67,33	1,63
05-01-064-08 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (м) Глина, (м)	294,09	17,62	209,14	30,85	67,33	1,78
05-01-064-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (м) Глина, (м)	454,82	23,17	364,32	47,56	67,33	2,34

**Таблица 05-01-065. 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, (м) Глина, (м)	473,77	24,06	331,20	46,19	118,51	2,43
05-01-065-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (м) Глина, (м)	575,16	28,31	428,34	55,81	118,51	2,86
05-01-065-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (м) Глина, (м)	961,88	41,78	801,59	95,88	118,51	4,22
05-01-065-04 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (м) Глина, (м)	331,91	18,32	230,23	34,32	83,36	1,85
05-01-065-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (м) Глина, (м)	388,78	21,09	284,33	39,28	83,36	2,13
05-01-065-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (м) Глина, (м)	630,88	29,50	518,02	64,30	83,36	2,98
05-01-065-07 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (м) Глина, (м)	275,08	16,04	192,06	29,66	66,98	1,62

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	
05-01-065-08 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	305,07	17,72	220,37	31,89	66,98 (II) (II)	1,79	
05-01-065-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	481,83	23,96	390,89	50,27	66,98 (II) (II)	2,42	

**Таблица 05-01-066. 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)	339,71	19,84	195,73	31,01	124,14 (II) (II)	1,97
05-01-066-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	381,31	19,94	237,23	35,83	124,14 (II) (II)	1,98
05-01-066-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	439,74	20,14	295,46	42,39	124,14 (II) (II)	2
05-01-066-04 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	455,30	20,64	310,52	44,61	124,14 (II) (II)	2,05
05-01-066-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Глина, (т)	241,29	15,81	144,03	24,52	81,45 (II) (II)	1,57
05-01-066-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	259,46	15,61	162,40	26,48	81,45 (II) (II)	1,55
05-01-066-07 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	291,11	15,81	193,85	30,03	81,45 (II) (II)	1,57
05-01-066-08 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	310,62	15,91	213,26	32,34	81,45 (II) (II)	1,58
05-01-066-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Глина, (т)	203,86	13,90	120,10	21,16	69,86 (II) (II)	1,38
05-01-066-10 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	225,26	14,20	141,20	23,68	69,86 (II) (II)	1,41
05-01-066-11 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	250,51	14,30	166,35	26,44	69,86 (II) (II)	1,42
05-01-066-12 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	261,53	14,40	177,27	27,79	69,86 (II) (II)	1,43

**Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора**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	71932,20	1321,62	41022,48	2005,76	29588,10	112,67
05-01-067-02	2	97878,60	1886,42	66334,72	3239,86	29657,46	160,82
05-01-067-03	3	145038,37	3479,12	111901,79	5456,24	29657,46	296,6
05-01-067-04	4	197787,06	5004,14	163056,10	7949,49	29726,82	426,61

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 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной**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	84941,20	598,29	57097,95	2530,72	27244,96	58,37
05-01-068-02	2	97252,44	703,46	69279,24	3079,30	27269,74	68,63
05-01-068-03	3	114533,95	810,98	86453,23	3849,89	27269,74	79,12
05-01-068-04	4	140501,52	985,03	112246,75	5007,32	27269,74	96,1
05-01-068-05	5	176582,89	1215,24	148097,91	6617,71	27269,74	118,56
05-01-068-06	6	226573,19	1542,42	197761,03	8860,05	27269,74	150,48
05-01-068-07	7	303323,95	1822,86	274231,35	12274,38	27269,74	177,84

**Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей**Укладка в траншею противофильтрационных материалов:**

05-01-069-01 <i>(101-1305)</i>	из бетона при ширине траншеи 400 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>)</i>	1026,21	11,77	63,37	7,94	951,07 <i>(II)</i>	1,08
05-01-069-02 <i>(101-1305)</i>	из бетона при ширине траншеи 600 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>)</i>	960,28	10,57	58,05	7,29	891,66 <i>(II)</i>	0,97
05-01-069-03 <i>(101-1305)</i>	из бетона при ширине траншеи 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>)</i>	927,63	10,14	55,54	6,97	861,95 <i>(II)</i>	0,93
05-01-069-04 <i>(101-1305) (407-0001)</i>	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>) Глина, (м<sup>3</sup>)</i>	102,46	18,73	83,73	16,67	0,00 <i>(II)</i>	1,86
05-01-069-05 <i>(101-1305) (407-0001)</i>	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>) Глина, (м<sup>3</sup>)</i>	97,36	17,42	79,94	15,82	0,00 <i>(II)</i>	1,73
05-01-069-06 <i>(101-1305) (407-0001)</i>	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>) Глина, (м<sup>3</sup>)</i>	94,24	16,82	77,42	15,34	0,00 <i>(II)</i>	1,67
05-01-069-07 <i>(101-1305)</i>	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м<sup>3</sup>)</i>	244,20	3,63	87,01	6,95	153,56 <i>(II)</i>	0,36

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
05-01-069-08 <i>(101-1305)</i>	из комовой глины при ширине трапеци 600 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м)</i>	193,67	2,01	48,79	4,21	142,87	0,2 <i>(II)</i>
05-01-069-09 <i>(101-1305)</i>	из комовой глины при ширине трапеци 800 мм <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (м)</i>	186,38	1,41	46,96	3,91	138,01	0,14 <i>(II)</i>

**Таблица 05-01-070. Устройство завес**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных свай или панелей**Устройство завес из железобетонных:**

05-01-070-01 <i>(403-9029)</i>	свай, толщина завес до 300 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	1877,27	214,66	636,78	68,24	1025,83 <i>(I)</i>	18,3
05-01-070-02 <i>(403-9029)</i>	свай, толщина завес до 500 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	1034,20	91,14	366,90	27,88	576,16 <i>(I)</i>	7,77
05-01-070-03 <i>(403-9029)</i>	свай, толщина завес до 700 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	702,35	58,06	263,79	18,34	380,50 <i>(I)</i>	4,95
05-01-070-04 <i>(403-9013)</i>	панелей, толщина завес до 400 мм <i>Панели сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	1870,08	109,09	418,79	30,13	1342,20 <i>(I)</i>	9,3
05-01-070-05 <i>(403-9013)</i>	панелей, толщина завес более 400 мм <i>Панели сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	1211,34	70,73	235,11	16,57	905,50 <i>(I)</i>	6,03

**Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей завес**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных свай и панелей второго яруса**Наращивание железобетонных:**

05-01-071-01 <i>(403-9029)</i>	свай при толщине завесы до 300 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	1993,56	193,78	734,88	83,81	1064,90 <i>(I)</i>	16,27
05-01-071-02 <i>(403-9029)</i>	свай при толщине завесы до 500 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	1176,94	76,58	465,79	36,80	634,57 <i>(I)</i>	6,43
05-01-071-03 <i>(403-9029)</i>	свай при толщине завесы до 700 мм <i>Сваи железобетонные сплошные, (м<sup>3</sup>)</i>	801,33	41,92	334,51	24,05	424,90 <i>(I)</i>	3,52
05-01-071-04 <i>(403-9013)</i>	панелей при толщине завесы до 400 мм <i>Панели сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	2017,14	100,12	530,17	38,78	1386,85 <i>(I)</i>	8,86
05-01-071-05 <i>(403-9013)</i>	панелей при толщине завесы более 400 мм <i>Панели сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	1337,75	61,81	339,67	24,71	936,27 <i>(I)</i>	5,47

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**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>	362,58	65,28	297,30	35,18	0,00 (0,05)	5,32 -
05-01-072-02 (403-9301)	до 800 мм <i>Ограничители захваток железобетонные, (шт.)</i>	568,17	84,17	484,00	39,88	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 <i>Сваи железобетонные, (шт.)</i>	341,21	64,40	256,86	25,84	19,95 (1)	5,98 -
05-01-073-02 (403-9141)	свыше 5 т <i>Сваи железобетонные, (шт.)</i>	681,09	86,59	574,55	33,67	19,95 (1)	8,04 -

**Таблица 05-01-075. Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	11405,08	50,43	10186,20	154,61	1168,45 (II) (II)	4,11 -
05-01-075-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	14682,59	72,89	13441,25	200,87	1168,45 (II) (II)	5,78 -
05-01-075-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	26300,58	151,23	24951,87	364,29	1197,48 (II) (II)	11,66 -
05-01-075-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	36010,42	211,72	33641,76	487,77	2156,94 (II) (II)	16,1 -
05-01-075-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	47707,30	282,07	44068,94	635,91	3356,29 (II) (II)	21,45 -
05-01-075-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	64101,56	372,41	57518,74	826,73	6210,41 (II) (II)	28,32 -
05-01-075-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	80431,45	479,32	73415,15	1052,57	6536,98 (II) (II)	36,45 -

**Таблица 05-01-076. Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	6758,63	29,57	5893,90	92,65	835,16 (II) (II)	2,41 -

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
05-01-076-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	8546,92	41,87	7669,89	117,72	835,16 (II) (II)	3,32
05-01-076-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	14889,73	84,69	13951,87	207,00	853,17 (II) (II)	6,53
05-01-076-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	20361,72	116,21	18685,99	274,43	1559,52 (II) (II)	8,96
05-01-076-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	27009,23	156,35	24426,14	355,95	2426,74 (II) (II)	11,89
05-01-076-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	36428,04	205,53	31714,37	459,48	4508,14 (II) (II)	15,63
05-01-076-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	45479,46	264,32	40477,36	584,18	4737,78 (II) (II)	20,1

**Таблица 05-01-077. Устройство буровабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Устройство буровабивных 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 <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	6167,92	21,35	5443,26	68,07	703,31 (II) (II)	1,74
05-01-077-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	7756,02	29,63	7023,08	85,12	703,31 (II) (II)	2,35
05-01-077-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	13411,35	59,27	12632,77	145,48	719,31 (II) (II)	4,57
05-01-077-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	18278,79	80,15	16866,70	191,24	1331,94 (II) (II)	6,18
05-01-077-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	24202,81	107,57	22022,03	246,89	2073,21 (II) (II)	8,18
05-01-077-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	32512,43	140,71	28506,68	317,07	3865,04 (II) (II)	10,7
05-01-077-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	40548,55	180,68	36316,12	401,45	4051,75 (II) (II)	13,74

**Таблица 05-01-078. Устройство буровабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Устройство буровабивных 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 <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	4247,09	14,48	3596,73	47,79	635,88 (II) (II)	1,18
05-01-078-02 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 2 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	5220,67	19,78	4565,01	58,21	635,88 (II) (II)	1,59

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-078-03 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 3 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	8718,08	37,25	8030,20	95,47	650,63 (II) (II)	2,91	
05-01-078-04 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 4 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	11942,65	50,97	10684,31	124,12	1207,37 (II) (II)	3,93	
05-01-078-05 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 5 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	15758,25	66,93	13801,38	157,93	1889,94 (II) (II)	5,16	
05-01-078-06 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 6 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	21493,10	88,50	17878,12	201,79	3526,48 (II) (II)	6,73	
05-01-078-07 (204-9120) (401-9021)	в грунтах 7 группы <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	26439,08	112,96	22630,06	253,19	3696,06 (II) (II)	8,59	

**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 <i>Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м), (м)</i>	8027,20	63,97	6437,99	74,55	1525,24 (1,01)	5,8
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 <i>Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м), (м)</i>	2112,70	40,92	614,16	40,21	1457,62 (1,01)	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 <i>Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м), (м)</i>	9622,46	32,98	8100,04	146,41	1489,44 (1,01)	2,99
----------------------------	---	---------	-------	---------	--------	-------------------	------

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
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 плавсредством <i>Трубопунит Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м), (м)</i>	4115,10	62,98	2585,53	248,06	1466,59	5,51  (1,01)

**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	679,97	80,15	596,67	23,50	3,15	6,73
05-01-090-02	неустойчивых	1322,49	133,27	1160,64	51,78	28,58	11,19

**Таблица 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> щебня

05-01-091-01  (408-0007)	Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи <i>Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	1065,71	97,04	925,96	38,37	42,71	8,49  (II)
--------------------------------	---	---------	-------	--------	-------	-------	------------------

**Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усиении фундаментов**

Измеритель: 1 м сваи

05-01-092-01	Задавливание свай диаметром 219 мм при усиении фундаментов	862,14	143,44	326,42	47,43	392,28	11,69
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------

**Таблица 05-01-093. Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

05-01-093-01  (403-9141)	Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м <i>Сваи железобетонные, (шт.)</i>	286,73	15,82	270,62	12,16	0,29	1,4  (II)
--------------------------------	---	--------	-------	--------	-------	------	-----------------

**Таблица 05-01-094. Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м**

Измеритель: 1 т свай

05-01-094-01	Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м	10915,10	22,96	5352,53	52,10	5539,61	2,26
--------------	---	----------	-------	---------	-------	---------	------

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

## 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 м<sup>3</sup> свай

Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:							
05-01-095-01 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	605,24	32,37	284,79	26,01	288,08	3,08
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-02 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,75 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	475,86	18,50	169,75	15,12	287,61	1,76
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-03 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 1,1 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	437,17	13,56	136,23	11,33	287,38	1,29
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-04 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 1,45 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	403,28	10,72	105,18	8,83	287,38	1,02
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-05 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 2 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	477,18	9,04	180,76	7,93	287,38	0,86
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-06 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1779,57	154,68	648,07	54,38	976,82	13,86
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-07 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,35 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1444,36	109,37	389,74	31,26	945,25	9,8
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-08 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,55 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1243,30	82,03	254,05	19,62	907,22	7,35
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-09 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,85 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1146,33	65,62	187,91	12,97	892,80	5,88
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-10 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 1,25 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1066,17	51,22	136,39	8,81	878,56	4,59
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-11 <i>(103-9080)</i>	стальных свай объемом до 1,75 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1070,49	41,07	156,78	6,30	872,64	3,68
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:							
05-01-096-01 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,3 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1684,82	132,65	585,77	46,31	966,40	12,17
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-02 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1478,22	102,24	456,87	34,94	919,11	9,38
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-03 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,5 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1364,50	82,62	374,87	27,76	907,01	7,58
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-04 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,6 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1353,93	70,52	288,80	20,71	994,61	6,47
		-	-	-	-	(II)	-

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
05-01-096-05 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,85 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1238,27	55,92	238,79	16,38	943,56	5,13
05-01-096-06 <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 1,05 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1147,60	45,67	198,83	13,20	903,10	4,19
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м <sup>3</sup>	1605,58	107,59	585,06	54,18	912,93	9,99
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м <sup>3</sup>	1264,45	62,25	331,84	30,05	870,36	5,78
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м <sup>3</sup>	1088,78	36,94	200,79	17,92	851,05	3,43
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м <sup>3</sup>	995,36	22,94	131,38	11,45	841,04	2,13

**Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):							
05-01-097-01 <i>(101-9650) (403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	821,10	95,70	477,46	52,68	247,94	8,78
05-01-097-02 <i>(101-9650) (403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,65 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	734,15	70,52	415,69	41,10	247,94	6,47
05-01-097-03 <i>(101-9650) (403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,9 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	663,86	57,01	372,71	34,63	234,14	5,23
05-01-097-04 <i>(101-9650) (403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 1,4 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	566,99	42,95	289,90	25,05	234,14	3,94
05-01-097-05 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	2314,87	292,95	940,38	109,08	1081,54	26,25
05-01-097-06 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,35 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1815,80	189,27	590,92	62,38	1035,61	16,96
05-01-097-07 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,55 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1579,71	141,06	451,87	45,86	986,78	12,64
05-01-097-08 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 0,85 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1455,08	108,59	375,64	33,16	970,85	9,73
05-01-097-09 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 1,25 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1326,55	82,36	289,51	22,56	954,68	7,38
05-01-097-10 <i>(101-9650) (103-9080)</i>	стальных свай объемом до 1,75 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.) Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1266,78	66,74	252,61	18,10	947,43	5,98

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

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

<b>Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):</b>							
05-01-098-01 <i>(101-9650)</i> <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	2819,67	353,38	1321,79	155,67	1144,50	32,42
05-01-098-02 <i>(101-9650)</i> <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,3 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	2285,37	240,45	952,43	108,21	1092,49	22,06
05-01-098-03 <i>(101-9650)</i> <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1975,44	183,88	759,57	84,47	1031,99	16,87
05-01-098-04 <i>(101-9650)</i> <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 0,6 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1840,96	131,67	591,47	60,60	1117,82	12,08
05-01-098-05 <i>(101-9650)</i> <i>(103-9080)</i>	деревометаллических свай объемом до 1 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1539,03	83,39	434,48	38,70	1021,16	7,65
05-01-098-06 <i>(101-9650)</i>	деревянных свай объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	2285,97	259,40	1127,58	145,80	898,99	24,38
05-01-098-07 <i>(101-9650)</i>	деревянных свай объемом до 0,3 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	1884,47	177,90	807,58	101,20	898,99	16,72
05-01-098-08 <i>(101-9650)</i>	деревянных свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	1692,72	143,53	650,20	79,56	898,99	13,49
05-01-098-09 <i>(101-9650)</i>	деревянных свай объемом до 0,6 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	1500,09	102,89	498,21	57,83	898,99	9,67
05-01-098-10 <i>(101-9650)</i>	деревянных свай объемом до 1 м <sup>3</sup> <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	1335,02	65,44	370,59	36,82	898,99	6,15

**Таблица 05-01-099. Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> оттаиваемого грунта

05-01-099-01 <i>(101-9650)</i>	Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ <i>Паровые иглы, (шт.)</i>	232,87	4,77	227,51	7,55	0,59	0,46
-----------------------------------	--	--------	------	--------	------	------	------

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

<b>Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:</b>						
05-01-100-01 <i>(403-9132)</i>	железобетонных свай объемом до 0,4 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	433,30	52,71	380,59	50,21	0,00

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
05-01-100-02 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,65 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	349,17 -	40,23 -	308,94 -	38,19 -	0,00 (1,015)	3,48 -
05-01-100-03 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,9 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	301,18 -	34,10 -	267,08 -	32,67 -	0,00 (1,015)	2,95 -
05-01-100-04 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,4 м <sup>3</sup> <i>Сваи железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	227,67 -	27,28 -	200,39 -	23,87 -	0,00 (1,015)	2,36 -
05-01-100-05 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	3385,26 -	186,26 -	1248,92 -	115,05 -	1950,08 (II)	16,69 -
05-01-100-06 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,35 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	2685,65 -	124,21 -	808,63 -	73,72 -	1752,81 (II)	11,13 -
05-01-100-07 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,55 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	2088,85 -	91,62 -	585,33 -	53,06 -	1411,90 (II)	8,21 -
05-01-100-08 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,85 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1753,01 -	69,97 -	454,83 -	41,40 -	1228,21 (II)	6,27 -
05-01-100-09 (103-9080)	металлических свай объемом до 1,25 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1561,22 -	54,68 -	360,50 -	32,77 -	1146,04 (II)	4,9 -
05-01-100-10 (103-9080)	металлических свай объемом до 1,75 м <sup>3</sup> <i>Трубы стальные обсадные, (м)</i>	1367,60 -	45,09 -	301,91 -	27,52 -	1020,60 (II)	4,04 -

**Таблица 05-01-102. Бурение скважин шнековым способом буровыми установками типа Liebherr LRB-125**

Измеритель: 100 м бурения

Бурение скважин глубиной до 8 м шнековым способом буровыми установками типа Liebherr LRB-125 в мерзлых и вечномерзлых грунтах в летний период, диаметр скважины:

05-01-102-01	400 мм	26347,06	86,31	26260,75	260,33	0,00	6,37
--------------	--------	----------	-------	----------	--------	------	------

**Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ****Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:						
05-01-111-01	12 м в закрытой акватории	3756,01	54,90	1651,37	158,89	2049,74
05-01-111-02	20 м в закрытой акватории	2824,94	28,39	831,76	79,31	1964,79
05-01-111-03	24 м в закрытой акватории	2650,63	22,87	658,53	62,52	1969,23
05-01-111-04	30 м в закрытой акватории	2548,47	17,83	575,33	55,30	1955,31
05-01-111-05	12 м у открытого побережья (открытого рейда)	6585,67	56,30	4479,63	391,03	2049,74
05-01-111-06	20 м у открытого побережья (открытого рейда)	4236,38	28,39	2243,20	194,29	1964,79
05-01-111-07	24 м у открытого побережья (открытого рейда)	3760,81	22,76	1768,82	153,07	1969,23
05-01-111-08	30 м у открытого побережья (открытого рейда)	3503,14	17,83	1530,00	126,64	1955,31

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 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:							
05-01-112-01  (201-9356)	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	3502,52	49,64	1221,05	113,18	2231,83	3,99
05-01-112-02  (201-9356)	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	3399,26	56,10	1096,91	93,56	2246,25	4,51
05-01-112-03  (201-9356)	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	5410,62	75,88	2794,64	282,46	2540,10	6,1
05-01-112-04  (201-9356)	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	3375,00	49,64	1093,53	100,70	2231,83	3,99
05-01-112-05  (201-9356)	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	3302,42	56,10	1000,07	84,08	2246,25	4,51
05-01-112-06  (201-9356)	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	5108,73	75,88	2492,75	253,02	2540,10	6,1

**Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:							
05-01-113-01  (201-9356)	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	4777,56	49,64	2535,15	156,64	2192,77	3,99
05-01-113-02  (201-9356)	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	4386,77	56,10	2122,51	127,43	2208,16	4,51
05-01-113-03  (201-9356)	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	8673,55	75,88	6095,66	398,70	2502,01	6,1

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
05-01-113-04 <i>(201-9356)</i>	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	4605,60	49,64	2363,19	144,36	2192,77	3,99
05-01-113-05 <i>(201-9356)</i>	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	4278,72	57,10	2013,46	120,79	2208,16	4,59
05-01-113-06 <i>(201-9356)</i>	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка истыка, (м)</i>	8272,29	75,88	5694,40	370,27	2502,01	6,1

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

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурных каркасов:							
05-01-114-01	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м <sup>2</sup> в закрытой акватории	48,73	13,49	31,66	4,38	3,58	1,18
05-01-114-02	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м <sup>2</sup> в закрытой акватории	75,46	23,43	44,57	6,44	7,46	2,05
05-01-114-03	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м <sup>2</sup> в закрытой акватории	86,07	26,52	49,95	7,28	9,60	2,32
05-01-114-04	свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	637,88	177,62	445,58	56,33	14,68	15,54
05-01-114-05	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м <sup>2</sup> у открытого побережья (открытого рейда)	56,02	13,49	38,95	4,41	3,58	1,18
05-01-114-06	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м <sup>2</sup> у открытого побережья (открытого рейда)	82,74	23,43	51,85	6,46	7,46	2,05
05-01-114-07	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м <sup>2</sup> у открытого побережья (открытого рейда)	93,36	26,52	57,24	7,31	9,60	2,32
05-01-114-08	свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	798,24	177,62	605,94	56,83	14,68	15,54

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:							
05-01-115-01 <i>(101-9280)</i>	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1460,22	42,46	1321,30	127,24	96,46	3,62
05-01-115-02 <i>(101-9280)</i>	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	618,45	18,50	567,09	54,35	32,86	1,6

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	
05-01-115-03 <i>(101-9280)</i>	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	4115,21	42,46	3976,29	314,98	96,46	3,62	
05-01-115-04 <i>(101-9280)</i>	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1743,42	18,61	1691,95	132,52	32,86	1,61	

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:							
05-01-116-01 <i>(101-9280)</i>	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1443,89	27,63	1319,80	143,86	96,46	2,39
05-01-116-02 <i>(101-9280)</i>	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	631,63	14,10	584,67	63,25	32,86	1,22
05-01-116-03 <i>(101-9280)</i>	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	3321,33	27,63	3197,24	213,62	96,46	2,39
05-01-116-04 <i>(101-9280)</i>	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1458,11	14,10	1411,15	96,30	32,86	1,22

**Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб**

Измеритель: 1 т свай

Изготовление свай из стальных труб диаметром:							
05-01-117-01 <i>(103-9012)</i>	до 800 мм, длиной до 20 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	123,28	43,64	64,91	2,59	14,73 <i>(1,01)</i>	3,72
05-01-117-02 <i>(103-9012)</i>	свыше 800 мм, длиной свыше 20 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	76,15	26,28	40,63	1,13	9,24 <i>(1,01)</i>	2,24

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:							
05-01-118-01 <i>(101-1145)</i>	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	3896,35	143,46	3367,93	325,02	384,96 <i>(II)</i>	12,41
05-01-118-02 <i>(101-1145)</i>	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	2107,48	93,06	1738,93	167,95	275,49 <i>(II)</i>	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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-03 <i>(101-1145)</i>	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	2302,53	124,96	1844,31	178,16	333,26	10,81
05-01-118-04 <i>(101-1145)</i>	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	2613,33	95,60	2253,88	217,12	263,85	8,27
05-01-118-05 <i>(101-1145)</i>	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	1558,23	83,93	1278,40	122,10	195,90	7,26
05-01-118-06 <i>(101-1145)</i>	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	1407,99	79,88	1158,17	110,93	169,94	6,91
05-01-118-07 <i>(101-1145)</i>	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	10579,12	143,46	10050,70	807,35	384,96	12,41
05-01-118-08 <i>(101-1145)</i>	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	5276,40	93,06	4907,85	397,07	275,49	8,05
05-01-118-09 <i>(101-1145)</i>	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	5761,22	124,96	5303,00	427,88	333,26	10,81
05-01-118-10 <i>(101-1145)</i>	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	7083,49	95,60	6724,04	539,70	263,85	8,27
05-01-118-11 <i>(101-1145)</i>	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)</i>	3935,92	83,93	3656,09	294,38	195,90	7,26

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
05-01-118-12  (101-1145)	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	3525,07	79,88	3275,25	264,22	169,94	6,91
			-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:							
05-01-119-01  (101-1145)	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	3935,04	125,27	3424,81	376,98	384,96	10,96
05-01-119-02  (101-1145)	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	1896,80	78,41	1542,90	167,90	275,49	6,86
05-01-119-03  (101-1145)	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	1947,10	105,50	1508,34	161,99	333,26	9,23
05-01-119-04  (101-1145)	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	2658,46	84,01	2310,60	253,92	263,85	7,35
05-01-119-05  (101-1145)	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	1361,50	71,09	1094,51	116,19	195,90	6,22
05-01-119-06  (101-1145)	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	1220,97	68,35	982,68	104,38	169,94	5,98
05-01-119-07  (101-1145)	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	8518,07	125,27	8007,84	718,02	384,96	10,96
05-01-119-08  (101-1145)	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	3765,97	78,41	3412,07	307,09	275,49	6,86

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-119-09  (101-1145)	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	3780,31	105,50	3341,55	298,45	333,26	9,23
05-01-119-10  (101-1145)	до 5 м, массой 1 м выше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	5749,77	84,01	5401,91	483,95	263,85	7,35
05-01-119-11  (101-1145)	до 24 м, массой 1 м выше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	2691,14	71,89	2424,49	215,16	194,76	6,29
05-01-119-12  (101-1145)	до 30 м, массой 1 м выше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (м)	2389,80	68,35	2151,51	191,36	169,94	5,98

**Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай**

Измеритель: 1 т свай

05-01-120-01	Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м выше 70 кг, длиной 24 м	5633,05	22,54	73,04	4,45	5537,47	1,95
--------------	--	---------	-------	-------	------	---------	------

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

Измеритель: 1 т свай

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

05-01-121-01	в закрытой акватории	798,58	44,31	433,02	42,61	321,25	3,72
05-01-121-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1285,49	44,31	919,93	61,32	321,25	3,72

**Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м выше 70 кг**

Измеритель: 1 т свай

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

05-01-122-01	из двух шпунтинг	5766,87	42,86	82,79	1,46	5641,22	3,75
05-01-122-02	из четырех шпунтинг	5908,27	63,89	115,66	1,30	5728,72	5,59

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:

05-01-123-01	из двух стальных шпунтинг в закрытой акватории	1258,10	51,09	1114,32	107,89	92,69	4,47
05-01-123-02	из четырех стальных шпунтинг в закрытой акватории	926,74	42,29	792,73	76,60	91,72	3,7

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
05-01-123-03	из двух стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	3374,49	51,09	3230,59	241,28	92,81	4,47
05-01-123-04	из четырех стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	2413,28	42,29	2279,27	167,69	91,72	3,7

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

Измеритель: 1 т свай

**Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м:**

05-01-124-01	из двух стальных шпунтинг в закрытой акватории	1392,10	44,58	1208,41	120,41	139,11	3,9
05-01-124-02	из четырех стальных шпунтинг в закрытой акватории	1048,31	36,92	871,17	82,81	140,22	3,23
05-01-124-03	из двух стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	2930,20	44,58	2746,51	182,04	139,11	3,9
05-01-124-04	из четырех стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	2075,58	36,92	1898,44	124,54	140,22	3,23

**Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях**

Измеритель: 10 м направляющей рамы

**Устройство направляющих рам для погружения:**

05-01-125-01	стальных шпунтовых свай в закрытой акватории	3436,21	50,14	1294,23	125,03	2091,84	4,6
05-01-125-02	железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	10253,45	273,15	7528,34	734,82	2451,96	25,06
05-01-125-03	железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	3530,17	191,84	2430,07	236,28	908,26	17,6
05-01-125-04	железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	1003,40	94,83	220,02	26,75	688,55	8,7
05-01-125-05	свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк в закрытой акватории	6358,62	53,41	3070,80	296,39	3234,41	4,9
05-01-125-06	стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	4819,02	50,14	2677,04	198,17	2091,84	4,6
05-01-125-07	железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	18400,78	273,15	15675,67	1165,68	2451,96	25,06
05-01-125-08	железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	6569,47	193,48	5046,19	374,64	1329,80	17,75
05-01-125-09	свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк у открытого побережья (открытого рейда)	9727,07	157,94	6334,72	469,02	3234,41	14,49

**Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде**

Измеритель: 1 т свай

05-01-126-01	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	164,60	21,36	46,23	1,78	97,01	1,89
--------------	--	--------	-------	-------	------	-------	------

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров**

Измеритель: 1 т свай

05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	6113,17	94,07	172,43	3,08	5846,67	8,23
--------------	--	---------	-------	--------	------	---------	------

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

Измеритель: 1 т свай

**Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:**

05-01-128-01	в закрытой акватории	2658,84	67,92	2430,90	258,08	160,02	5,79
05-01-128-02	у открытого побережья (открытого рейда)	7033,84	67,92	6805,90	511,04	160,02	5,79

**Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях**

Измеритель: 1 м³ свай

**Погружение деревянных свай длиной:**

05-01-129-01	до 10 м в закрытой акватории	2182,24	72,93	1327,47	118,24	781,84	7,3
05-01-129-02	свыше 10 м в закрытой акватории	1410,89	42,06	612,14	54,41	756,69	4,21
05-01-129-03	до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	3363,22	72,93	2508,45	218,23	781,84	7,3
05-01-129-04	свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1953,97	42,06	1155,22	100,39	756,69	4,21

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

Измеритель: 100 м³ свай

**Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:**

05-01-130-01	свай длиной до 12 м	1865,03	0,00	1865,03	252,96	0,00	0
05-01-130-02	свай длиной до 20 м	947,87	0,00	947,87	128,56	0,00	0
05-01-130-03	свай длиной до 24 м	732,85	0,00	732,85	99,40	0,00	0
05-01-130-04	свай длиной до 30 м	552,93	0,00	552,93	75,00	0,00	0
05-01-130-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	223,80	0,00	223,80	30,36	0,00	0

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

05-01-130-06	к расценке 05-01-130-01	500,27	0,00	500,27	67,85	0,00	0
05-01-130-07	к расценке 05-01-130-02	254,52	0,00	254,52	34,52	0,00	0
05-01-130-08	к расценке 05-01-130-03	197,47	0,00	197,47	26,78	0,00	0
05-01-130-09	к расценке 05-01-130-04	153,59	0,00	153,59	20,83	0,00	0
05-01-130-10	к расценке 05-01-130-05	61,44	0,00	61,44	8,33	0,00	0

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

Измеритель: 100 м³ свай

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

05-01-131-01	свай длиной до 12 м	2835,64	0,00	2835,64	361,68	0,00	0
05-01-131-02	свай длиной до 20 м	1441,17	0,00	1441,17	183,82	0,00	0
05-01-131-03	свай длиной до 24 м	1114,24	0,00	1114,24	142,12	0,00	0
05-01-131-04	свай длиной до 30 м	840,68	0,00	840,68	107,23	0,00	0
05-01-131-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	340,28	0,00	340,28	43,40	0,00	0

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

05-01-131-06	к расценке 05-01-131-01	760,62	0,00	760,62	97,01	0,00	0
05-01-131-07	к расценке 05-01-131-02	386,98	0,00	386,98	49,36	0,00	0

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, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-131-08	к расценке 05-01-131-03	300,24	0,00	300,24	38,30	0,00	0
05-01-131-09	к расценке 05-01-131-04	233,52	0,00	233,52	29,79	0,00	0
05-01-131-10	к расценке 05-01-131-05	93,41	0,00	93,41	11,91	0,00	0

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:							
05-01-132-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	9118,66	200,54	8918,12	1090,18	0,00	19,32
05-01-132-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	7333,07	198,78	7134,29	845,17	0,00	19,15
05-01-132-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	6662,43	198,78	6463,65	767,83	0,00	19,15
05-01-132-04	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	7019,78	200,54	6819,24	821,27	0,00	19,32
05-01-132-05	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	5530,96	198,78	5332,18	625,52	0,00	19,15
05-01-132-06	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	20942,85	242,06	20700,79	2170,03	0,00	23,32
05-01-132-07	пакетных из 11 шпунтиш	2533,93	22,84	2511,09	255,29	0,00	2,2
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-132-08	к расценке 05-01-132-01	1075,13	0,00	1075,13	145,82	0,00	0
05-01-132-09	к расценке 05-01-132-02	504,65	0,00	504,65	68,45	0,00	0
05-01-132-10	к расценке 05-01-132-03	535,37	0,00	535,37	72,61	0,00	0
05-01-132-11	к расценке 05-01-132-04	688,96	0,00	688,96	93,45	0,00	0
05-01-132-12	к расценке 05-01-132-05	351,06	0,00	351,06	47,62	0,00	0
05-01-132-13	к расценке 05-01-132-06	373,01	0,00	373,01	50,59	0,00	0
05-01-132-14	к расценке 05-01-132-07	40,37	0,00	40,37	4,17	0,00	0

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:							
05-01-133-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	11777,22	200,54	11576,68	1392,07	0,00	19,32
05-01-133-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	8951,56	198,78	8752,78	1031,07	0,00	19,15
05-01-133-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	8226,47	198,78	8027,69	947,07	0,00	19,15
05-01-133-04	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	8851,90	200,54	8651,36	1029,86	0,00	19,32
05-01-133-05	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	6684,65	198,78	6485,87	758,03	0,00	19,15
05-01-133-06	массой 1 м выше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	33354,77	242,06	33112,71	2349,55	0,00	23,32
05-01-133-07	пакетных из 11 шпунтиш	5017,91	22,84	4995,07	293,27	0,00	2,2
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-133-08	к расценке 05-01-133-01	1634,66	0,00	1634,66	208,50	0,00	0
05-01-133-09	к расценке 05-01-133-02	767,29	0,00	767,29	97,87	0,00	0
05-01-133-10	к расценке 05-01-133-03	814,00	0,00	814,00	103,82	0,00	0
05-01-133-11	к расценке 05-01-133-04	1047,52	0,00	1047,52	133,61	0,00	0
05-01-133-12	к расценке 05-01-133-05	533,77	0,00	533,77	68,08	0,00	0
05-01-133-13	к расценке 05-01-133-06	567,13	0,00	567,13	72,34	0,00	0

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
05-01-133-14	к расценке 05-01-133-07	46,52	0,00	46,52	5,96	0,00	0

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:						
05-01-134-01	коробчатых из двух шпунтинг	868,88	0,00	868,88	117,85	0,00
05-01-134-02	коробчатых из четырех шпунтинг	574,87	0,00	574,87	77,97	0,00
05-01-134-03	из труб диаметром до 800 мм	1399,87	0,00	1399,87	189,87	0,00
05-01-134-04	из труб диаметром выше 800 мм	561,70	0,00	561,70	76,19	0,00
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-134-05	к расценке 05-01-134-01	232,58	0,00	232,58	31,55	0,00
05-01-134-06	к расценке 05-01-134-02	153,59	0,00	153,59	20,83	0,00
05-01-134-07	к расценке 05-01-134-03	377,39	0,00	377,39	51,19	0,00
05-01-134-08	к расценке 05-01-134-04	149,20	0,00	149,20	20,24	0,00

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:						
05-01-135-01	коробчатых из двух шпунтинг	1321,08	0,00	1321,08	168,50	0,00
05-01-135-02	коробчатых из четырех шпунтинг	874,05	0,00	874,05	111,48	0,00
05-01-135-03	из труб диаметром до 800 мм	2128,40	0,00	2128,40	271,47	0,00
05-01-135-04	из труб диаметром выше 800 мм	854,03	0,00	854,03	108,93	0,00
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-135-05	к расценке 05-01-135-01	353,62	0,00	353,62	45,10	0,00
05-01-135-06	к расценке 05-01-135-02	233,52	0,00	233,52	29,79	0,00
05-01-135-07	к расценке 05-01-135-03	573,80	0,00	573,80	73,19	0,00
05-01-135-08	к расценке 05-01-135-04	226,85	0,00	226,85	28,93	0,00

**Таблица 05-01-136. Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях**

Измеритель: 1 т свай

05-01-136-01  (103-0269)	Погружение стальных свай-оболочек диаметром 1020 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях <i>Трубы стальные электросварные прямшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм<sup>2</sup>, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм, (м)</i>	12128,93	77,62	11931,46	217,29	119,85	6,42 (II)
--------------------------------	--	----------	-------	----------	--------	--------	--------------

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
05-01-136-02  <i>(103-0281)</i>	Погружение стального трубошпунта диаметром 1220 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях <i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм<sup>2</sup>, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 11 мм, (м)</i> <i>Замок для трубошпунта, (м)</i>	23253,91	162,22	22720,70	377,60	370,99	13,04
<i>(109-9182)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
						<i>(2,15)</i>	-
Измеритель: 1 кран							
05-01-136-03	Монтаж и демонтаж крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т на подкрановых конструкциях в морских условиях	327320,41	2118,55	325201,86	12337,64	0,00	185,35
Измеритель: 1 т конструкций							
05-01-136-04  <i>(201-9002)</i>	Монтаж и демонтаж подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях <i>Конструкции стальные, (т)</i>	7955,45	88,01	7825,34	184,22	42,10	7,39
05-01-136-05	Перестановка подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях	1283,61	26,00	1244,54	19,30	13,07	2,09

#### 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 м<sup>3</sup> свай

Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:						
05-01-171-01	до 12 м в грунты 1 группы	5056,33	65,55	2881,79	413,11	2108,99
05-01-171-02	до 12 м в грунты 2 группы	5556,75	75,60	3353,31	481,39	2127,84
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы	3725,47	38,18	1685,05	240,69	2002,24
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы	3985,36	44,58	1919,69	275,15	2021,09
05-01-171-05	до 24 м в грунты 1 группы	3014,83	26,06	1005,93	142,08	1982,84
05-01-171-06	до 24 м в грунты 2 группы	3440,19	32,92	1405,59	199,51	2001,68

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

Погружение в речных условиях вибропогружателями:						
05-01-172-01	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	2892,94	32,70	946,69	124,71	1913,55
05-01-172-02	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной выше 14 м	2595,17	23,88	657,74	86,94	1913,55

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
05-01-172-03	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	4921,77	92,02	2819,72	372,50	2010,03	7,96
05-01-172-04	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	3816,12	59,65	1788,53	235,61	1967,94	5,16

**Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> свай

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

05-01-173-01	до 16 м	5432,14	64,85	3284,00	392,50	2083,29	5,61
05-01-173-02	до 12 м	5388,11	61,85	3222,28	384,67	2103,98	5,35

**Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона в деле

**Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:**

05-01-174-01	до 1000 мм	6419,51	170,69	4922,11	409,42	1326,71	15,66
05-01-174-02	до 2000 мм	2559,70	55,14	1615,82	131,06	888,74	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 м <sup>2</sup>	867,36	26,34	840,52	104,15	0,50	2,57
05-01-175-02	свай площадью поперечного сечения до 0,15 м <sup>2</sup>	1088,83	33,21	1055,12	131,44	0,50	3,24
05-01-175-03	свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 м <sup>2</sup>	1567,33	53,71	1513,12	191,25	0,50	5,24
05-01-175-04	свай-оболочек диаметром до 0,8 м	1009,40	29,69	979,31	136,77	0,40	2,86
05-01-175-05	свай-оболочек диаметром до 2,0 м	1867,37	59,48	1806,63	255,17	1,26	5,73
05-01-175-06	свай-оболочек диаметром до 3,0 м	2763,37	88,13	2673,04	379,70	2,20	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	8304,58	156,42	2359,72	302,72	5788,44	14,35
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	8407,18	160,12	2458,62	315,91	5788,44	14,69
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	7924,26	137,01	2038,99	261,32	5748,26	12,57
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	8012,46	139,96	2124,24	272,69	5748,26	12,84
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	6902,09	88,42	1156,73	147,28	5656,94	8,21
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	7099,90	95,42	1347,54	172,45	5656,94	8,86

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

**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 м:							
05-01-177-01	до 50 кг, длиной до 10 м	2228,02	67,45	2159,06	298,15	1,51	5,75
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	2032,51	61,70	1969,52	272,36	1,29	5,26
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	1791,36	54,43	1735,34	239,63	1,59	4,64
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	1638,27	49,62	1587,32	219,56	1,33	4,23
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	1114,23	33,78	1078,95	148,90	1,50	2,88
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	1028,28	30,85	996,20	137,48	1,23	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	2087,03	114,80	1193,52	172,92	778,71	11,06
05-01-178-02	свыше 8 м	1660,06	98,90	689,51	97,32	871,65	9,41

**Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях**

Измеритель: 1 т металлоконструкций тяжей

05-01-179-01	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	24014,28	405,49	11554,78	4055,69	12054,01	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	3682,26	78,31	1656,83	204,29	1947,12	7,36
05-01-180-02	железобетонных свай	8669,89	269,19	5617,73	735,41	2782,97	25,3
05-01-180-03	свай-оболочек	6883,25	185,24	3033,56	382,60	3664,45	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	9517,52	181,40	2179,88	307,85	7156,24	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	7876,71	146,06	2019,85	312,09	5710,80	13,4
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	8049,23	151,29	2187,14	338,66	5710,80	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	7632,58	130,86	1821,40	282,58	5680,32	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	7828,56	136,46	2011,78	312,66	5680,32	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	6714,25	85,55	994,36	151,89	5634,34	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	6783,60	85,65	1063,61	158,36	5634,34	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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 <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1371,11 -	60,28 -	1230,23 -	160,65 -	80,60 (1,01)	5,53 -
05-01-183-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	599,57 -	35,19 -	523,52 -	66,18 -	40,86 (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 <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	1211,14 -	42,74 -	1124,67 -	143,07 -	43,73 (1,01)	4,17 -
05-01-184-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм <i>Сваи из стальных труб, (м)</i>	601,77 -	30,65 -	549,67 -	68,42 -	21,45 (1,01)	2,99 -

**Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ****Таблица 05-02-001. Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев**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 <i>Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (м)</i> <i>Армосетки, (м)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Патрубки стальные, (м)</i>	14704,03 -	1294,83 -	4301,70 -	362,41 -	9107,50 (II)	123,2 -
05-02-001-02 (101-1627)	свыше 300 м <sup>2</sup> в щитовой опалубке <i>Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (м)</i> <i>Армосетки, (м)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	9612,45 -	668,49 -	1466,01 -	154,27 -	7477,95 (II)	62,07 -
05-02-001-03 (101-1627)	свыше 300 м <sup>2</sup> в опалубке из плит-оболочек <i>Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (м)</i> <i>Плиты-оболочки, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Армосетки, (м)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	8333,37 -	554,72 -	1117,26 -	113,69 -	6661,39 (II)	49,09 -

**Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> дренирующего слоя

05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	230,62	19,07	34,41	3,97	177,14	1,65
--------------	------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

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 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетона

05-02-003-01 (204-9060) (204-9120)	Устройство монолитного днища колодца <i>Армосетки, (м)</i> <i>Каркасы арматурные, (м)</i>	9191,35	523,97	1173,00	122,87	7494,38	42,12
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 05-02-004. Возвведение стен сборных железобетонных опускных колодцев**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> сборных железобетонных панелей

05-02-004-01 (101-9350) (204-9001) (403-9022)	Возвведение стен сборных железобетонных опускных колодцев <i>Сталь листовая, (м)</i> <i>Арматура, (м)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	7411,01	995,41	2188,96	142,32	4226,64	84,86
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 05-02-005. Устройство форшахты**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-01 (204-9001)	Устройство форшахты <i>Арматура, (м)</i>	91839,46	411,36	1926,89	129,81	89501,21	39,63
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, площадь колодца:							
05-02-006-01	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	9097,11	1622,56	6799,71	876,63	674,84	140,36
05-02-006-02	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	9761,10	1851,29	7234,97	933,85	674,84	155,44
05-02-006-03	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3	10500,59	2099,97	7725,78	997,97	674,84	176,32
05-02-006-04	до 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 4	11075,26	2334,84	8065,58	1042,36	674,84	196,04
05-02-006-05	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	7859,57	1323,50	6027,04	781,88	509,03	114,49
05-02-006-06	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	8684,99	1515,28	6660,68	864,32	509,03	131,08
05-02-006-07	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3	9597,02	1716,43	7371,56	957,42	509,03	148,48
05-02-006-08	свыше 500 м <sup>2</sup> , группа грунтов 4	10074,31	1837,12	7728,16	1004,12	509,03	158,92

**Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание колодцев с разработкой грунта:							
05-02-007-01	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м <sup>2</sup> , глубина до 10 м	2339,88	772,73	808,55	88,16	758,60	53,55
05-02-007-02	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м <sup>2</sup> , глубина свыше 10 м	3415,85	696,97	2018,36	164,63	700,52	48,3
05-02-007-03	краном с грейфером, площадь до 100 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	6984,99	1765,34	4638,78	573,02	580,87	124,32
05-02-007-04	краном с грейфером, площадь до 100 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	8551,95	2380,06	5591,02	692,65	580,87	167,61
05-02-007-05	краном с грейфером, площадь до 300 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1	7992,24	1108,37	6303,00	794,61	580,87	76,81
05-02-007-06	краном с грейфером, площадь до 300 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2	10274,50	1639,25	8054,38	1019,61	580,87	115,44

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 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании**Измеритель: 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> )	58,04  - -	12,56  - -	42,87  - -	13,65  - -	2,61  - -	1,21  - -
--	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------

**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  (101-1305)	до 200 кг  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	10446,79  - -	1510,24  - -	6306,52  - -	821,20  - -	2630,03  - -	128,75  - -
05-03-001-02  (101-1305)	до 400 кг  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	15344,33  - -	2307,64  - -	9157,28  - -	1390,01  - -	3879,41  - -	196,73  - -
05-03-001-03  (101-1305)	до 800 кг  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	18322,38  - -	2790,92  - -	10917,89  - -	1741,60  - -	4613,57  - -	237,93  - -
05-03-001-04  (101-1305)	до 1200 кг  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	23522,28  - -	3684,98  - -	14095,55  - -	2377,36  - -	5741,75  - -	314,15  - -
05-03-001-05  (101-1305)	до 2000 кг  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	34601,84  - -	5883,89  - -	21895,38  - -	3947,95  - -	6822,57  - -	501,61  - -
05-03-001-06  (101-1305)	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05  Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)  (408-9020) (411-0001)	9396,38  - -	1957,27  - -	6987,18  - -	1402,98  - -	451,93  - -	166,86  - -

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
<b>Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:</b>							
05-03-001-07 <i>(101-1305)</i>	до 200 кг <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)</i>	24098,91	1202,59	4798,64	721,02	18097,68 <i>(II)</i>	104,03
<i>(408-9020) (411-0001)</i>	<i>Песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Вода, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i> <i>(II)</i>	-
05-03-001-08 <i>(101-1305)</i>	до 400 кг <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)</i>	13492,79	1976,53	7650,63	1289,83	3865,63 <i>(II)</i>	170,98
<i>(408-9020) (411-0001)</i>	<i>Песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Вода, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i> <i>(II)</i>	-

**Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин**

Измеритель: 1 м скважины

05-03-002-01 <i>(101-9540) (411-0001)</i>	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм <i>Цемент, (т)</i> <i>Вода, (м<sup>3</sup>)</i>	50,94	5,55	19,58	3,40	25,81 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	0,48
--	--	-------	------	-------	------	-------------------------------------	------

**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	5687,09	1470,74	3681,37	50,82	534,98	134,93
05-03-003-02	1 группы при глубине до 5 м	5830,88	1369,69	3811,63	52,89	649,56	125,66
05-03-003-03	1 группы при глубине до 6 м	6078,94	1313,56	3992,46	55,75	772,92	120,51
05-03-003-04	1 группы при глубине до 7 м	6399,13	1279,88	4232,95	60,46	886,30	117,42
05-03-003-05	1 группы при глубине до 10 м	7550,68	1279,88	5042,15	74,24	1228,65	117,42
05-03-003-06	1 группы при глубине до 15 м	8982,68	1324,79	5994,22	91,70	1663,67	121,54
05-03-003-07	1 группы при глубине до 30 м	12834,81	1481,96	8171,27	122,27	3181,58	135,96
05-03-003-08	2 группы при глубине до 4 м	7386,87	1616,69	5187,42	50,82	582,76	148,32
05-03-003-09	2 группы при глубине до 5 м	7944,86	1549,33	5686,02	52,89	709,51	142,14
05-03-003-10	2 группы при глубине до 6 м	8803,82	1538,10	6421,62	55,75	844,10	141,11
05-03-003-11	2 группы при глубине до 7 м	10105,70	1594,23	7542,54	60,46	968,93	146,26
05-03-003-12	2 группы при глубине до 10 м	14671,13	1874,91	11451,22	74,24	1345,00	172,01
05-03-003-13	2 группы при глубине до 15 м	24317,42	2615,89	19875,72	91,70	1825,81	239,99
05-03-003-14	2 группы при глубине до 30 м	42816,22	4008,04	35307,44	122,27	3500,74	367,71
05-03-003-15	3 группы при глубине до 4 м	9731,23	1807,55	7291,92	50,82	631,76	165,83
05-03-003-16	3 группы при глубине до 5 м	11293,08	1830,00	8693,42	52,89	769,66	167,89
05-03-003-17	3 группы при глубине до 6 м	13639,28	1930,20	10794,48	55,75	914,60	179,22
05-03-003-18	3 группы при глубине до 7 м	17850,89	2245,40	14552,31	60,46	1053,18	206
05-03-003-19	3 группы при глубине до 10 м	34449,43	3558,96	29425,95	74,24	1464,52	326,51
05-03-003-20	3 группы при глубине до 15 м	90968,71	8307,98	80670,45	91,70	1990,28	762,2
05-03-003-21	3 группы при глубине до 30 м	193407,91	16874,18	172722,21	122,27	3811,52	1548,09

**Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> закрепляемого грунта

Силикатизация:							
05-03-004-01 <i>(101-9720) (411-0001)</i>	однорастворная без предварительной активизации <i>Реактивы, (кг)</i> <i>Вода, (м<sup>3</sup>)</i>	92,08	37,45	54,63	0,00	0,00	3,52
<i>(101-9720) (411-0001)</i>	<i>однорастворная с предварительной активизацией</i> <i>Реактивы, (кг)</i> <i>Вода, (м<sup>3</sup>)</i>	172,75	68,30	104,45	0,00	0,00	6,12

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-004-03 (101-9720) (411-0001)	двурастворная Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	113,37	37,06	76,31	0,00	0,00 (II) (II)	3,4
05-03-004-04 (101-9720) (411-0001)	газовая без предварительной активизации Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	66,25	30,02	36,23	0,00	0,00 (II) (II)	2,69
05-03-004-05 (101-9720) (411-0001)	газовая с предварительной активизацией Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	84,16	39,32	44,84	0,00	0,00 (II) (II)	3,48
05-03-004-06 (101-9720) (411-0001)	лесовых грунтов Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	75,50	23,88	51,62	0,00	0,00 (II) (II)	2,14
<b>Смолизация:</b>							
05-03-004-07 (101-9720) (411-0001)	без предварительной активизации Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	153,68	46,00	107,68	0,00	0,00 (II) (II)	4,22
05-03-004-08 (101-9720) (411-0001)	с предварительной активизацией Реактивы, (кг) Вода, (м <sup>3</sup> )	203,98	69,19	134,79	0,00	0,00 (II) (II)	6,2

**Таблица 05-03-010. 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**

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:							
05-03-010-01 (101-9700) (103-9040)	в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) (103-9081)	3491,71	43,16	3393,80	74,17	54,75 (II) (0,0201)	3,57
(204-9120) (401-9021) (407-0005)	Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	-	-	-	-	(0,0247) (II) (II) (II)	-
05-03-010-02 (101-9700) (103-9040)	в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) (103-9081)	4580,64	49,21	4476,68	94,84	54,75 (II) (0,0201)	4,07
(204-9120) (401-9021) (407-0005)	Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	-	-	-	-	(0,0247) (II) (II) (II)	-
05-03-010-03 (101-9700) (103-9040)	в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) (103-9081)	8528,24	63,59	8409,90	137,82	54,75 (II) (0,0201)	5,26
(204-9120) (401-9021) (407-0005)	Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	-	-	-	-	(0,0247) (II) (II) (II)	-

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
05-03-010-04 <i>(101-9700)</i> <i>(103-9040)</i> <i>(103-9081)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i> <i>(407-0005)</i>	в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	11171,49	73,27	11043,47	167,32	54,75 <i>(II)</i> <i>(0,0201)</i> <i>(0,0247)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	6,06
05-03-010-05 <i>(101-9700)</i> <i>(103-9040)</i> <i>(103-9081)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i> <i>(407-0005)</i>	в грунтах группы 5 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	3396,83	41,83	3314,58	71,34	40,42 <i>(II)</i> <i>(0,0195)</i> <i>(0,0235)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	3,46
05-03-010-06 <i>(101-9700)</i> <i>(103-9040)</i> <i>(103-9081)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i> <i>(407-0005)</i>	в грунтах группы 6 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	4388,62	47,03	4301,17	89,40	40,42 <i>(II)</i> <i>(0,0195)</i> <i>(0,0235)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	3,89
05-03-010-07 <i>(101-9700)</i> <i>(103-9040)</i> <i>(103-9081)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i> <i>(407-0005)</i>	в грунтах группы 7 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	8708,09	62,26	8605,41	135,47	40,42 <i>(II)</i> <i>(0,0195)</i> <i>(0,0235)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	5,15
05-03-010-08 <i>(101-9700)</i> <i>(103-9040)</i> <i>(103-9081)</i> <i>(204-9120)</i> <i>(401-9021)</i> <i>(407-0005)</i>	в грунтах группы 8 Химреагенты, (т) Трубы стальные бетонолитные инвентарные, (м) Трубы стальные обсадные инвентарные, (м) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> ) Глина бентонитовая, (т)	11390,16	71,57	11278,17	163,64	40,42 <i>(II)</i> <i>(0,0195)</i> <i>(0,0235)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	5,92

**Таблица 05-03-011. Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

05-03-011-01 <i>(101-9865)</i> <i>(204-9001)</i> <i>(401-9022)</i>	Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом Опалубка переставная (амортизация), (компл.) Арматура, (т) Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	1525,17	201,51	1278,63	66,31	45,03	18,71 <i>(II)</i> <i>(0,10653)</i> <i>(1,015)</i>
---	---	---------	--------	---------	-------	-------	--

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 5. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов .....	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. Нарашивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.....	5
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.....	6
Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай .....	6
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 .....	7
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 .....	8
Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки 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 .....	9
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми.....	10
Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными .....	11
Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми.....	12
Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными .....	13
Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми .....	14
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными.....	14
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов.....	15
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай .....	15
Таблица 05-01-028. Устройство буранабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом .....	15
Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буранабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом .....	16
Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	17
Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	18
Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	18
Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом .....	19
Таблица 05-01-034. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	20
Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	20
Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буранабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	21

Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	21
Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	21
Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ .....	22
Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора.....	22
Таблица 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	24
Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	24
Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ .....	24
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 .....	25
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 .....	25
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 .....	25
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек .....	26
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм .....	26
Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм .....	27
Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм .....	28
Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм .....	28
Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом .....	29
Таблица 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом .....	30
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом .....	31
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом .....	32
Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом .....	33
Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом .....	34
Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом .....	35
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом .....	36
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай .....	36
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса .....	36
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай .....	36
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свая .....	36
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером .....	37
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером .....	37
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» .....	38
Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора .....	38
Таблица 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной .....	39
Таблица 05-01-069. Укладка в траншее противофильтрационных материалов .....	39
Таблица 05-01-070. Устройство завес .....	40
Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей завес .....	40
Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток .....	41
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину .....	41
Таблица 05-01-075. Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм .....	41
Таблица 05-01-076. Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм .....	41
Таблица 05-01-077. Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм .....	42
Таблица 05-01-078. Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм .....	42
Таблица 05-01-084. Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на сушке .....	43
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 плавсредствами .....	43
Таблица 05-01-090. Вытрамбование (пробивка) скважин для устройства свай .....	44
Таблица 05-01-091. Втрамбование щебня для устройства основания скважин под сваи .....	44

Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов .....	44
Таблица 05-01-093. Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м .....	44
Таблица 05-01-094. Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м .....	44
<b>Подраздел 1.2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ .....</b>	<b>45</b>
Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах .....	45
Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах .....	45
Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами .....	46
Таблица 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами .....	47
Таблица 05-01-099. Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ .....	47
Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов .....	47
Таблица 05-01-102. Бурение скважин шнековым способом буровыми установками типа Liebherr LRB-125 .....	48
<b>Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>48</b>
Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях .....	48
Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории .....	49
Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) .....	49
Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях .....	50
Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях .....	50
Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях .....	51
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб .....	51
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях .....	51
Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях .....	53
Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай .....	54
Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях .....	54
Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг .....	54
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях .....	54
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях .....	55
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях .....	55
Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде .....	55
Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров .....	56
Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях .....	56
Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях .....	56
Таблица 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории .....	56
Таблица 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда) .....	56
Таблица 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории .....	57
Таблица 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда) .....	57
Таблица 05-01-134. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории .....	58
Таблица 05-01-135. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда) .....	58
Таблица 05-01-136. Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях .....	58
<b>Подраздел 1.4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>59</b>
Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях .....	59
Таблица 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях .....	59
Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях .....	60

Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях .....	60
Таблица 05-01-175. Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях .....	60
Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	60
Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях .....	61
Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях .....	62
Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях .....	62
<b>Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ .....</b>	<b>62</b>
Таблица 05-02-001. Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев .....	62
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя .....	62
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца .....	63
Таблица 05-02-004. Возвведение стен сборных железобетонных опускных колодцев .....	63
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты .....	63
Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер .....	63
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером .....	63
Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании .....	64
<b>Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ .....</b>	<b>64</b>
Таблица 05-03-001. Цементация грунтов .....	64
Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин .....	65
Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов .....	65
Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация .....	65
Таблица 05-03-010. 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 .....	66
Таблица 05-03-011. Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения .....	67