НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
СИСТЕМА сметных нормативных документов

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 5. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкек 2015

Утвержден приказом:	**Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа**
Разработан:	**Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)**
Внесен:	**Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики**
Зарегистрирован:	**В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34**

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Ââîäèòñÿ â äåéñòâèå ñ 1 ÿíâ àðÿ 2016 ãîäà

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 8

Раздел 1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ 35

Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ 35

Таблица КРЕР 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай 35

Таблица КРЕР 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай 36

Таблица КРЕР 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай 38

Таблица КРЕР 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай 39

Таблица КРЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай 43

Таблица КРЕР 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения 43

Таблица КРЕР 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м 44

Таблица КРЕР 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м 45

Таблица КРЕР 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек 46

Таблица КРЕР 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай 47

Таблица КРЕР 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда 48

Таблица КРЕР 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда. 52

Таблица КРЕР 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда 56

Таблица КРЕР 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлована под опоры мостов 58

Таблица КРЕР 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении 59

Таблица КРЕР 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) 61

Таблица КРЕР 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер 62

Таблица КРЕР 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми 63

Таблица КРЕР 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными 65

Таблица КРЕР 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми 67

Таблица КРЕР 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными 71

Таблица КРЕР 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми 74

Таблица КРЕР 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными 78

Таблица КРЕР 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми 82

Таблица КРЕР 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными 84

Таблица КРЕР 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов 86

Таблица КРЕР 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай 86

Таблица КРЕР 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом 88

Таблица КРЕР 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом 89

Таблица КРЕР 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 92

Таблица КРЕР 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 94
Таблица КРЕР 05-01-032 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 96
Таблица КРЕР 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 97
Таблица КРЕР 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 99
Таблица КРЕР 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 100
Таблица КРЕР 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 101
Таблица КРЕР 05-01-037 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 101
Таблица КРЕР 05-01-038 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 102
Таблица КРЕР 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 103
Таблица КРЕР 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора 104
Таблица КРЕР 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 108
Таблица КРЕР 05-01-042 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 109
Таблица КРЕР 05-01-043 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 110
Таблица КРЕР 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 111
Таблица КРЕР 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 113
Таблица КРЕР 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 114
Таблица КРЕР 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек 115
Таблица КРЕР 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм 116
Таблица КРЕР 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм 118
Таблица КРЕР 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500, 550; 600 мм 121
Таблица КРЕР 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650, 700 мм 124
Таблица КРЕР 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом 126
Таблица КРЕР 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом 128
Таблица КРЕР 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом 130
Таблица КРЕР 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом 132
Таблица КРЕР 05-01-056 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом 134
Таблица КРЕР 05-01-057 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом 136
Таблица КРЕР 05-01-058 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом 138

Таблица КРЕР 05-01-059 Бурение скважин вращательным (кривошевым) способом.....141
Таблица КРЕР 05-01-060 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай.....141
Таблица КРЕР 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса.....142
Таблица КРЕР 05-01-062 Бетонирование свай.....142
Таблица КРЕР 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи.....143
Таблица КРЕР 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.....143
Таблица КРЕР 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером.....147
Таблица КРЕР 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата».....150
Таблица КРЕР 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора.....154
Таблица КРЕР 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м баражной машиной.....156
Таблица КРЕР 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов.....158
Таблица КРЕР 05-01-070 Устройство завес.....160
Таблица КРЕР 05-01-071 Нарезка железобетонных свай и панелей завес.....162
Таблица КРЕР 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток.....164
Таблица КРЕР 05-01-073 Установка свай в скважину.....164
Таблица КРЕР 05-01-074 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа Bauer BG, junttan PM26.....165
Таблица КРЕР 05-01-075 Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм.....167
Таблица КРЕР 05-01-076 Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм.....169
Таблица КРЕР 05-01-077 Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм.....172
Таблица КРЕР 05-01-078 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм.....174
Таблица КРЕР 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM".....175
Таблица КРЕР 05-01-080 Погружение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN".....179
Таблица КРЕР 05-01-081 Извлечение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN".....180
Таблица КРЕР 05-01-082 Погружение железобетонных свай установкой "JUNTTAN".....180
Таблица КРЕР 05-01-083 Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм длиной 30 м установкой "JUNTTAN".....181
Таблица КРЕР 05-01-084 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше.....184
Таблица КРЕР 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.....187
Таблица КРЕР 05-01-086 Погружение свай из стальных труб диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм установкой "JUNTTAN".....190
Таблица КРЕР 05-01-087 Погружение свай из стальных труб диаметром 720 мм с толщиной стенки 10 мм установкой "JUNTTAN".....190
Таблица КРЕР 05-01-088 Погружение свай из стальных труб диаметром 1020 мм с толщиной стенки 12 мм установкой "JUNTTAN".....191
Таблица КРЕР 05-01-089 Погружение свай из стальных труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм установкой "JUNTTAN".....192
Таблица КРЕР 05-01-090 Выграмбовывание (пробивка) скважин для устройства свай.....193

Таблица КРЕР 05-01-091 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи 194
Таблица КРЕР 05-01-092 Задавливание свай при усилении фундаментов 194
Подраздел 1.2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ 195
Таблица КРЕР 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах 195
Таблица КРЕР 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах 198
Таблица КРЕР 05-01-097 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами 201
Таблица КРЕР 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами 204
Таблица КРЕР 05-01-099 Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ 207
Таблица КРЕР 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов 208
Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ 210
Таблица КРЕР 05-01-111 Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях 210
Таблица КРЕР 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории 212
Таблица КРЕР 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) 216
Таблица КРЕР 05-01-114 Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях 220
Таблица КРЕР 05-01-115 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях 221
Таблица КРЕР 05-01-116 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях 222
Таблица КРЕР 05-01-117 Изготовление свай из стальных труб 224
Таблица КРЕР 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях 225
Таблица КРЕР 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях 229
Таблица КРЕР 05-01-120 Сборка пакетов из свай 233
Таблица КРЕР 05-01-121 Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях 234
Таблица КРЕР 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг 235
Таблица КРЕР 05-01-123 Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях 235
Таблица КРЕР 05-01-124 Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях 237
Таблица КРЕР 05-01-125 Устройство направляющих рам в морских условиях 238
Таблица КРЕР 05-01-126 Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде 241
Таблица КРЕР 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров 242
Таблица КРЕР 05-01-128 Погружение и наваривание маячных свай из швеллеров в морских условиях 242
Таблица КРЕР 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях 243
Таблица КРЕР 05-01-130 Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории 244
Таблица КРЕР 05-01-131 Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда) 245

Таблица КРЕР 05-01-132 Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории....246
Таблица КРЕР 05-01-133 Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)....248
Таблица КРЕР 05-01-134 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории....250
Таблица КРЕР 05-01-135 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)....251
Подраздел 1.4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ....251
Таблица КРЕР 05-01-171 Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях....252
Таблица КРЕР 05-01-172 Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях....253
Таблица КРЕР 05-01-173 Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях....255
Таблица КРЕР 05-01-174 Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях....256
Таблица КРЕР 05-01-175 Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях....257
Таблица КРЕР 05-01-176 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях....258
Таблица КРЕР 05-01-177 Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях....261
Таблица КРЕР 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях....262
Таблица КРЕР 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях....263
Таблица КРЕР 05-01-180 Устройство направляющих рам в речных условиях....264
Таблица КРЕР 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях....265
Таблица КРЕР 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях....266
Таблица КРЕР 05-01-183 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях....268
Таблица КРЕР 05-01-184 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях....269
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ....269
Таблица КРЕР 05-02-001 Возведение конструкций стен и пояса монолитных железобетонных опускных колодцев....270
Таблица КРЕР 05-02-002 Устройство дренирующего слоя....271
Таблица КРЕР 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца....272
Таблица КРЕР 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев....273
Таблица КРЕР 05-02-005 Устройство форшахты....274
Таблица КРЕР 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер....275
Таблица КРЕР 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером....277
Таблица КРЕР 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в заглубленное пространство колодца при его опускании....279
Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ....279
Таблица КРЕР 05-03-001 Цементация грунтов....279
Таблица КРЕР 05-03-002 Ликвидация скважин....282
Таблица КРЕР 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов....283
Таблица КРЕР 05-03-004 Силикатизация и смолизация....288

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 05

Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

КРЕР-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0 В сборнике 05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» содержатся КРЕР на работы по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

1.1. В КРЕР сборника 05 раздела 1 предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2. Разновидности грунтов в разделе 1 сборника 05 приняты следующие:

1.2.1 для случаев погружения свай молотами:

– 1-я группа – пески рыхлые, супеси пластичные, суглинки и глины мягко– и тугопластичные, ил, растительный грунт, торф, лесс мягкопластичный, а также перечисленные грунты с содержанием в них гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм до 10 %;
– 2-я группа – песок плотный, гравий, супеси твердые, суглинки и глины полутвердые и твердые, лесс отвердевший, песок пылеватый, насыщенный водой, а также перечисленные грунты с содержанием в них до 30 % гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм или крупностью более 100 мм до 10 % и грунты 1-й группы с содержанием щебня и гравия от 10 % до 30 %.

Затраты на погружение свай молотами (плавучими копрами) в речных условиях усреднены для 1-й и 2-й групп грунтов.

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

а) по расценкам табл. 05-01-182:

– 1-ая группа грунтов – насыщенные водой несвязные грунты
– 2-ая группа грунтов – связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

б) по остальным таблицам раздела 1 группы грунтов усреднены (насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции).

1.2.3. Для случаев погружения свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки:

– связные грунты – суглинки и глины твердые, полутвердые, тугo– и мягкопластичные;
– несвязные грунты – пески, супеси и суглинки с содержанием глинистых частиц до 15 %, а также с содержанием в указанных группах мелкого гравия до 15 %.

1.2.4. Для случаев устройства буронабивных свай и бурения скважин для свай (табл. с 05-01-028 по 05-01-060) классификация грунтов принимается по приложению 1 КРЕР сборника 04 «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (расценки табл. с 05-01-064 по 05-01-066) – по приложению 1 КРЕР сборника 01 «Земляные работы»;

б) с разработкой траншей баражными машинами или широкозахватным грейфером (расценки табл. 05-01-067, 05-01-068) – по приложению 1.

1.3. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80 % от общей глубины погружения свай, нормы расхода ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При других соотношениях групп грунтов нормы расхода ресурсов должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

1.4. Затраты на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.5. КРЕР на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

1.6. Если в проекте обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего их извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на одну тонну намечаемых к погружению свай.

Если предусматривается извлечение стальных шпунтовых свай с последующим их использованием, расход шпунтовой стали в зависимости от числа оборотов свай, обоснованного в проекте, принимается в следующих размерах (в т на 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай):

- 0,65 – при 2-х оборотах;
- 0,40 – при 3-х оборотах;
- 0,25 – при 4-5-ти оборотах;
- 0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые нормы расхода стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и затраты на восстановление после их извлечения в зависимости от числа оборотов.

Если по условиям организации строительства или производства работ на одном объекте (месте) производится однократная забивка или извлечение шпунта, количество его оборотов устанавливается проектом, исходя из глубины погружения, сложности инженерно-геологических условий, параметров шпунта и других факторов.

1.7. Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, тип стального шпунта и сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по проекту.

1.8. В КРЕР подразделов 1.1. и 1.2. сборника 05 затраты предусмотрены для производства работ по погружению вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях. Затраты на выполнение работ по погружению свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также с подмывом или наклонных следует определять по указанным нормам с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 раздела 3 технической части.

1.9. Расценки табл. с 05-01-001 по 05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, с 05-01-011 по 05-01-013, 05-01-015, 05-01-024, 05-01-025 и 05-01-027 предусматривают условия погружения свай на 90-100 % их проектной длины. Затраты на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 раздела 3 технической части.

1.10. В расценках на выполнение работ по погружению свай предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.11. При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны. При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (время работы машин и рабочих-строителей).

1.12. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.13. В расценках табл. 05-01-007, 05-01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведена на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин и к оплате труда машинистов добавлять на одно дополнительное наращивание согласно приложению 2.

1.14. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками табл. 05-01-007, 05-01-008, 05-01-010-05, 05-01-014, 05-03-047 не учтено и следует определять дополнительно.

1.15. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам 05-01-005-01, 05-01-005-02 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 раздела 3 технической части.

1.16. Расценки на выполнение работ по погружению свай с земли предусматривают использование свайбойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов необходимо устройство специального основания для перемещения свайбойных агрегатов или кранового оборудования, эти затраты следует определять дополнительно.

1.17. В КРЕР на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять дополнительно.

1.18. В расценках табл. 05-01-028 и 05-01-029 затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно.

1.19. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай с круглой полостью следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению сплошных железобетонных свай.

1.20. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033 предусмотрено выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В расценках табл. с 05-01-048 по 05-01-059 предусмотрено выполнение работ по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противофильтрационных завес.

1.21. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033 предусмотрено выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для

случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяются по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.7 раздела 3 технической части, а для случаев бурения скважин без крепления трубами – с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.8 раздела 3 технической части.

1.22. Расценки табл. 05-01-027 следует использовать для определения затрат на выполнение работ с составными железобетонными сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.23. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033, с 05-01-048 по 05-01-059 не учтен расход бурового инструмента, который следует принимать по приложению 3 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.10 раздела 3 технической части

1.24. Группы грунтов и норма расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблицам приложения 4, а класс (марку) бетона – по проекту.

1.25. При определении затрат по устройству буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием оборудования ударно-канатного бурения на строительстве объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений, иное извлекаемых обсадных труб, включая отходы, независимо от группы грунтов следует принимать в размере 10 %, а на строительстве противооползневых сооружений – 25 %.

1.26. Расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай в соответствии с проектом без извлечения обсадных труб следует принимать в размере 1,02 м³ на 1 м³ конструктивного объема свай, а отходы обсадных труб независимо от группы грунтов следует принимать в размерах:

для строительства объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений – 4 %;

для строительства противооползневых сооружений – 7 %.

1.27. Расценками табл. 05-01-040, с 05-01-052 по 001-058 расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.

1.28. В расценках табл. с 05-01-048 по 05-01-051, 05-01-059 по бурению скважин не учтены крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то расход ресурсов на эти цели следует определять дополнительно.

1.29. В расценках табл. с 05-01-052 по 05-01-058, 05-01-060, с 05-01-064 по 05-01-066 учтено только приготовление глинистого раствора; расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.

1.30. В расценках на выполнение работ по бурению скважин не учтены дополнительные работы в соответствии с проектом: погрузка и отвозка шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033 не учтены работы по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки. В расценках табл. с 05-01-052 по 05-01-058, с 05-01-064 по 05-01-066 не учтено устройство форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.31. Расценки табл. 05-01-060 по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к указанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.9 раздела 3 технической части, и исключать время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.32. В расценках табл. 05-01-061 предусмотрены работы по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 раздела 3 технической части.

1.33. В расценках табл. 05-01-063 на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

1.34. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению сваи на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять с учетом фактической группы грунта.

1.35. Расход ресурсов на выполнение работ по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по расценкам табл. 05-01-005 независимо от группы грунтов.

1.36. В расценках табл. с 05-01-064 по 05-01-066 предусмотрено выполнение работ по сооружению траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. Для случаев выполнения указанных работ без применения ограничителей захваток затраты следует определять по этим же расценкам с коэффициентами, приведенными в п. 3.13 раздела 3 технической части, исключив из них расход стальных труб и листовой стали.

1.37. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются по расценкам табл. с 05-01-064 по 05-01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.13 1 раздела 3 технической части. При этом затраты на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по расценкам табл. 05-01-072.

1.38. Расценки табл. 05-01-070 и 05-01-071 предусматривают выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты определяются по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 раздела 3 технической части.

1.39. В расценках табл. с 05-01-064 по 05-01-066 предусмотрено выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 раздела 3 технической части.

1.40. Расценки табл. 05-01-069 предусматривают выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 раздела 3 технической части, а расход противофильтрационных материалов – по проектным данным.

1.41. В расценках табл. с 05-01-045 по 05-01-058 предусмотрено выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

Затраты на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяются по этим же расценкам с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и к стоимости эксплуатации строительных машин – 0,9.

Затраты на выполнение работ по бурению скважин диаметром свыше 700 до 900 мм определяется по этим же нормам с применением к ним коэффициента 1,1 на каждые последующие 50 мм, а для скважин диаметром свыше 900 мм – коэффициента 1,05.

1.42. Расход ресурсов на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует учитывать дополнительно.

1.43. Затраты на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование) следует определять по расценкам табл. с 06-01-080 по 06-01-084.

1.44. Речные условия относятся к производству строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

1.45 КРЕР на выполнение работ в речных условиях предусматривают работу на защищенной акватории.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением несамоходных строительных плавучих средств необходимо предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.46. КРЕР по погружению вертикальных свай предусматривают производство работ без подмыва.

Затраты на выполнение работ по погружению наклонных свай, а также свай с подмывом следует определять с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.17 и 3.20 раздела 3 технической части.

1.47. Расценки табл. 05-01-112, 05-01-113, с 05-01-171 по 05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, с 05-01-181 по 05-01-184 предусматривают условия погружения (извлечения) свай на 40-50 % их проектной длины. Затраты на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.18, 3.19 раздела 3 технической части.

1.48. В расценках на выполнение работ по погружению свай с плавучих средств в речных условиях предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.49. Расценками табл. 05-01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухъярусных направляющих рам к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.21 раздела 3 технической части.

1.50. Расценки табл. 05-01-183, 05-01-184 на погружение стальных свай, требующих предварительного изготовления, предусматривают расход свай для условий изготовления их собственными силами строительно-монтажной организации, выполняющей погружение указанных свай, при этом изготовление свай следует нормировать по табл. 05-01-117, 05-01-120, 05-01-122, 05-01-127.

При изготовлении свай предприятиями, не входящими в состав организации, выполняющей погружение свай, расход свай при погружении следует также принимать в размере 1,01 т на 1 т погруженных свай.

1.51. В КРЕР сборника 05 раздела 2 предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление излишнего грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.52. В КРЕР на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м^2 средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м^2 – 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к расценкам 1-3 табл. 05-02-001 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.22-3.25 раздела 3 технической части.

Средняя толщина стен определяется как частное от деления общей площади сечения всех ярусов стены колодца, включая нож, на высоту этого сечения, считая от нижней кромки ножа до верхней отметки стены.

1.53. Расценки на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев рассчитаны для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 05-02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.26-3.29 раздела 3 технической части.

1.54. Коэффициенты, приведенные в графе 6 п.п. 3.22-3.29 раздела 3 технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1.55. При использовании расценок сборника 05 раздела 2 разновидности грунтов следует принимать по КРЕР сборника 01 «Земляные работы» и КРЕР сборника 03 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов нормы расхода ресурсов рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.56. В расценках с 05-02-007-03 по 05-02-007-06 на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером, учтены условия разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.30 и 3.31 раздела 3 технической части.

1.57. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днища ванн, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов, к расценкам табл. 05-02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

1.58. В расценках табл. 05-02-006 и 05-02-007 предусмотрены работы по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Затраты на выполнение работ по опусканию колодцев с перегородками следует определять по расценкам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Затраты на выполнение работ по разборке перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.59. Расценки на выполнение работ по опусканию колодцев учитывают выдачу грунта в бункер или отвал. Затраты по отвозке грунта со строительной площадки следует определять дополнительно.

1.60. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев учтены: технологические перерывы в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

1.61. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором стоимость работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (глин, мел, глина слежавшаяся или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по КРЕР сборника 03 «Буровзрывные работы». В этом случае стоимость работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам табл. 05-02-006 как в грунтах 3-й группы.

1.62. Стоимость работ по устройству днища сборных колодцев следует определять по табл. 05-02-005.

1.63. Дополнительно должны учитываться следующие работы, если они предусмотрены проектом или выполняются при опускании колодцев:

- удаление случайных предметов из-под ножа колодца (валунов, топляков и др.);
- подмыв грунта и пригрузка колодцев;
- укладка и разборка внешних трубопроводов;
- водопонижение и водоотлив;

– вентиляция колодцев;
– заполнение затенного пространства колодцев после их опускания в тиксотропной рубашке.
Затраты на выполнение указанных работ следует определять на основании проекта.

1.64. КРЕР сборника 05 раздела 3 распространяются на закрепление грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации (смолами различных видов) с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

Способы закрепления грунтов устанавливаются проектом в зависимости от инженерно-геологических и гидрогеологических условий, характера сооружения и целевого назначения работ.

Расценки табл. 05-03-001 распространяются также на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

1.65. КРЕР по закреплению грунтов способом цементации разработаны на 1 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-метровой зоны.

1.66. В КРЕР на цементацию не учтены затраты, связанные с применением активных добавок. Затраты на применение активных добавок следует определять по индивидуальным расценкам.

1.67. Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по приложению 5.

1.68. Расход материалов по ликвидации скважин следует принимать по приложению 6.

1.69. Расценками на цементацию не учтены затраты на дополнительную перекачку раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.70. В расценках не учтены затраты, связанные с повторным нагнетанием раствора.

При повторном нагнетании в одну и ту же зону стоимость работ следует определять по расценкам настоящего раздела. Необходимость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.71. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по КРЕР сборника 04 «Скважины».

1.72. В случае, когда проектом на силикатизацию грунтов предусматривается опускание инъекторов в заранее пробуренные скважины, затраты на бурение скважин и опускание в них инъекторов следует учитывать дополнительно по КРЕР сборника 04 «Скважины».

1.73. Разновидности грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведены в приложении 7.

1.74. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к расценкам применять коэффициенты, приведенные в 4 разделе 3 технической части.

1.75. В случаях, когда проектом закрепления грунтов предусмотрено производство работ в шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернях и других подземных сооружениях, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.76. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 учтена оборачиваемость обсадных труб, приведенная в приложении 9. Оборачиваемость обсадных труб при устройстве буронабивных свай может быть уточнена проектом исходя из конкретных условий производства работ.

1.77. КРЕР табл. с 05-01-075 по 05-01-078 предусматривают устройство буронабивных свай длиной до 30 м.

1.78. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтен расход навесного бурового оборудования.

1.79. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтены работы по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.80. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтены затраты на погрузку и отвозку шлама, устройство оснований под механизмы. Данные затраты учитываются дополнительно в соответствии с проектом производства работ.

1.81. Расценками табл. с 05-01-075 по 05-01-078 предусмотрено выполнение работ с учетом 1,5-сменного годового режима работы буровых установок. В случае, когда проектом предусмотрена организация строительства, предусматривающая иные значения их годового режима работы, к стоимости эксплуатации машин и механизмов указанных расценок допускается применение следующих поправочных коэффициентов: при 1-сменном годовом режиме – К = 1,1; при 2-сменном годовом режиме – К = 0,9; при 2,5-сменном годовом режиме – К = 0,8; при 3-сменном годовом режиме – К = 0,7

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов».

2.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным. Объем работ по погружению полых железобетонных свай определяется за вычетом объема полости (кроме полых железобетонных свай с закрытым нижним концом, объем работ по погружению которых следует определять без вычета объема полости).

2.2. Объем работ по устройству буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай, рассчитываемому по наружному диаметру обсадной трубы.

2.3. При определении объема работ по погружению деревянных шпунтовых свай объем маячных свай, направляющих схваток и шапочного бруса учитывать не следует.

2.4. При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства противофильтрационных завес ширину траншей следует принимать по ширине ковша экскаватора в соответствии с проектными данными.

2.5. Масса шлама, подлежащего вывозу за пределы строительной площадки, определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м^3 и средней плотности разбуриваемого на 1 м^3 конструктивного объема сваи.

2.6. Объем свайных работ на погружение свай из стальных труб и деревометаллических свай при погружении их в вечномерзлые грунты определяется по наружному диаметру трубы и длине свай, предусмотренных проектом.

2.7. Объем работ на сооружение и опускание колодцев принимается по проектным данным.

2.8. Объем грунта, извлекаемого при выполнении работ по опусканию колодцев определяется как произведение площади колодца по наружной кромке ножа на глубину опускания, измеряемую как разность между проектными отметками нижней кромки ножа до и после опускания колодца.

2.9. Объем железобетона монолитных колодцев в опалубке из плит-оболочек определяется без учета объема плит-оболочек.

2.10 Объем железобетона днища колодца (табл. 05-02003) определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой в норме учтен.

2.11. Объемы работ по закреплению грунтов в измерителях, принятых в настоящих нормах определяются проектом.

2.12. Расход материалов на 1 м цементируемой части скважины следует принимать исходя из количества поглощаемого материала, определяемого проектом по данным опытных нагнетаний и инженерно-геологических изысканий с учетом норм, приведённых в приложении 8.

2.13. Заливка цементируемой части скважины определяется на 1 м скважины.

2.14. Расход и состав реактивов для силикатизации и смолизации грунтов определяется проектом.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Погружение свай в стесненных условиях - с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				
3.1.1.	а) свай длиной до 5 м	05-01-001 (01,02), 05-01-002 (01,02); 05-01-003 (01,02), 05-01-012 (01,04,07,10); 05-01-015 (0407), 05-01-018 (0104), 05-01-024 (01,02); 05-01-025 (01,02)	1,45	1,65	-
3.1.2.	b) то же, св. 6 до 8 м	05-01-001 (03,04); 05-01-002 (03,04); 05-01-003 (03,04); 05-01-011 (01,02,05,06,09,10); 05-01-015 (01); 05-01-018 (05-08), 05-01-019 (05-08); 05-01-024 (03,04); 05-01-025 (03,04)	1,25	1,3	-
3.1.3.	в) то же, св. 8 м	05-01-002 (0508), 05-01-003 (05-08); 05-01-004; 05-01-005; 05-01-007, 05-01-008; 05-01-011 (03,04,07,08,11,12); 05-01-012 (02,03,05,06,08,09,11,12); 05-01-013; 05-01-015 (2,3,8); 05-01-020; 05-01-021; 05-01-022; 05-01-023; 05-01-024 (05-08). 05-01-025 (05-08); 05-01-027	1,1	1,1	-
3.1.4.	г) устройство буронабивных свай	05-01028+05-01060	1,13	1,10	-
3.2.	Погружение пикотных свай с земли	05-01001-05-01004; 05-01-011; 05-01015; 05-01-027	1,11	1,2	-
3.3.	Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90 % проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли	05-01-001+05-01-005; 05-01-007; 05-01-008; 05-01-011-05-01-013; 05-01-015; 05-01-024-05-01-025; 05-01-027	0,97	0,95	-
3.4.	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывом - к нормам	05-01-001 (02,04); 05-01-002 (02,04,06,08);	0,9	0,75	-

	эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов свайбойных агрегатов, пересчитанных с учетом поправочных коэффициентов	05-01-003 (02,04,06,08); 05-01-004 (02,04); 05-01-018 (08), 05-01-019 (08); 05-01-020 (02,04,06,08,10,12); 05-01-021 (02,04,06,08,10,12); 05-01-022 (02,04,06,08,10,12,14); 05-01-023 (02,04,06,08,10,12,14); 05-01-024 (02,04,06,08); 05-01-025 (02,04,06,08); 05-01-027 (02,04)			
3.5.	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	05-01005 (01,02)	1,25	1,15	-
3.6.	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах:	05-01-047			
3.6.1	4 группы		0,53	0,53	-
3.6.2.	6 группы		1,66	1,66	-
3.6.3.	7 группы		2,65	2,65	-
3.7.	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	05-01-030+05-01-033	0,9	0,9	0,5 (вода)
3.8.	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	05-01-030+05-01-033	0,75	0,75	0,5 (вода)
3.9.	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	05-01-060	0,8	-	-
	буровые агрегаты	05-01-060	-	1,2	-
3.10.	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по приложению 3:				
	- ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
3.10.1.	св. 200 до 250	05-01-048 (01-06)	-	-	0,92
3.10.2	св. 250 до 300	05-01-048 (07-12)	-	-	1,0
3.10.3.	св. 300 до 350	05-01-049 (01-06)	-	-	1,05
3.10.4.	св. 350 до 400	05-01-049 (07-12)	-	-	1,15
3.10.5.	св. 400 до 450	05-01-049 (13-18)	-	-	1,3
3.10.6.	св. 450 до 500	05-01-050 (01-06)	-	-	1,45
3.10.7.	св. 500 до 550	05-01-050 (07-11)	-	-	1,65
3.10.8.	св. 550 до 600	05-01-029; 05-01-050 (12-16)	-	-	1,85

3.10.9.	св. 500 до 650	05-01-030 (01-05); 05-01-051 (01-05)	-	-	2,1
3.10.10.	св. 650 до 700	05-01-051 (06-10)	-	-	2,25
3.10.11.	св. 700 до 750	05-01-031	-	-	2,6
3.10.12.	св. 750 до 800	05-01-032	-	-	2,95
3.10.13.	св. 800	05-01-032, 05-01-033	-	-	3,63
	- вращательное бурение скважин диаметром, мм:				
3.10.14.	св. 200 до 250	05-01-052 (01-10)	-	-	1,11
3.10.15.	св. 250 до 300	05-01-053 (01-10)	-	-	1,22
3.10.16.	св. 300 до 350	05-01-054 (01-10)	-	-	1,36
3.10.17.	св. 400 до 450	05-01-055 (01-10)	-	-	1,65
3.10.18.	св. 450 до 500	05-01-056 (01-10)	-	-	1,92
3.10.19.	св. 550 до 600	05-01-029; 05-01-057 (01-10)	-	-	2,16
3.10.20.	св. 650 до 700	05-01-058 (01-10)	-	-	2,5
3.10.21	св. 800	05-01-028; 05-01-059	-	-	2,5
3.11.	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	05-01-061	0,1	0,06	-
3.12.	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	05-01-064÷05-01-066	0,9	-	-
3.12.1.	кран на гусеничном ходу	05-01-064÷05-01-066	-	0,73	-
3.13.	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток.	05-01-064÷05-01-066	0,8	-	-
3.13.1.	кран на гусеничном ходу	05-01-064÷05-01-066	-	0,15	-
3.13.2.	машины (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)	05-01-064÷05-01-066	-	0,74	-
3.13.3	материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты на сваи)	05-01-064÷05-01-066	-	-	0,84
3.14.	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	05-01-064÷05-01-066	0,54	-	-
3.14.1.	комплекс машин глино-растворного узла	05-01-064÷05-01-066	-	0,83	-
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать:	05-01-070, 05-01-071	0,09	-	-

3.15.1.	краны на гусеничном ходу	05-01-070, 05-01-071	-	0,15	-
3.15.2.	машины (аппарат для сварки, грязевый насос)	05-01-070, 05-01-071	-	0,08	-
	материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь листоотметовая)	05-01-070, 05-01-071	-	-	0,08
3.16.	Заполнение траншей	05-01-069 (01-6)	0,84	0,84	-
3.16.1.	гравийно-песчаными материалами в устойчивых грунтах	05-01-069 (07-9)	0,83	0,83	-
3.17.	Погружение наклонных свай в речных условиях	05-01-172–05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-182–05-01-184	1,2	1,29	-
3.18.	Погружение железобетонных и стальных свай в речных условиях на глубину более 40 % проектной длины свай на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	05-01-111÷05-01-113, 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-019, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-124, 05-01-128, 5-01-129, 05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-182÷05-01-184	0,96	0,94	-
3.19.	Погружение железобетонных и стальных свай в речных условиях на глубину более 50 % проектной длины свай на каждые 10 % увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	05-01-111÷05-01-113, 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-019, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-124, 05-01-128, 05-01-129, 05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-181÷05-01-184	1,04	1,06	-
3.20.	Погружение свай с подмывом к нормам эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов свайбойных агрегатов, пересчитанных с учетом коэффициентов	05-01-111, 05-01-112 (01,02,04,05), 05-01-113 (01,02,04,05), 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-119, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-171, 05-01-178, 05-01-182	0,9	0,75	-
3.21.	Устройство двухъярусных направляющих рам для погружения свай-оболочек	05-01-125, 05-01-180	2	2	2
3.22.	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	05-02-001 (01)	1,1	1,08	1,16
3.23.	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	05-02-001 (01)	0,92	0,96	0,88
3.24.	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	05-02-001 (02,03)	1,06	1,08	1,09
3.25.	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	05-02-001 (02,03)	0,97	0,96	0,95
3.26.	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины пазухей	05-02-004	1,06	1,04	1,03
3.27.	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины пазухей	05-02-004	0,96	0,94	0,98
3.28.	Возведение сборных ж/б	05-02-004	1,16	1,12	1,05

	опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей				
3.29	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	05-02-004	0,92	0,91	0,96
3.30.	Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2-х м	05-02-007 (03-06)	1,15	1,15	-
3.31.	То же при слое воды более 2-х м	05-02-007 (03-06)	1,40	1,40	-
3.32.	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу:	05-02-006 (01-08)			
3.32.1.	машины основные (кроме бункера);		-	1,25	-
3.32.2.	бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу		-	0,80	-
3.33.	При цементации двумя последовательно расположенными цементационными установками с перекачкой раствора	05-03-001	-	1,85	-
3.34.	При производстве работ с плотов, подмостей или подвесных люлек	05-03-001 + 05-03-004	1,25	1,25	-
3.35	При производстве работ в подземных сооружениях (шахтах штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернах и др.):	05-03-001, 05-03-002			-
3.35.1.	а) в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм		1,15	1,15	-
3.35.2.	б) при фильтрации прерывающейся струями или слоем воды до 200 мм		1,25	1,26	-
3.35.3.	в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм		1,44	1,44	-

4. Приложения

Приложение 1

Разновидности грунтов по трудности разработки (справочно)

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	Разработка грунта бульдозерной машиной		
1.	Галька и гравий:		
1.1.	а) при наличии от 30 до 40 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
1.2.	б) при наличии более 40 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
2.	Глина:		
2.1.	а) твердая и полутвердая без примесей	2100	4
2.2.	б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей	1950	3
2.3.	в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема	1750	5
2.4.	г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема	1900	4
2.5.	д) моренная с содержанием гальки до 10 % объема	1850	7
3.	Дресва:		
3.1.	а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
3.2.	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема тугопластичной консистенции	1800	5
4.	Ил:		
4.1.	а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
4.2.	б) супесчаный	1700	2
4.3.	в) суглинистый и глинистый	1950	3
5.	Песок:		
5.1.	а) без примесей	1500	1
5.2.	б) с включением гравия и гальки до 15 % объема	1700	2
5.3.	в) с включением гравия и гальки от 15 до 30 % объема	1900	3
6.	Суглинок		

6.1.	а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
6.2.	б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции	1550	1
6.3.	в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема	1800	3
6.4.	г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема	1900	4
6.5.	д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема	1950	2
6.6.	е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема	1950	3
6.7.	ж) моренный с гравием и галькой до 10 % объема	1750	5
7.	Супесь:		
7.1.	а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
7.2.	б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
7.3.	в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема	1800	3
7.4.	г) твердая с включением обломочного материала св. 30 до 40 % объема	1700	4
7.5.	д) моренная с гравием и галькой до 10 % объема	1850	3
	Разработка грунта грейферами		
1.	Галька и гравий:		
1.1.	а) при наличии от 40 до 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
1.2.	б) при наличии более 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.	Глина:		
2.1.	а) твердая без примесей	2150	4
2.2.	б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
2.3.	в) мягкопластичная без примесей	1950	2
2.4.	г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3.	Ил:		
3.1.	а) заторфованный, текучий	1450	1
3.2.	б) супесчано-суглинистый	1800	2
4	Лесс	1700	1
5	Песок:		
5.1.	а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1500-1950	1

5.2.	б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
5.3.	в) с включением гравия и гальки до 60 % объема	2200	4
6.	Суглинок:		
6.1.	а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
6.2.	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1630	1
6.3.	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10 % объема	1850	4
6.4.	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10 % объема	1830	3
7.	Супесь:		
7.1.	а) без примесей, твердая	1600	2
7.2.	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
7.3.	в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема	1800	4
7.4.	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20 % объема	1700	2

Приложение 2

Добавлять на одно дополнительное наращивание к расценкам таблиц 05-01-007, 05-01-008

№ п/п	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-007 расценки 1, 2	01-007 расценки 3, 4	01-008 расценка 1	01-008 расценка 2
1.	Оплата труда рабочих-строителей	коп.	65,31	62,28	138,04	113,99
2.	Стоимость эксплуатации строительных машин	коп.	370,28	369,16	765,15	766,15
3.	в том числе оплата труда машинистов	коп.	17,57	17,57	36,90	36,90

Приложение 3

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

№ п/п	Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ударно-канатное бурение:											
1.1.	долота	шт.	-	-	-	0,1	0,2	0,34	0,68	-	-	-
1.2.	желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	-	-	-
2.	Роторное бурение:											
2.1.	долота трехшарошечные	шт.	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6
2.2.	долота лопастные	шт.	0,24	0,44	0,68	1,15	-	-	-	-	-	-
2.3.	трубы бурильные	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
2.4.	трубы утяжеленные	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
3.	Бурение шнеком: шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7	-	-	-	-	-	-	-
4.	Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений: расширители диаметром:											
4.1.	до 1600 мм	шт.	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	св. 1600 мм	шт.	3	5	8	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

1. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 1.30 таблицы 1 раздела 3 технической части.

2. Расход коронковых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.

3. При бурении скважин ударно-канатным способом в вечномерзлых грунтах расход бурового инструмента для групп грунта 1-5 следует принимать по нормам расхода для группы грунта 5.

Приложение 4

Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	820	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Аleвриты, алевролиты:						
1.1.	а) высокой прочности, слабоцементированные	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
1.2.	б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
1.3.	в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
1.4.	г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,32
2.	Ангидрит, апатиты кристаллические	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3.	Андезит сильновыветрившийся	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4.	Аргиллиты:						
4.1.	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
4.2.	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
4.3.	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5.	Базальт сильновыветрившийся	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6.	Бетон:						
6.1.	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
6.2.	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
6.3.	в) слабый со щебнем изверженных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
6.4.	г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7.	Бокситы	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8.	Валуны кристаллических пород	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9.	Гипс	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10.1.	Глины:						
10.2.	а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
10.3.	б) мягкопластичные, полутекучие с прослоями песчаников, мергелей; с примесью	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21

	щебня, гальки и гравия до 10 % по объему						
10.4.	в) с примесью щебня, гальки и гравия св. 10 % по объему, текучепластичные	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
10.5.	г) плотные, вязкие, валунные	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
10.6.	д) плотные, твердые аргиллитоподобные	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
10.7.	е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11.	Гравийно-галечные грунты (галечник):						
11.1.	а) гравий и галька размером до 80 мм	V	V	1,22	1,24	1,26	1,3
11.2.	б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 30 % по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
11.3.	в) то же с большим количеством валунов (св. 30 % по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12.	Диабазы, долериты:						
12.1.	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
12.2.	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
12.3.	в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13.	Диорититы	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14.	Доломиты:						
14.1.	а) малопрочные, неплотные	V	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
14.2.	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
14.3.	в) прочные, весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
14.4.	г) окремненные, окварцованные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
15.	Древесина коренного залегания	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16.	Древесный грунт с вязким, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17.	Железняк бурый:						
17.1.	а) поздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
17.2.	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18.	Известняки:						
18.1.	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
18.2.	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
18.3.	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
18.4.	г) окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

18.5.	г) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
18.6.	е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19.	Ил, грунты илистые	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20.	Камень цементный	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21.	Каолин (первичный)	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22.	Колчедан сыпучий	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.	Конгломераты:						
23.1.	а) подгорных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.2.	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.3.	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
23.4.	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
23.5.	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
23.6.	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24.	Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности:						
24.1.	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонатно-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
24.2.	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25.	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты:						
25.1.	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
25.2.	б) трещиноватые выветриванием	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26.	Лесс:						
26.1.	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
26.2.	б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
26.3.	в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
27.	Магнезит:						
27.1.	а) пористой плотности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
27.2.	б) мелкопористый, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1

28.	Мел						
28.1.	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18
28.2.	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
28.3.	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29.	Мергель:						
29.1.	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
29.2.	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
29.3.	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30.	Мерзлые грунты:						
30.1.	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
30.2.	б) малольдинистый песок и гл, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
30.3.	в) сильнольдинистый песок, гл, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
30.4.	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31.	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, диабазы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
31.1.	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
31.2.	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
31.3.	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32.	Мрамор	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33.	Опоки:						
33.1.	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.2.	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.3.	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.4.	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34.	Почвенно-растительный грунт:						
34.1.	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
34.2.	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
34.3.	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня),	III	II	1,18	1,2	1,22	1,26

	строительного мусора						
35.	Пемза	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36.	Пески:						
36.1.	а) рыхлые (не плывуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
36.2.	б) слабосцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
36.3.	в) то же с содержанием гравия и гальки св. 20 до 30 % по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
36.4.	г) то же с содержанием гравия и гальки св. 30 % по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
36.5.	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37.	Песчаники:						
37.1.	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
37.2.	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
37.3.	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
37.4.	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
37.5.	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
37.6.	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38.	Плывуны	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39.	Соль каменная (галит)	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40.	Соль калийная	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41.	Руды магнитные и им подобные:						
41.1.	а) интрузивные	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
41.2.	б) пористые	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
41.3.	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
41.4.	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42.	Руды железные:						
42.1.	а) охристые	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
42.2.	б) окисленные, рыхлые	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
42.3.	в) мягкие, вязкие	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43.	Сланцы	III	II	1,04	1,06	1,06	1,06
44.	Сланцы:						
44.1.	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	II	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
44.2.	б) глинистые углистые, алевритовые, тальк-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18

44.3.	в) глинистые хлоритовые, лепидиновые кровельные, сланцевые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
44.4.	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
44.5.	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
44.6.	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45.	Солончаки и солонцы отвердевшие	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46.	Супеси:						
46.1.	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
46.2.	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
46.3.	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
46.4.	г) твердые с примесью (св. 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
46.5.	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
46.6.	г) твердые с большим (св. 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
46.7	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47.	Суглинки:						
47.1.	а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
47.2.	б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
47.3.	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью св. 20 % по объему галька и гравия (щебня)	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
47.4.	г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48.	Торф (органический):						
48.1.	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
48.2.	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
48.3.	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49.	Трепел:						
49.1.	а) слабый	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
49.2.	б) весьма низкой прочности	II	II	1,05	1,07	1,08	1,1
49.3.	в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50.	Туф:						

50.1.	а) глинистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
50.2.	б) окремненный	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51.	Уголь бурый:						
51.1.	а) слабый	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
51.2.	б) крепкий	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52	Уголь каменный:						
52.1.	а) мягкий	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
52.2	б) слабый, малопрочный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
52.3	в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
52.4	г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53.	Фосфориты:						
53.1.	а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53.2.	б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

* – при бурении валунов категорию грунтов определять по характеристике пород, составляющих эти валуны

Приложение 5

Нормы на 1 м цементируемой части скважины

№ п/п	Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
			5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Цементные растворы																
1.	Цемент	т	10,8	16,3	27,1	48,4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
2.	Вода	м³	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	3,05	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
	Цементно-песчаные растворы																
3.	Цемент	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	214	250
4.	Песок	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,07	0,08
5.	Вода	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,6	4,6

№ п/п	Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до													
			400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Цементные растворы																

1.	Цемент	т	426	528	532	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140
2.	Вода	м³	5,02	5,3	5,56	5,84	6,08	6,38	7,04	7,48	7,96	8,3	8,78	9,72	10,2	10,7	11,1
	Цементно-песчаные растворы																
3.	Цемент	т	284	352	420	490	560	700	836	720	823	927	1040	1300	1560	1810	2080
4.	Песок	м³	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,28	0,49	0,56	0,62	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38
5.	Вода	м³	4,8	4,88	5,05	5,22	5,52	5,98	6,32	6,32	6,72	7,12	7,56	8,16	8,44	8,68	9,08

Приложение 6

Расход материалов по инъекционным скважинам

Нормы на 1 м скважины

№ п/п	Наименование материалов	Един. изм.	При диаметре, мм, до				
			76	93	105	132	200
			1	2	3	4	5
1.	Цемент	кг	5,78	8,66	11,03	17,43	40,02
2.	Вода	м³	0,003	0,004	0,005	0,009	0,02

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

Приложение 7

Разновидности грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации

№ п/п	Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2	3
1.	1	Грунт растительный без корней, лесс влажный и рыхлый. Песок без примесей. Суглинок легкий и лессовидный. Супесь плотная без примесей.
2.	2	Глина жирная мягкая. Глина насыпная слежавшаяся с примесью гравия, гальки или строительного мусора. Грунт растительный с корнями или с примесью строительного мусора, щебня и гравия. Лесс рыхлый, слежавшийся с гравием и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия до 40 % по объему. Супесь, слежавшаяся с примесью строительного мусора.
3.	3	Глина тяжелая твердая, глина сланцеватая, глина мягкая с примесью щебня и гальки, лесс плотный и отвердевший. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более 40 % по объему, строительный мусор.

Приложение 8

Среднее поглощение сухого материала

№ п/п	Среднее удельное водопоглощение в закрепляемом объекте, л/мин., м², до	Среднее поглощение сухого материала, кг на 1 м, цементируемой части скважины
1.	0,02	до 30
2.	0,05	св. 30 до 100
3.	0,1	св. 100 до 300
4.	0,2	св. 300 до 500
5.	0,5	св. 500 до 1000

Приложение 9

Оборачиваемость обсадных труб, учтенная в расценках табл. 05-01-075, 05-01-076, 05-01-077, 05-01-078

Ножевая секция

№ п/п	Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1.	1	150	10
2.	2	150	10
3.	3	100	10
4	4	50	10
5.	5	10	10
6.	6	8	20
7.	7	5	20

Секция длиной 6 м

№ п/п	Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1.	1	300	1
2.	2	300	1
3.	3	300	1
4.	4	200	3
5.	5	200	5
6.	6	100	10
7.	7	100	10

Сборник 05. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ сваи

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. стоим. сом	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03	05-01-001-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,09	3,7	3,21	4,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,76	1,97	1,79	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,04	0,04	0,03	0,05
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 195,11 / 217,95	1,24	1,24	1,25	1,78
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	1,04	1,24	-	-
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	-	1,25	1,78
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 020,60 / 182,12	0,68	0,69	0,48	0,49
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,89	0,07	0,07	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	462,67 / 164,21	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,006	0,008	0,003	0,004
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02	1,01	1,03
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-002-01	05-01-002-02	05-01-002-03	05-01-002-04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		374,51	448,44	389,05	527,22
Эксплуатация машин		сом		2 376,03	2 696,84	2 614,00	3 504,16
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*297,08*	*402,49*	*364,79*	*482,72*
Материальные ресурсы		сом		9 088,91	9 297,13	9 044,99	9 237,88
Всего прямые затраты		сом		11 839,45	12 442,41	12 048,04	13 269,26

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ сваи**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-002-01	05-01-002-02	05-01-002-03	05-01-002-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,77	4,27	3,51	4,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,12	2,38	1,91	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,04	0,04	0,03	0,03
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 217,95	1,4	1,65	1,42	1,97
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	1,4	1,65	-	-
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	-	1,42	1,97
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,66 182,12	0,68	0,69	0,48	0,49
40-0120	Погрузчики общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00003	0,00008	0,00008	0,00008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 484,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6005-0001	Доски дубовые II сорта	м³	54 291,62	0,005	0,00012	0,004	0,006
05-0502-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скид., сом	05-01-002-01	05-01-002-02	05-01-002-03	05-01-002-04
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		456,92	517,52	425,41	568,43
Эксплуатация машин		сом		2 585,73	2 921,81	2 542,00	3 328,16
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*435,54*	*493,85*	*401,84*	*523,53*
Материальные ресурсы		сом		9 074,62	9 184,51	9 059,29	9 266,46
Всего, прямые затраты		сом		12 117,27	12 623,84	12 026,70	13 163,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скид. сом	05-01-002-05	05-01-002-06	05-01-002-07	05-01-002-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,7	3,98	2,31	3,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,31	1,94	1,12	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
14-0003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	925,23 217,95	1,02	1,64	-	-
14-0004	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	1 064,40 217,95	-	-	0,89	1,4
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,62	1,02	1,64	-	-
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	-	-	0,89	1,4
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,27	0,38	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	-	0,2	0,2
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	422,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00012	0,00002	0,00002
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,003	0,004	0,003	0,004
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		327,24	482,38	279,97	406,02
Эксплуатация машин		сом		1 806,56	2 710,98	2 119,93	2 939,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скидок, коэф.	05-01-002-06	05-01-002-06	05-01-002-07	05-01-002-08
в том числе оплата труда машинистов		*коэф.*		*374,76*	*411,71*	*340,85*	*352,60*
Материальные ресурсы		коэф.		9 041,24	9 149,37	9 042,28	9 150,94
Всего, прямые затраты		коэф.		11 175,04	12 342,73	11 442,18	12 496,49

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ сваи

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скидок, коэф.	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03	05-01-003-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
030-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,77	4,27	3,51	4,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,12	2,38	1,93	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,59 164,21	0,04	0,04	0,03	0,03
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,17	1,4	1,65	-	-
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	-	1,42	1,97
14-0088	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,26 217,95	1,4	1,65	1,42	1,97
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 929,60 182,12	0,68	0,69	0,48	0,49
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1100-0002	Гвозди строительные	т	53 575,97	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: умбра, сурик железный	т	95 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,005	0,008	0,004	0,006
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,03	1,01	1,03
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 80 кг с преобладанием толстолистовой стали сборные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
				Стоимостные показатели			
Оплата труды рабочих-строителей		коэф.		456,92	517,52	425,41	568,43
Эксплуатация машин		коэф.		2 326,55	2 592,77	2 258,82	2 925,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03	05-01-003-04
в том числе оплата труда машинистов		сом		*435,54*	*491,85*	*401,84*	*523,53*
Материальные ресурсы		сом		9 071,39	9 297,13	9 056,06	9 266,48
Всего, прямые затраты:		сом		11 834,86	12 407,42	11 740,29	12 770,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единич. сом	05-01-003-05	05-01-003-06	05-01-003-07	05-01-003-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,7	3,98	2,31	3,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,31	1,94	1,11	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,02	1,64	-	-
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	-	-	0,89	1,4
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 217,95	1,02	1,64	-	-
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	863,57 217,95	-	-	0,89	1,4
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,27	0,28	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,60 217,95	-	-	0,2	0,2
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,59	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6005-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,003	0,004	0,003	0,004
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой на более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012

			Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		327,24	482,38	279,97	406,02
Эксплуатация машин	сом		1 572,06	2 335,40	1 941,19	2 658,37
в том числе оплата труда машинистов	*сом*		*274,76*	*411,71*	*240,85*	*352,50*
Материальные ресурсы	сом		9 041,24	9 149,37	9 042,28	9 150,94
Всего, прямые затраты	сом		10 941,44	11 967,15	11 263,44	12 215,33

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до:

05-01-004-01 12 м в грунты группы 1
05-01-004-02 12 м в грунты группы 2
05-01-004-03 16 м в грунты группы 1
05-01-004-04 16 м в грунты группы 2
05-01-004-05 Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты I группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-004-01	05-01-004-02	05-01-004-03
				Норма расхода ресурсов		
1 000-1003-6	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,74	4,54	3,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	1,94	3,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0007	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,80 164,21	0,02	0,02	0,02
03-0020	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м³/мин	маш.-ч	985,11 310,50	-	-	1
14-0082	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	998,19 200,04	1,1	1,66	-
14-0083	Копры универсальные с пневматическим молотом 6 т	маш.-ч	1 796,78 200,04	-	-	1
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800–1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,30 182,13	0,27	0,26	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	-	0,2
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	422,67 164,21	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00002	0,00008	0,00002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 100–125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,004	0,004	0,004
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0022	0,0024	0,0022
01-7601-0004	Балласт песчаный	м³	634,30	0,16	0,16	0,165
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02	1,01
08-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 80 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00027	0,00033	0,000332
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 059,10	0,0008	0,0008	0,001
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,00003	0,00003	0,00002
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	29 694,21	0,00001	0,00001	0,00001
20-0224-0020	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	18 634,35	0,00009	0,00009	0,00009
20-0234-0001	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-01 тип Р-43	м	1 140,02	0,02	0,02	0,02
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		434,03	573,29	387,61
Эксплуатация машин		сом		1 435,49	1 983,02	3 471,52
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*272,49*	*382,79*	*557,41*
Материальные ресурсы		сом		9 295,85	9 294,10	9 524,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-004-01	05-01-004-02	05-01-004-03
Всего, трудные затраты		сом		11 165,37	11 950,41	13 185,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-004-04	05-01-004-05	
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,56	3,61	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,17	3,63	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,02	0,02	
05-0020	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м³/мин	маш.-ч	985,11 310,50	1,65	1,11	
14-0083	Копры универсальные с пневматическим молотом 5 т	маш.-ч	1 756,78 200,04	1,65	-	
14-0084	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2 640,65 200,04	-	1,11	
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,40 217,95	0,2	0,28	
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,02	
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	422,67 164,21	0,03	0,03	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-2110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00008	0,00008	
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,004	0,004	
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0029	0,0032	
01-7601-0004	Балласт песчаный	м³	634,30	0,165	0,165	
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,02	1,01	
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00048	0,0005	
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,80	0,001	0,001	
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,00003	0,00003	
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,00901	0,00901	
20-0224-0020	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	18 634,35	0,00009	0,00009	
20-0234-0001	Рельсы железнодорожные марки стали НВ-61 тип Р-43	т	1 140,02	0,02	0,02	
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		529,19	418,94	
Эксплуатация машин		сом		5 279,75	4 978,86	
в том числе оплата труда машинистов		сом		*889,27*	*631,91*	
Материальные ресурсы		сом		9 435,06	9 351,35	
Всего, прямые затраты		сом		15 244,00	14 749,15	

Таблица КРЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай

Состав работ

Для всех 01, 02:

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

Для нормы 03:

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

Для нормы 04:

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

Измеритель: м³ железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной:

05-01-005-01 до 10 м
05-01-005-02 свыше 10 м

Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной:

05-01-005-03 до 12 м
05-01-005-04 свыше 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Текущ. осн.	05-01-005-01	05-01-005-02	05-01-005-03	05-01-005-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,53	4,58	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	16,02	14,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,38	2,52	8,41	6,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	-	-	3,03	1,91
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	2,07	0,57	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	-	0,88	3,54	2,61
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	-	-	2,57
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	-	-	0,1
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	204,95 / 146,39	1,06	0,87	-	-
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,39	-	-	2,04	1,51
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	146,19 / 182,12	0,25	0,2	-	-
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,86	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0205-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	-	-	0,0034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-005-01	05-01-005-02	05-01-005-03	05-01-005-04
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00013	0,00015	0,00018	0,0002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-5003-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	-	-	-	0,0054
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0005	0,0008	0,0007	0,00091
01-7259-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	-	-	-	0,052
05-0802-0026	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м³	8 903,13	-	-	1,02	1,02
05-0802-0029	Сваи железобетонные сплошные	м³	5 979,36	1,015	1,015	-	-
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00022	0,00024	0,00027	0,00031
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		802,60	562,93	2 023,97	1 804,14
Эксплуатация машин		сом		1 911,54	3 494,86	6 254,65	4 715,06
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*540,51*	*401,79*	*1 544,65*	*963,13*
Материальные ресурсы		сом		6 108,48	6 311,79	9 127,49	9 691,79
Всего, прямые затраты		сом		8 822,62	8 369,58	17 406,11	16 210,99

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

Состав работ.

01. Стыкование секции свай.
02. Обогничивание стыка.
03. Приварка ребер и сварка стыка.
04. Антикоррозийная изоляция стыка

Измеритель: стык

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,56	4,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,85
05-0029	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м³/мин	маш.-ч	985,11 310,53	3,07
12-0040	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,23
14-0084	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2 640,65 290,29	3,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,00151
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00585
01-5003-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00073
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		577,55
Эксплуатация машин		сом		11 252,42
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 567,36*
Материальные ресурсы		сом		547,48
Всего, прямые затраты		сом		12 377,45

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек:

05-01-007-01 длиной до 12 м в грунты несвязные
05-01-007-02 длиной до 12 м в грунты связные
05-01-007-03 длиной свыше 12 м в грунты несвязные
05-01-007-04 длиной свыше 12 м в грунты связные

Шифр ресурса	Наименование ресурса, затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	17,33	21,09	19,55	23,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,03	22,35	16,37	31,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
82-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,50	5,78	9,28	6,29	10,71
84-0032	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,44	1,44	1,34	1,34
85-0031	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат), 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	0,17	1,04	0,03	3,74
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,21	0,21	0,21	0,21
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	2,21	2,82	2,41	2,86
14-0120	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,76 128,38	0,15	0,03	0,56	3,32
40-0201	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	474,79 44,29	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01-0400-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00465	0,00465	0,00318	0,00318
01-0600-0002	Вода	м³	16,16	4,5	27	16,2	96
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
05-0802-0001	Конструкции сборные железобетонные свай-оболочки	м³	8 233,88	1,01	1,01	1,01	1,01
08-0914-0001	Каркасы металлические	т	42 491,99	0,00065	0,00065	0,00078	0,00078
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9–12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,01	0,01	0,0068	0,0068

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная сто	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
12-1004-0002	Клинья деревянные 50х100х400 мм	м³	15 943,92	0,002	0,002	0,0013	0,0013
16-2902-0014	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 45 мм толщина стенки 3,5 мм	м	298,40	0,236	0,236	0,236	0,236
16-2902-0073	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4,5 мм	м	894,06	0,236	0,236	0,236	0,236
28-0808-0004	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), Диаметром 32 мм	м	231,11	0,236	0,236	0,236	0,236
06-9505-0026*	*Конструкции стальные ворота и отбои*	т		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 070,59	2 519,83	2 355,84	2 825,26
Эксплуатация машин		сом		14 597,14	23 690,19	16 194,32	29 555,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 149,76*	*1 546,89*	*2 432,54*	*4 650,21*
Материальные ресурсы		сом		9 822,35	10 185,95	9 718,13	11 007,70
Всего, прямые затраты		сом		26 490,08	36 395,97	28 248,28	43 398,48

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек:

05-01-008-01 в грунты несвязные
05-01-008-02 в грунты связные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная сто	05-01-008-01	05-01-008-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
020-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	25,99
020-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,81	16,95	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,75	48,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 215,52 310,50	4,35	13,69
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,91	0,91
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 328,58	1,69	10,32
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	182,75	0,61	0,61
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,93 146,29	1,46	2,34
14-0120	Насосы для подмыва грунтов, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,26 128,38	1,5	9,17
40-0501	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	14 625,22	0,00053	0,00052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-008-01	05-01-008-02
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00485	0,00485
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	42	267
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0014	0,0014
05-0802-0001	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³	3 233,98	1,01	1,01
06-0914-0001	Каркасы металлические	т	42 491,99	0,00097	0,00097
06-0914-0021	Конструкции подвесных подмостей	т	32 735,36	0,0009	0,0009
20-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 6-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности проката из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,0114	0,0114
12-1304-0002	Клинья деревянные 50х100х400 мм	м³	15 943,92	0,0014	0,0014
16-2302-0014	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 45 мм толщина стенки 3,5 мм	м	298,40	0,236	0,236
16-2302-0075	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4,5 мм	м	894,06	0,236	0,236
28-0308-0004	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	231,11	0,236	0,236
99-0501-0025*	*Кочегарки стальные водо-и зольные*	*ч*		*77*	*77*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 083,22	3 060,84
Эксплуатация машин		руб		12 982,46	42 262,96
в том числе оплата труда машинистов		*руб*		*2 035,89*	*7 051,30*
Материальные ресурсы		руб		10 503,67	14 139,67
Всего прямые затраты		руб		25 569,45	59 463,47

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ бетона полости сваи**

Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-009-01 до 80 см
05-01-009-02 свыше 80 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-009-01	05-01-009-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
999-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	5,57	2,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,11	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0047	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	2,11	0,86
10-0009	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 6 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	56,90	0,06	0,02
39-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,43	0,15
01-8002-0055	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с хорошей трехгранной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,26	0,08
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,02	1,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		617,77	240,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-010-01	05-01-010-02
Эксплуатация машин		сом		1 378,89	644,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		*346,48*	*141,22*
Материальные ресурсы		сом		4 745,48	3 986,96
Всего, прямые затраты		сом		6 692,14	4 771,63

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

Состав работ.

Для норм 01, 02:

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

Для норм 03–05.

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

Измерители: свая

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай:

05-01-010-01 площадью сечения до 0,1 м²

05-01-010-02 площадью сечения свыше 0,1 м²

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

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

05-01-010-05 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-010-01	05-01-010-02	05-01-010-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	2,59
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1,4	1,65	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,64	0,75	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	-	-	0,34
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,05	0,07	0,58
05-0002	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,64	0,75	0,93
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	1,28	1,5	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0903-0091	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0068	0,01	0,064
01-0909-0091	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,0395	0,063	0,42
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		169,68	199,98	287,26
Эксплуатация машин		сом		340,36	398,02	721,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		*82,16*	*96,25*	*170,30*
Материальные ресурсы		сом		5,02	7,71	50,46
Всего, прямые затраты		сом		515,06	606,61	1 059,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-010-04	05-01-010-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	12,1	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	23,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,82	12,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2219,53 310,50	-	1,35
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,72	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,74	3,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-0-010-01	05-01-010-05
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	5,1	10,21
33-0134	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	40,2	20,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	242,38	3,224	6,48
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,46	2,8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 342,01	2 770,21
Эксплуатация машин		сом		3 240,67	8 395,86
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*772,97*	*1 723,73*
Материальные ресурсы		сом		175,92	354,64
Всего, прямые затраты		сом		4 758,60	11 520,61

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

Состав работ.

Для норм 01, 03, 05, 07, 09, 11:

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

Для норм 02, 04, 06, 08, 10, 12:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
800-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	15,33	17,95	10,81	14,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,12	3,91	2,99	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0675	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	828,42 164,21	1,26	1,26	0,78	0,78
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,34	0,34	0,34	0,34
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,07	1,07	0,8	2,34
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,31	0,31	0,1	0,1
14-0001	Агрегаты котровые без дизель-мотора на базе трактора Б0 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 195,11 217,95	2,86	3,75	2,21	2,81
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	2,86	3,75	2,21	2,81
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,14	0,14	0,07	0,07
46-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	0,15	0,15
46-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,62 164,21	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,06	0,06	0,02	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,3	0,3	0,1	0,1
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	35 404,51	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 5-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,006	0,006	0,004	0,004
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00193	0,00193	0,00145	0,00646
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	45 418,20	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	32 120,58	-	-	-	0,0453
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, стали марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 931,55	2 144,67	1 291,58	1 789,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., руб.	05-01-011-07	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04
Эксплуатация машин		руб.		5 375,13	6 665,87	4 008,17	5 021,59
в том числе оплата труда механизаторов		*руб.*		*836,24*	*1 524,27*	*609,75*	*740,52*
Материальные ресурсы		руб.		51 878,71	51 878,71	51 781,27	53 752,79
Всего, прямые затраты		руб.		59 085,47	60 589,25	57 081,32	59 564,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., руб.	05-01-011-05	05-01-011-06	05-01-011-07	05-01-011-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
999-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	13,02	15,7	9,03	10,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,53	4,51	2,49	3,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 264,21	1,01	1,01	0,57	0,57
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,27	0,27	0,27	0,27
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,03	0,83	0,83	0,55	1,75
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,22	0,22	0,1	0,1
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 (108) кВт (л. с.)	маш.-ч	1 195,11 217,95	2,52	3,5	1,92	2,77
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	2,52	3,5	1,92	2,77
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,79	0,12	0,12	0,06	0,06
40-0328	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	0,11	0,11
40-0206	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,97 164,21	0,15	0,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,38	0,05	0,05	0,02	0,02
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,95	0,22	0,22	0,09	0,09
01-3803-0001	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00009	0,00009	0,00003	0,00003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,004	0,004	0,002	0,002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00152	0,00152	0,00104	0,00506
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
08-0401-0005	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 80 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	32 171,66	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование учитываемых затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-011-03	05-01-011-06	05-01-011-07	05-01-011-08
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3кп.	т	35 120,58	-	-	-	0,0353
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 15ХСНД	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 555,53	1 875,84	1 078,90	2 603,42
Эксплуатация машин		руб.		4 651,16	6 072,43	2 368,83	4 713,18
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*715,09*	*926,65*	*512,06*	*697,32*
Материальные ресурсы		руб.		51 799,33	51 799,33	51 715,29	53 265,81
Всего, прямые затраты		руб.		58 006,12	59 747,60	56 162,02	59 582,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-011-09	05-01-011-10	05-01-011-11	05-01-011-12
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-8	Рабочие-строители средней разряда 3,8	чел.-ч	119,48	9,24	11,02	6,34	10,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,44	3,07	1,77	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	928,40 164,21	0,61	0,61	0,37	0,37
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	22,13	0,18	0,18	0,18	0,18
04-0022	Агрегаты сварочные переменного тока номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,55	0,55	0,4	1,12
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,21	0,21	0,1	0,1
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 195,11 217,95	1,83	2,46	1,4	2,34
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	1,83	2,46	1,4	2,34
33-0034	Дрели электрические	маш.-ч	4,79	0,08	0,08	0,04	0,04
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,11	0,11	0,11	0,11
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	423,67 164,21	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,03	0,03	0,02	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,16	0,16	0,09	0,09
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: охра желт., сурик железный	т	85 404,51	0,00003	0,00003	0,00003	0,00302
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,003	0,007	0,003	0,003
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э-42А	т	77 301,87	0,00121	0,00151	0,00097	0,00338

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-011-09	05-01-011-10	05-01-011-11	05-01-011-12
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
05-0401-0003	Конструкционные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	-	-	-	0,024
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 023,22	1,01	1,01	1,01	1,01
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 104,00	1 316,67	757,50	1 254,50
Эксплуатация машин		сом		3 271,07	4 184,74	2 433,86	3 861,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		499,02	636,33	365,89	570,76
Материальные ресурсы		сом		51 745,14	51 745,14	51 723,61	52 759,68
Всего, прямые затраты		сом		56 120,21	57 246,55	54 914,97	57 878,31

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

Состав работ:

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

Измерители: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до:

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

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину до:

05-01-012-10 5 м
05-01-012-11 10 м
05-01-012-12 15 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-012-01	05-01-013-09	05-01-012-09	05-01-012-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	15,7	10,25	8,93	12,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,28	3,42	3,10	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,8	0,41	0,36	0,66
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	2,49	1,38	1,32	2,04
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,96	0,96	0,96	0,78
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,96	0,54	0,38	0,8
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,31	0,1	0,1	0,31
24-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	2,45	1,36	1,3	2,01
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	0,54	0,27	0,18	0,44
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,42	0,23	0,17	0,35
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,11	0,11	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,15	0,11	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,05	0,02	0,02	0,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,25	0,1	0,1	0,22
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: умбра, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 201,87	0,00176	0,001	0,0007	0,0022
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м³	9 179,54	0,004	0,005	0,005	0,003
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	40 418,29	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01

		Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	руб	1 902,84	1 218,06	1 082,32	1 553,78
Эксплуатация машин	руб	3 633,74	1 975,03	1 771,76	2 993,12
в том числе оплата труда машинистов	*руб*	*997,00*	*542,00*	*493,81*	*817,54*
Материальные ресурсы	руб	51 790,05	51 720,01	51 696,82	51 801,87
Всего, прямые затраты	руб	57 326,63	54 913,10	54 550,90	56 358,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	05-01-015-05	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-S	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	8,24	7,28	10,47	6,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,81	2,61	4,24	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,25	0,31	0,57	0,28
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	1,13	1,09	1,67	0,92
03-0159	Гайковерты электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,78	0,78	0,07	0,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,44	0,31	0,07	0,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,1	0,1	0,31	0,31
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	1,11	1,06	1,64	0,91
15-0141	Краны трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	0,22	0,15	0,36	0,18
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,19	0,13	0,02	0,02
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,11	0,11	0,15	0,11
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,11	0,11	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00012	0,00012	-	-
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,02	0,013	0,06	0,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,09	0,07	0,3	0,25
01-3803-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00002	0,00003	0,00003
01-9005-0057	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008	0,0006	0,00013	0,00012
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,002	0,001	0,004	0,003
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0006	0,0006	0,00055	0,00045
10-0101-0020	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс	т	50 671,54	-	-	0,0001	0,00007
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		998,69	882,34	1 268,96	816,89
Эксплуатация машин		сом		1 637,09	1 480,75	2 424,99	1 306,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		*445,66*	*412,29*	*673,31*	*362,95*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-012-05	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08
Материальные ресурсы		сом		51 674,62	51 646,23	51 658,08	51 634,85
Всего, прямые затраты		сом		54 310,40	54 009,32	53 352,03	53 757,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-012-09	05-01-012-10	05-01-012-11	05-01-012-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5,95	7,8	5,03	4,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,12	3,12	1,73	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,25	0,28	0,23	0,2
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,52 / 164,21	0,88	1,24	0,69	0,66
03-0139	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,67	0,64	0,64	0,64
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,03	0,66	0,36	0,26
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,21	0,31	0,21	0,21
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,86 / 146,29	0,87	1,23	0,68	0,65
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 329,60 / 152,12	0,12	0,27	0,13	0,09
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,02	0,02	0,02	0,02
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,11	0,11	0,11	0,11
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	402,67 / 164,21	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,045	0,35	0,04	0,3
01-0900-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,22	0,25	0,2	0,15
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00007	0,0013	0,0008	0,001177
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 100–125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,002	0,0015	0,0013	0,0011
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00035	0,00051	0,00048	0,00042
10-0101-0020	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст5пс	т	50 671,54	0,00005	0,00009	0,00005	0,00003
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		721,14	945,36	609,64	539,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-012-09	05-01-012-10	05-01-013-11	05-01-012-12
Эксплуатация машин		сом		1 182,02	1 804,36	1 042,29	939,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		*334,67*	*495,13*	*274,23*	*252,70*
Материальные ресурсы		сом		51 621,27	51 716,26	51 565,44	51 742,99
Всего, прямые затраты		сом		53 524,43	54 495,98	53 317,37	53 222,26

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

Состав работ.

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

Измеритель: т извлеченных свай

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной:

05-01-013-01 до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-02 до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-03 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-04 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-05 более 15 м из грунтов 1 группы

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной:

05-01-013-06 до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-07 до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-08 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-09 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-10 более 15 м из грунтов 1 группы

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной:

05-01-013-11 до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-12 до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-13 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-14 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-15 более 15 м из грунтов 1 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-013-01	05-01-013-02	05-01-013-03	05-01-013-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-8	Рабочие-строители средней разряда 3,8	чел.-ч	119,48	4,99	6,23	3,56	4,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,23	4,3	2,36	3,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	1,51	2,03	1,14	1,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,81	0,81	0,81	0,81
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,72	2,27	1,22	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,158	0,158	0,158	0,158
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,794	0,794	0,794	0,794
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		596,21	744,36	425,35	534,08
Эксплуатация машин		сом		1 421,78	1 898,20	1 053,03	1 401,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		*499,58*	*665,43*	*365,67*	*490,62*
Материальные ресурсы		сом		108,07	108,07	108,07	108,07
Всего, прямые затраты		сом		2 126,06	2 750,63	1 586,45	2 043,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-013-06	05-01-013-07	05-01-013-08	05-01-013-09
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2,47	3,84	4,99	2,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-013-05	05-01-013-06	05-01-013-07	05-01-013-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,47	2,5	3,27	1,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	-	1,19	1,56	0,88
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,69	-	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,81	0,81	0,81	0,81
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,78	1,31	1,71	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,55	0,158	0,158	0,158	0,158
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,794	0,794	0,794	0,794
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		295,12	458,80	596,21	341,71
Эксплуатация машин		сом		717,33	1 109,01	1 450,36	816,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		*227,47*	*387,95*	*566,32*	*283,48*
Материальные ресурсы		сом		108,07	108,07	108,07	108,07
Всего, прямые затраты		сом		1 120,52	1 675,88	2 154,64	1 265,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-013-09	05-01-013-10	05-01-013-11	05-01-013-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,64	2	2,74	2,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,35	1,18	1,72	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	1,13	-	0,83	1,06
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	-	0,57	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,81	0,81	0,81	0,81
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,22	0,61	0,9	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,55	0,158	0,158	0,158	0,158
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,794	0,794	0,794	0,794
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		434,91	238,96	327,38	416,99
Эксплуатация машин		сом		1 046,77	583,99	771,18	1 008,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		*364,03*	*182,64*	*267,95*	*350,15*
Материальные ресурсы		сом		108,07	108,07	108,07	108,07
Всего, прямые затраты		сом		1 589,75	931,02	1 206,63	1 533,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-013-14	05-01-013-15	05-01-013-16
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2,05	2,54	1,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,23	1,65	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,57	0,76	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	-	-	0,38
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,81	0,81	0,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-013-13	05-01-013-14	05-01-014-15
14-4020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	272,88 146,20	0,66	0,89	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-4903-2001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,158	0,158	0,158
01-0909-2001	Кислород технический газообразный	м³	67,95	0,794	0,794	0,794
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		244,93	303,48	174,44
Эксплуатация машин		сом		542,56	724,58	400,02
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*199,15*	*255,00*	*126,77*
Материальные ресурсы		сом		108,07	108,07	108,07
Всего, прямые затраты		сом		895,56	1 136,13	682,53

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

Состав работ:

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

Измеритель: т металлоконструкций крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов.

05-01-014-01 деревянного
05-01-014-02 стального

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-014-01	05-01-014-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-9	Рабочие строительные среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	19,73	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	27,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,1	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 316,50	0,18	0,21
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,61	0,77
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,34	5,36
04-0047	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,03	0,07
35-0200	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	137,77 128,38	0,13	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0400-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,008	0,009
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,005	0,0096
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,91	0,03	0,0545
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,006	0,0085
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали 18пс	т	65 859,34	0,2	0,17
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст2сп	т	35 120,58	0,03	0,03
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,01	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 391,28	3 442,77
Эксплуатация машин		сом		1 376,60	1 677,17
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*172,75*	*213,47*
Материальные ресурсы		сом		16 034,36	15 215,28
Всего, прямые затраты		сом		19 802,24	20 335,22

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

Состав работ:

Для норм 01:

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

Для норм 02, 03.

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

Для норм 04–07;

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

Для норм 08:

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

Измеритель: м³ сваи

05-01-015-01 Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м из:

05-01-015-02 Брусьев

05-01-015-03 Бревен

Погружение в мостостроении лакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до:

05-01-015-04 4 м в грунты группы 1

05-01-015-05 4 м в грунты группы 2

05-01-015-06 6 м в грунты группы 1

05-01-015-07 6 м в грунты группы 2

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

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	14,25	18,93	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	6,85	-	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	23,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,09	0,81	0,98	5,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,04	0,08	0,05	0,1
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 125,11 217,93	2,05	-	-	5,84
14-0003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	975,25 217,95	-	0,73	0,93	-
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	2,05	-	-	5,84
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	0,73	0,93	-
33-0502	Сваи с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,04	0,09	0,01	0,08
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,12	0,09	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,07	0,12	0,09	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0008	0,0005	0,0015	0,0022
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: умбра, сурик железный	т	85 404,51	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8-5 м	м³	23 350,12	1,05	-	1,2	0,31
01-4514-0001	Масло креозотовое	т	6 967,65	0,0038	0,0072	0,00357	0,005
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	-	-	-	0,06
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	-	1,1	-	0,05
01-6907-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0102	0,08	0,0862	0,029
06-0407-0020	Бензомастика крутые и бутеник	кг	14,23	14,3	34,4	0,1	2,4
*01-6302-0020**	*Брусья шпунтовые*	*м³*		-	-	-	*1,1*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		794,94	1 904,84	2 131,90	2 765,24
Эксплуатация машин		руб.		3 052,07	1 199,35	1 453,14	8 649,30
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*453,37*	*172,24*	*210,90*	*1 289,25*
Материальные ресурсы		руб.		25 297,33	23 458,79	32 461,86	10 491,46
Всего, прямые затраты		руб.		29 144,34	26 262,98	36 049,10	21 906,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-015-05	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,54	-	-	-	59,53
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	27,01	11,96	14,29	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,93	2,77	3,72	14,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
32-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,11	0,11	0,11	0,13
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе тракторов 80 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 195,11 / 217,95	6,82	2,66	3,61	14,21
14-0060	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	183,01	-	-	-	14,21
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	6,82	2,66	3,61	-
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,79	0,58	0,59	0,58
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,16	0,16	0,16	0,2
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,16	0,16	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0022	0,0015	0,0015	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: умбра, сурик железный	т	85 404,51	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-015-05	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	23 350,12	0,31	0,31	0,31	0,57
01-4514-0001	Масло креозотовые	т	6 967,65	0,005	0,006	0,006	0,0055
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 585,37	0,06	0,03	0,03	-
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,05	0,02	0,02	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	14 494,34	-	-	-	0,09
01-6305-0096	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	м³	15 933,63	-	-	-	1,25
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0476	0,0182	0,0247	0,0491
06-0407-0020	Башмаки круглые и бугели	кг	14,25	2,4	11,4	11,4	-
*01-6302-0026**	*Брусья пазухотовые*	*м³*		*1,1*	*1,1*	*1,1*	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 180,97	1 408,51	1 682,93	6 806,66
Эксплуатация машин		сом		10 087,16	4 048,05	5 428,95	19 810,64
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 304,48*	*597,61*	*804,84*	*3 118,42*
Материальные ресурсы		сом		11 410,64	9 153,27	9 968,67	36 998,42
Всего, прямые затраты		сом		24 678,77	14 609,83	17 080,55	63 615,72

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ древесины в деле

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-016-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	26,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09
39-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	25
39-0592	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,015
01-4514-0001	Масло креозотовые	т	6 967,65	0,00826
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	1,03
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0239
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 847,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, коп.	05-01-016-01
Эксплуатация машин		отм		227,78
в том числе оплата труда машинистов		отм		*14,78*
Материальные ресурсы		отм		21 295,22
Всего, прямые затраты		отм		24 360,06

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

Состав работ.

Для норм 01, 03, 04:

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

Для нормы 02:

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

Измеритель: м³ древесины в деле

Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов на

05-01-017-01 суше

05-01-017-02 воде

Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине до:

05-01-017-03 3 м

05-01-017-04 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, коп.	05-01-016-01	05-01-017-02	05-01-017-03	05-01-017-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	24,96	21,01	24,44	22,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,19	0,93	0,88	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,09	0,09	0,09	0,09
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1 195,11 / 217,95	1,1	0,84	0,79	0,66
14-0061	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	255,16	1,1	0,84	0,79	0,66
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	12,5	10	7,5	10
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,6	0,54	0,51	0,5
46-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,75 / 146,29	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,005	0,004	0,003	0,004
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,001	0,001
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластин) толщиной 20-24 см III сорта	м³	16 250,32	-	-	0,02	0,04
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,29	0,27	0,34	0,32
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,56	0,14	0,11	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цены, сом	05-01-017-01	05-01-017-02	05-01-017-03	05-01-017-04
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0012	0,001	0,0011	0,0009
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	150 153,72	0,00026	0,00164	0,00013	0,00016
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 853,93	2 402,28	2 794,47	2 556,04
Эксплуатация машин		сом		1 507,33	1 416,79	1 331,68	1 154,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		*254,53*	*197,86*	*186,96*	*158,63*
Материальные ресурсы		сом		7 151,79	6 557,74	7 230,39	7 333,72
Всего, прямые затраты		сом		11 813,05	10 376,81	11 356,54	11 044,97

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

Состав работ.

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

Измеритель: **м³ свай-колонн**

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 5 м на глубину до:

05-01-018-01 3 м в грунты группы 1
05-01-018-02 3 м в грунты группы 2
05-01-018-03 4 м в грунты группы 1
05-01-018-04 4 м в грунты группы 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до:

05-01-018-05 4 м в грунты группы 1
05-01-018-06 4 м в грунты группы 2
05-01-018-07 6 м в грунты группы 1
05-01-018-08 6 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цены, сом	05-01-018-01	05-01-018-02	05-01-018-03	05-01-018-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003 9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4,28	4,59	4,52	4,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,72	2,74	2,72	2,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,69	0,69	0,69	0,69
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 / 217,95	1,45	1,46	1,45	1,6
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	1,45	1,46	1,45	1,6
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,56	0,57	0,56	0,57
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0078	0,0078	0,007	0,007
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, коп	05-01-018-01	05-01-018-02	05-01-018-03	05-01-018-04
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,014	0,022	0,02
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,06	0,048	0,07	0,06
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,003	0,004	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,02	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
05-0502-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,03	1,01	1,03
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		коп		518,74	556,31	547,82	601,15
Эксплуатация машин		коп		2 083,10	3 107,59	3 083,10	3 290,03
в коды числе оплата труда механизаторов		*коп*		*524,60*	*538,50*	*534,60*	*569,11*
Материальные ресурсы		коп		11 187,02	11 200,80	11 279,67	11 373,82
Всего, прямые затраты		коп		14 786,86	14 864,70	14 910,59	15 264,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, коп	05-01-018-05	05-01-018-06	05-01-018-07	05-01-018-08
						Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,07	3,36	3,56	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,96	1,99	2,1	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,45	0,45	0,45	0,45
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 / 217,95	1,1	1,12	1,24	1,36
14-0003	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,1	1,12	1,24	1,36
15-0142	Кранец-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,20 / 182,12	0,39	0,4	0,39	0,4
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
01-3808-0501	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,022	0,02	0,022	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скид., сом	05-01-018-06	05-01-018-06	05-01-018-07	05-01-018-08
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,07	0,06	0,07	0,06
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,004	0,0045	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,003	0,0038	0,003	0,0038
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,03	1,01	1,03
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		372,08	407,23	431,47	470,26
Эксплуатация машин		сом		2 366,55	2 406,23	2 564,05	2 744,80
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*367,95*	*394,12*	*418,46*	*446,43*
Материальные ресурсы		сом		11 198,19	11 289,92	11 198,19	11 289,92
Всего, прямые затраты		сом		13 936,83	14 103,38	14 193,71	14 504,98

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до:

05-01-019-01 3 м в грунты группы 1
05-01-019-02 3 м в грунты группы 2
05-01-019-03 4 м в грунты группы 1
05-01-019-04 4 м в грунты группы 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до:

05-01-019-05 4 м в грунты группы 1
05-01-019-06 4 м в грунты группы 2
05-01-019-07 6 м в грунты группы 1
05-01-019-08 6 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скид., сом	05-01-019-01	05-01-019-02	05-01-019-03	05-01-019-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-0003-9	Рабочие-строители средней разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4,28	4,59	4,32	4,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,72	2,74	2,72	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,69	0,69	0,69	0,69
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	257,47	1,45	1,46	1,45	1,6
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,34 / 217,95	1,45	1,46	1,45	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	05-01-019-01	05-01-019-02	05-01-019-03	05-01-019-04
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,56	0,57	0,56	0,57
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0078	0,0078	0,007	0,007
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,014	0,022	0,02
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,06	0,048	0,07	0,06
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,003	0,004	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
05-0802-0040	Сваи колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,03	1,01	1,03
06-0401-0003	Конструкционные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с поверхностями и без поверхностей, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		518,74	556,31	547,82	601,15
Эксплуатация машин		сом		2 793,94	2 816,44	2 793,94	2 970,95
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*534,60*	*538,60*	*534,60*	*569,11*
Материальные ресурсы		сом		11 187,02	11 260,80	11 279,67	11 372,82
Всего, прямые затраты		сом		14 499,72	14 573,55	14 621,43	14 944,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	05-01-019-05	05-01-019-06	05-01-019-07	05-01-019-08
							Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,07	3,36	3,56	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,97	2	2,11	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,46	0,46	0,46	0,46
04-0062	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,1	1,12	1,24	1,36
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 217,95	1,1	1,12	1,24	1,36
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,39	0,4	0,39	0,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	Базисная цена, руб	05-01-019-05	05-01-019-06	05-01-019-07	05-01-019-08
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,022	0,02	0,022	0,02
01-6309-0056	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м³	9 179,54	0,07	0,06	0,07	0,06
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,004	0,0045	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доска дубовая II сорта	м³	14 291,62	0,003	0,0038	0,003	0,0038
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,03	1,01	1,03
08-0101-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 151,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		372,08	407,23	431,47	470,26
Эксплуатация машин		руб		2 154,43	2 190,12	2 324,01	2 480,83
в том числе оплата труда машинистов		*руб*		*389,60*	*295,77*	*426,11*	*446,08*
Материальные ресурсы		руб		11 198,19	11 289,92	11 258,19	11 289,92
Всего, прямые затраты		руб		13 724,70	13 887,27	13 953,67	14 241,01

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до:

05-01-020-01 6 м, в грунты группы 1
05-01-020-02 6 м, в грунты группы 2
05-01-020-03 7 м, в грунты группы 1
05-01-020-04 7 м, в грунты группы 2
05-01-020-05 8 м, в грунты группы 1
05-01-020-06 8 м, в грунты группы 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до:

05-01-020-07 6 м, в грунты группы 1
05-01-020-08 6 м, в грунты группы 2
05-01-020-09 8 м, в грунты группы 1
05-01-020-10 8 м, в грунты группы 2
05-01-020-11 10 м, в грунты группы 1
05-01-020-12 10 м, в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Базисная цена, сом	05-01-020-01	05-01-020-02	05-01-020-03	05-01-020-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,76	2,99	3,22	3,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,95	2,07	2,19	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,21 164,21	0,3	0,3	0,3	0,3
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	915,66 217,95	0,8	0,9	1,02	1,27
14-0062	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	0,8	0,9	1,02	1,27
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,84	0,86	0,86	0,86
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,62 164,21	0,02	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,018	0,017	0,018	0,017
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,05	0,045	0,05	0,045
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,004	0,0045	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
05-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	32 131,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		334,51	362,39	390,26	452,08
Эксплуатация машин		сом		2 332,01	2 496,00	2 665,28	3 017,95
в этом числе оплата труда машинистов		сом		*378,24*	*403,68*	*429,83*	*484,32*
Материальные ресурсы		сом		11 062,24	11 118,25	11 062,24	11 138,25
Всего, прямые затраты		сом		13 728,76	13 976,64	14 117,78	14 588,28

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Базисная цена, сом	05-01-020-05	05-01-020-06	05-01-020-07	05-01-020-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,68	4,44	2,35	2,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-020-05	05-01-020-06	05-01-020-07	05-01-020-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,42	2,77	1,72	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,3	0,3	0,21	0,21
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	345,66 / 217,95	1,25	1,6	-	-
14-0003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	975,25 / 217,95	-	-	0,7	0,77
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,25	1,6	0,7	0,77
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,86	0,86	0,8	0,8
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,02	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0078	0,0078	0,0044	0,0044
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, умбра, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,025	0,02	0,025
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,05	0,053	0,05	0,053
01-6302-0099	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,005	0,0055	0,005	0,0055
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
09-0307-0004	Кондуктор кондукторный металлический стационарный	шт	1 860,10	-	-	-	0,0017
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		446,02	538,13	284,82	319,97
Эксплуатация машин		сом		2 989,73	3 483,48	2 100,72	2 213,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		*479,96*	*556,24*	*334,39*	*351,46*
Материальные ресурсы		сом		11 103,97	11 332,51	10 913,64	11 142,49
Всего, прямые затраты		сом		14 539,74	15 354,12	13 299,18	13 675,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-020-09	05-01-020-10	05-01-020-11	05-01-020-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
009-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,96	3,49	3,45	4,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,95	2,21	2,18	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,21	0,21	0,21	0,22
14-0103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	275,25 / 217,95	0,93	1,18	1,16	1,57
14-0363	Дизель-молоты 2,3 т	маш.-ч	465,02	0,93	1,18	1,16	1,57
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,8	0,81	0,8	0,81
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	52 875,97	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
01-3805-0001	Краски масляные земляные МА-0115, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,025	0,027	0,048
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,94	0,05	0,053	0,06	0,065
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,005	0,0055	0,005	0,0055
01-6305-0101	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
05-0802-0040	Сваи-оболочки железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструкционные элементы вспомогательного назначения массой не более 80 кг с преобладанием толстолистовой стали, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 151,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стоечный	шт.	1 860,10	-	0,0017	0,0017	0,002
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		358,75	422,99	418,14	551,88
Эксплуатация машин		руб.		2 431,93	2 803,51	2 763,24	3 375,45
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*384,51*	*440,82*	*434,64*	*527,97*
Материальные ресурсы		руб.		10 913,64	11 142,49	11 124,21	11 633,10
Всего, прямые затраты		руб.		13 704,37	14 368,99	14 305,59	15 559,43

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до:

05-01-021-01 6 м, в грунты группы 1
05-01-021-02 6 м, в грунты группы 2
05-01-021-03 8 м, в грунты группы 1
05-01-021-04 8 м, в грунты группы 2
05-01-021-05 8 м, в грунты группы 1
05-01-021-06 8 м, в грунты группы 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до

05-01-021-07 6 м, в грунты группы 1
05-01-021-08 6 м, в грунты группы 2
05-01-021-09 8 м, в грунты группы 1
05-01-021-10 8 м, в грунты группы 2
05-01-021-11 10 м, в грунты группы 1
05-01-021-12 10 м, в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, отн.	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03	05-01-021-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,76	2,99	3,22	3,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,95	2,07	2,19	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,21 / 164,21	0,3	0,3	0,3	0,3
14-0003	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	0,8	0,9	1,02	1,27
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 / 217,95	0,8	0,9	1,02	1,27
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,84	0,86	0,86	0,86
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
01-2808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,018	0,017	0,018	0,017
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,34	0,05	0,045	0,05	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03	05-01-021-04
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,004	0,0045	0,004	0,0045
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,3031	0,0038	0,0031	0,0038
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-040..-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		334,51	362,39	390,26	452,08
Эксплуатация машин		руб.		2 172,47	2 316,33	2 461,87	2 764,69
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*378,24*	*403,68*	*429,83*	*484,32*
Материальные ресурсы		руб.		11 062,24	11 118,25	11 062,24	11 118,25
Всего, прямые затраты		руб.		13 569,22	13 799,17	13 914,37	14 335,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-021-05	05-01-021-06	05-01-021-07	05-01-021-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,26	3,68	4,44	2,35	2,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,42	2,77	1,72	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,21 / 164,21	0,3	0,3	0,21	0,21
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,25	1,6	0,7	0,77
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 / 217,95	1,25	1,6	0,7	0,77
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,86	0,86	0,8	0,81
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0054	0,0064	0,0044	0,0044
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,025	0,02	0,025
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м³	9 179,34	0,05	0,05	0,05	0,053
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,005	0,0056	0,005	0,0055
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0028	0,0036	0,0023	0,0028
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-021-05	05-01-021-06	05-01-021-07	05-01-021-08
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толщин листовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 133,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,13	-	-	-	0,0017
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		445,02	538,13	284,82	319,97
Эксплуатация машин		сом		2 740,47	3 164,40	1 940,41	2 036,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		*479,96*	*556,24*	*334,39*	*351,46*
Материальные ресурсы		сом		10 974,67	11 203,21	10 913,64	11 142,49
Всего, прямые затраты		сом		14 161,16	14 905,74	13 138,87	13 499,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-021-09	05-01-021-10	05-01-021-11	05-01-021-12
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,93	3,49	3,65	4,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,04	2,21	2,18	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
03-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,92	1,02	1,18	1,16	1,57
14-0089	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 217,93	1,02	1,18	1,16	1,57
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 046,10 182,12	0,8	0,81	0,8	0,81
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	33 875,97	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,02	0,025	0,027	0,048
01-4202-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,05	0,053	0,06	0,065
01-4202-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,005	0,0055	0,005	0,006
01-4205-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0025	0,0028	0,0023	0,0028
05-0402-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	05-01-021-09	05-01-021-10	05-01-021-11	05-01-021-12
06-0401-0003	Конструктивные элементы неномотательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборочные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0004	0,0005	0,0004	0,00046
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	-	0,0017	0,0017	0,002
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		355,12	422,99	418,14	553,88
Эксплуатация машин		сом		2 328,01	2 533,27	2 497,59	3 005,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		*404,13*	*440,82*	*434,64*	*525,82*
Материальные ресурсы		сом		10 913,64	11 142,49	11 124,21	11 637,50
Всего, прямые затраты		сом		13 596,77	14 098,75	14 039,94	15 197,05

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ свай-колонн**

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до:

05-01-022-01 8 м, в грунты группы 1
05-01-022-02 8 м, в грунты группы 2
05-01-022-03 10 м, в грунты группы 1
05-01-022-04 10 м, в грунты группы 2
05-01-022-05 12 м, в грунты группы 1
05-01-022-06 12 м, в грунты группы 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до:

05-01-022-07 8 м, в грунты группы 1
05-01-022-08 8 м, в грунты группы 2
05-01-022-09 10 м, в грунты группы 1
05-01-022-10 10 м, в грунты группы 2
05-01-022-11 12 м, в грунты группы 1
05-01-022-12 12 м, в грунты группы 2
05-01-022-13 14 м, в грунты группы 1
05-01-022-14 14 м, в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03	05-01-022-04
						Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1000-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,1	2,44	2,42	3,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,44	1,55	1,58	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0093	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,19	0,19	0,19	0,19
14-0004	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	1 064,40 / 217,95	0,6	0,7	0,74	1,08
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,6	0,7	0,74	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03	05-01-022-04
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 282,12	0,63	0,64	0,63	0,64
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурих железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,03	0,05	0,03	0,05
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,065	0,07	0,063	0,07
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,0063	0,006	0,0063
01-6305-0031	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,56	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 850,10	0,002	0,0028	0,002	0,0028
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		254,52	295,71	293,30	278,14
Эксплуатация машин		сом		1 866,08	2 038,23	2 691,08	2 648,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		*279,99*	*303,61*	*370,59*	*386,45*
Материальные ресурсы		сом		11 191,34	11 681,51	11 191,34	11 681,51
Всего, прямые затраты		сом		13 311,94	14 015,49	13 575,72	14 708,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-022-05	05-01-022-06	05-01-022-07	05-01-022-08
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,61	3,5	1,94	2,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,66	2,04	1,32	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,02	0,02	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,19	0,19	0,18	0,18
14-0004	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	1 064,40 287,55	0,82	1,19	0,57	0,72
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,82	1,19	0,57	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-022-05	05-01-022-06	05-01-023-07	05-01-023-08
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 187,12	0,63	0,64	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 575,97	0,0037	0,0037	0,0033	0,0033
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	85 404,31	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,03	0,35	0,036	0,056
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,065	0,07	0,07	0,074
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,0065	0,007	0,008
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
05-0802-0040	Скамейки железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
05-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056
09-0307-0004	Кондуктор кашетарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		316,35	424,20	235,13	275,12
Эксплуатация машин		сом		2 219,64	2 925,72	1 711,81	1 952,87
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*327,94*	*410,40*	*257,42*	*290,11*
Материальные ресурсы		сом		11 191,34	11 581,51	11 327,56	11 816,74
Всего, прямые затраты		сом		13 727,31	14 931,43	13 274,50	14 044,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-022-09	05-01-022-10	05-01-023-11	05-01-023-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,12	2,73	2,27	2,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,39	1,69	1,47	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Кранн. на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Кранн. на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 / 164,21	0,18	0,18	0,18	0,18
14-0001	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	1 064,42 / 217,99	0,64	0,94	0,72	1,04
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,64	0,94	0,72	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Затраты, сом	05-01-022-09	05-01-022-10	05-01-022-11	05-01-022-12
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,56	0,56	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 2-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,036	0,056	0,064	0,063
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,07	0,074	0,09	0,1
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,007	0,008	0,01	0,011
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
05-0802-0040	Сваи-оболочки железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
09-0007-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0023	0,0034	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		256,04	330,88	275,12	359,96
Эксплуатация машин		сом		1 824,31	2 306,43	1 952,87	2 467,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		*272,68*	*338,05*	*290,11*	*359,86*
Материальные ресурсы		сом		11 327,56	11 816,74	12 017,47	12 210,75
Всего, прямые затраты		сом		13 408,81	14 454,05	14 245,46	15 037,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая цена, сом	05-01-022-13	05-01-022-14
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,59	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,63	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,18	0,18
14-0004	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	1 064,40 217,95	0,88	1,21
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,88	1,21
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-022-13	05-01-022-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0033	0,0033
01-3809-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,064	0,063
01-6302-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,09	0,1
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,01	0,011
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0017	0,0021
05-0102-0240	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы закладные для монтажа сборных железобетонных конструкций массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00063	0,00065
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		313,91	399,56
Эксплуатация машин		сом		2 210,00	2 740,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		*324,99*	*396,91*
Материальные ресурсы		сом		12 017,47	12 210,75
Всего, прямые затраты		сом		14 541,38	15 351,04

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ свай-колонн**

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до:

05-01-023-01 8 м, в грунты группы 1
05-01-023-02 8 м, в грунты группы 2
05-01-023-03 10 м, в грунты группы 1
05-01-023-04 10 м, в грунты группы 2
05-01-023-05 12 м, в грунты группы 1
05-01-023-06 12 м, в грунты группы 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до:

05-01-023-07 8 м, в грунты группы 1
05-01-023-08 8 м, в грунты группы 2
05-01-023-09 10 м, в грунты группы 1
05-01-023-10 10 м, в грунты группы 2
05-01-023-11 12 м, в грунты группы 1
05-01-023-12 12 м, в грунты группы 2
05-01-023-13 14 м, в грунты группы 1
05-01-023-14 14 м, в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-023-05	05-01-023-06	05-01-023-11	05-01-023-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,1	2,44	2,42	3,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,44	1,55	1,58	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-023-01	05-01-023-02	05-01-023-03	05-01-023-04
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,19	0,19	0,19	0,19
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,6	0,7	0,74	1,08
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	863,57 / 217,95	0,6	0,7	0,74	1,08
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,63	0,64	0,63	0,64
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,07 / 154,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-2110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,03	0,05	0,03	0,05
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,065	0,07	0,065	0,07
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,0063	0,006	0,0063
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,52	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборочные на двух и более деталях, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 231,66	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,002	0,0028	0,002	0,0028
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		грн		254,52	295,73	293,30	378,14
Эксплуатация машин		грн		1 745,58	1 897,67	1 942,46	2 402,04
в том числе оплата труда машинистов		грн		*279,99*	*305,61*	*310,50*	*384,47*
Материальные ресурсы		грн		11 191,34	11 681,51	11 191,34	11 681,51
Всего, прямые затраты		грн		13 191,44	13 874,91	13 427,10	14 491,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-023-05	05-01-023-06	05-01-023-07	05-01-023-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,61	3,5	1,94	2,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,66	2,04	1,32	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,49 / 154,21	0,02	0,02	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,19	0,19	0,18	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-023-05	05-01-023-06	05-01-023-07	05-01-023-08
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,82	1,19	0,57	0,72
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	863,57 / 217,95	0,82	1,19	0,57	0,72
35-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 600-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	0,63	0,64	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,03	0,03
40-0202	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	93 875,97	0,0037	0,0037	0,0033	0,0033
01-7808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,03	0,05	0,036	0,056
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м³	9 179,54	0,065	0,07	0,07	0,074
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,0063	0,007	0,008
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
05-0502-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
05-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056
05-0507-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		316,33	424,20	235,13	275,12
Эксплуатация машин		сом		2 254,96	2 586,73	1 597,33	1 808,27
в этом числе оплата труда механизаторов		сом		*327,94*	*410,40*	*257,42*	*290,11*
Материальные ресурсы		сом		11 191,34	11 681,51	11 327,56	11 816,74
Всего, прямые затраты		сом		13 762,63	14 692,44	13 160,02	13 900,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-023-09	05-01-023-10	05-01-023-11	05-01-023-12
							Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,28	2,12	2,73	2,27	2,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	1,69	1,47	1,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,18	0,18	0,18	0,18
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,64	0,94	0,72	1,04
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	863,57 / 217,95	0,64	0,94	0,72	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-023-09	05-01-023-10	05-01-023-11	05-01-023-12
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,56	0,56	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0033	0,0033	0,0032	0,0033
01-3808-0201	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 537,19	0,036	0,056	0,064	0,063
01-6302-0085	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,07	0,074	0,09	0,1
01-6302-0093	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,007	0,008	0,01	0,011
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м²	14 291,62	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
05-0802-0040	Сваи-колонны железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборочные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0023	0,0034	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		256,91	330,88	275,12	359,96
Эксплуатация машин		сом		1 695,77	2 117,65	1 808,27	2 258,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		*272,68*	*338,05*	*290,11*	*359,86*
Материальные ресурсы		сом		11 327,56	11 816,74	12 017,47	12 210,75
Всего, прямые затраты		сом		13 280,27	14 265,27	14 100,86	14 828,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-023-13	05-01-023-14
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,59	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,63	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,43 164,21	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,18	0,18
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	0,88	1,21
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	863,57 217,95	0,88	1,21
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,56	0,56
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без изм., сом	05-01-023-13	05-01-023-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	52 875,97	0,0033	0,0033
01-5803-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 577,19	0,064	0,063
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,09	0,1
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,01	0,011
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0017	0,0021
05-0802-0040	Сваи-оболочки железобетонные	м³	9 671,11	1,01	1,02
08-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,00063	0,00068
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		313,91	399,96
Эксплуатация машин		сом		2 033,27	2 497,33
в этом числе оплата труда машинистов		*сом*		*324,99*	*396,91*
Материальные ресурсы		сом		12 017,47	12 210,75
Всего, прямые затраты		сом		14 364,65	15 108,04

Таблица КРЕР 05-01-024 **Погружение железобетонных свай агрегатами копровыми**

Состав работ:

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай длиной до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без изм., сом	05-01-024-01	05-01-024-02	05-01-024-03	05-01-024-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5,23	5,76	4,94	6,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,2	3,54	3,05	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,21 164,21	0,8	0,8	0,59	0,59
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 217,95	1,71	2,03	1,9	2,44
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	1,71	2,03	-	-
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	-	1,9	2,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-020-01	05-01-024-02	05-01-024-03	05-01-024-04
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,67	0,69	0,54	0,54
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0085	0,0085	0,0054	0,0063
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,007	0,006	0,007	0,006
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
*05-0802-0023**	*Сваи железобетонные безростверковые*	м³		*1,01*	*1,03*	*1,01*	*1,03*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		637,88	598,11	598,73	742,96
Эксплуатация машин		сом		3 627,54	4 367,46	3 768,26	4 530,03
в том числе оплата труда машинистов		сом		*629,56*	*702,75*	*612,65*	*739,30*
Материальные ресурсы		сом		640,01	646,53	455,84	508,00
Всего, прямые затраты		сом		4 901,43	5 612,10	4 822,83	5 780,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-024-05	05-01-024-06	05-01-024-07	05-01-024-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,91	5,35	2,84	3,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,62	3,18	1,67	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,90 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0093	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,32	0,32	0,19	0,19
14-0003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	975,25 217,95	1,52	2,08	-	-
14-0004	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаваторов 1,25 м³	маш.-ч	1 964,40 217,95	-	-	0,95	1,36
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,52	2,08	-	-
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	-	-	0,95	1,36
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,76	0,77	0,52	0,52
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,004	0,004	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-024-05	05-01-024-06	05-01-024-07	05-01-024-08
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,006	0,006	0,006
01-6303-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
05-0502-0021*	*Сваи железобетонные безростверковые*	м³		*1,01*	*1,02*	*1,01*	*1,02*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		473,89	648,42	344,21	447,23
Эксплуатация машин		сом		3 315,46	4 133,47	2 283,88	2 942,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		*525,89*	*647,76*	*334,59*	*423,95*
Материальные ресурсы		сом		350,28	357,43	287,84	293,76
Всего, прямые затраты		сом		4 139,63	5 139,32	2 915,93	3 683,76

Таблица КРЕТ 05-01-025 **Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными**

Состав работ:

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-025-01	05-01-025-02	05-01-025-03	05-01-025-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5,23	5,76	4,94	6,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,24	3,58	3,05	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,21 164,21	0,84	0,84	0,59	0,59
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	1,71	2,03	-	-
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	-	-	1,9	2,44
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	746,24 217,95	1,71	2,03	1,9	2,44
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,67	0,69	0,54	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-025-01	05-01-025-02	05-01-025-03	05-01-025-04
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0085	0,0085	0,0054	0,0053
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,007	0,006	0,007	0,006
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0045	0,0055	0,0035	0,0041
08-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,65	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
*05-0802-0023**	*Сваи железобетонные висячие*	*м³*		*1,01*	*1,03*	*1,01*	*1,01*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		633,88	698,17	598,73	742,96
Эксплуатация машин		руб.		3 315,46	3 691,57	3 389,37	4 043,45
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*635,93*	*709,32*	*612,61*	*730,30*
Материальные ресурсы		руб.		640,01	646,53	455,84	508,00
Всего, прямые затраты		руб.		4 589,35	5 036,21	4 443,94	5 294,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-025-05	05-01-025-06	05-01-025-07	05-01-025-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,91	5,35	2,84	3,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,61	3,18	1,67	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,32	0,32	0,19	0,19
14-0063	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	465,02	1,52	2,08	-	-
14-0064	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	542,67	-	-	0,95	1,36
14-0080	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	246,24 217,95	1,52	2,08	-	-
14-0081	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	865,57 217,95	-	-	0,95	1,36
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,76	0,77	0,52	0,52
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,004	0,004	0,002	0,003
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,006	0,006	0,006	0,006
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-025-05	05-01-025-06	05-01-025-07	05-01-025-08
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
*05-0902-0023**	*Сваи железобетонные безростверковые*	*м³*		*1,01*	*1,02*	*1,01*	*1,02*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		473,89	648,42	344,21	447,23
Эксплуатация машин		сом		2 967,36	3 657,13	2 093,69	2 669,60
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*523,88*	*647,76*	*334,59*	*423,95*
Материальные ресурсы		сом		350,28	362,64	287,84	298,76
Всего, прямые затраты		сом		3 791,53	4 668,19	2 725,14	3 415,64

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

Состав работ:

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

Измеритель: насадка-стакан

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-026-01
			Норма расхода ресурсов	
1 000-1002-3	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	5,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57
3 02-0075	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,57
4 *03-0205-0009* *05-0313-0202**	**МАТЕРИАЛЫ** *Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)* *Конструкции сборные железобетонные*	*м³* *м³*	*3 577,67*	*П* *П*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		504,43
Эксплуатация машин		сом		472,19
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*93,60*
Всего, прямые затраты		сом		976,62

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ составных свай

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-027-01	05-01-027-02	05-01-027-03	05-01-027-04
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1004-1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	5,99	6,59	5,13	5,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без скидок, сом	05-01-027-01	05-01-027-02	05-01-027-03	05-01-027-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,79	10,89	9,12	10,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	1,6	1,8	-	-
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 / 164,21	-	-	2,13	2,13
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,86	1,86	1,86	1,86
05-0020	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м³/мин	маш.-ч	985,11 / 213,50	2,73	3,03	2,33	2,66
14-0084	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2 640,65 / 200,04	2,73	3,03	2,33	2,66
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,0001	0,00006	0,00006	0,00006
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01-6305-0001	Доски дубовые II сорта	м³	14 291,62	0,0033	0,0054	0,0033	0,0055
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые по сварке	т	52 131,66	0,0082	0,0122	0,0297	0,0297
*01-1310-0001**	*Материалы для гидроизоляции стыка*	кг		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0103-0041**	*Детали закладные*	кг		*П*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		746,53	821,31	646,83	729,09
Эксплуатация машин		сом		11 412,28	12 665,59	10 734,87	11 931,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 656,52*	*1 842,52*	*1 533,35*	*1 707,81*
Материальные ресурсы		сом		9 538,06	9 863,96	10 657,21	10 777,69
Всего, прямые затраты		сом		21 696,87	23 350,96	22 038,91	23 438,15

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай до:

05-01-028-01 12 м
05-01-028-02 24 м

Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай до:

05-01-028-03 12 м
05-01-028-04 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-028-01	05-01-028-02	05-01-028-03	05-01-028-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2,45	-	2,21	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	3,42	-	3,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78	1,16	0,67	1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,59 164,21	0,36	0,6	0,32	0,59
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	0,25	-	0,25
06-0044	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	755,28 146,29	0,13	0,13	0,13	0,13
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,67	1	0,69	1,05
14-0143	Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	769,76 182,12	0,29	0,43	0,22	0,33
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,67	1	0,69	1,05
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	0,00012	-	0,00012
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой трапецеидальной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,025	0,049	0,027	0,051
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,14	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0048	0,0027	0,0049
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0001	0,00005	0,00007	0,00004
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	380,83	0,198	0,104	0,174	0,088

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
20-0249-0002	Шланы пропитанные для железных дорог шаровой колеи, обрезные и необрезные экстраординарные, тип 2	шт.	1 444,20	0,09	0,048	0,07	0,035
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		288,54	420,35	260,27	389,02
Эксплуатация машин		сом		607,94	897,73	529,13	815,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		*130,95*	*195,86*	*111,64*	*176,06*
Материальные ресурсы		сом		5 380,53	5 531,60	5 361,54	5 523,33
Всего, прямые затраты		сом		6 276,61	6 849,68	6 150,94	6 728,78

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

Состав работ:

Для норм 01–06:

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

Для норм 07–12:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:

05-01-029-01 I группы, длина свай до 12 м
05-01-029-02 I группы, длина свай до 24 м
05-01-029-03 2 группы, длина свай до 12 м
05-01-029-04 2 группы, длина свай до 24 м
05-01-029-05 3 группы, длина свай до 12 м
05-01-029-06 3 группы, длина свай до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах.

05-01-029-07 I группы, длина свай до 12 м
05-01-029-08 I группы, длина свай до 24 м
05-01-029-09 2 группы, длина свай до 12 м
05-01-029-10 2 группы, длина свай до 24 м
05-01-029-11 3 группы, длина свай до 12 м
05-01-029-12 3 группы, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2,77	-	3,23	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,60	-	4,13	-	4,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,82	1,37	0,97	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,49	0,78	0,49	0,78
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	0,33	-	0,33
06-0044	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	755,78 / 146,29	0,05	0,05	0,05	0,05
11-0080	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,63	1,06	0,63	1,06
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 10 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 / 164,21	0,28	0,54	0,43	0,73
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,63	1,06	0,63	1,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 / 146,29	0,23	0,23	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-2803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	0,00016	-	0,00016
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,025	0,041	0,025	0,041
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,063	0,063	0,063	0,063
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,57	1,14	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 960,10	0,0015	0,0013	0,0015	0,0013
10-0105-0021	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00024	0,00013	0,00024	0,00013
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	280,85	0,28	0,16	0,28	0,16
20-0249-0002	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	1 444,20	0,21	0,12	0,21	0,12
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф		//	//	//	//
*01-8056-0001**	*Трубы стальные обсадные*	т		//	//	//	//
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		326,22	514,72	380,40	584,51
Эксплуатация машин		сом		720,32	1 176,10	854,12	1 315,58
в этом числе оплата труда машинистов		сом		*173,75*	*224,66*	*158,36*	*255,26*
Материальные ресурсы		сом		7 255,67	7 155,46	7 255,67	7 155,46
Всего, прямые затраты		сом		8 302,21	8 846,28	8 490,19	9 085,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-029-05	05-01-029-06	05-01-029-07	05-01-029-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1053-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	3,79	-	4,09	-
000-1054-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	5,25	-	4,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,17	1,76	1,27	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,49	0,78	0,49	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. пед., осм	05-01-029-05	05-01-029-06	05-01-029-07	05-01-029-08
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	0,33	-	0,33
06-0044	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	755,78 / 146,29	0,05	0,05	0,05	0,05
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,63	1,06	0,63	1,06
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	592,01 / 164,21	0,63	0,93	0,73	0,76
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,63	1,06	0,63	1,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,23	0,23	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	5 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	0,00016	-	0,00016
01-3002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой трубной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,025	0,041	0,03	0,045
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,063	0,063	-	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,14	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0015	0,0011	0,0032	0,0028
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00024	0,00013	0,00024	0,00013
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	380,83	0,28	0,16	0,28	0,16
20-0249-0002	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойных пород, тип 2	шт.	1 444,20	0,25	0,12	0,21	0,12
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*компл.*		//	//	//	//
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		//	//	//	//
*03-0194-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		446,35	621,81	481,68	595,73
Эксплуатация машин		руб		1 032,53	1 523,98	1 060,14	1 310,75
в том числе оплата труда машинистов		*руб*		*191,22*	*288,11*	*207,64*	*260,19*
Материальные ресурсы		руб		7 255,67	7 155,46	5 471,15	5 366,39
Всего, прямые затраты		руб		8 734,55	9 331,25	7 012,97	7 272,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. пед., чел.-ч	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-0003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,72	4,91	-	5,97	-
000-0004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	5,52	-	6,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,56	1,85	1,92	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,49	0,78	0,49	0,78
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	0,33	-	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зар. цена, сом	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
06-0044	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	755,78 / 146,29	0,05	0,05	0,05	0,05
12-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,63	1,06	0,63	1,06
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 / 164,21	1,02	1,02	1,38	1,3
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,63	1,06	0,63	1,06
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0003-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,54	-	0,00016	-	0,00016
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм и толщина стенки 8 9 мм	м	4 188,83	0,03	0,045	0,03	0,045
07-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	2 577,87	1,14	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0032	0,0028	0,0032	0,0028
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00024	0,00013	0,00024	0,00013
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	380,83	0,28	0,16	0,28	0,16
20-0249-0002	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	1 444,20	0,21	0,12	0,21	0,12
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	компл.		//	//	//	//
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	т		//	//	//	//
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		578,25	667,96	703,09	792,65
Эксплуатация машин		сом		1 318,82	1 512,67	1 639,94	1 752,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		*255,26*	*302,88*	*314,32*	*343,86*
Материальные ресурсы		сом		5 471,15	5 366,39	5 471,15	5 366,39
Всего, прямые затраты		сом		7 368,22	7 547,02	7 814,18	7 951,47

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

Состав работ

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Затрачено, сом	05-07-030-01	05-07-030-02	05-01-030-01	05-01-030-02
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,11	13,94	25,79	46,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,09	10,53	19,42	34,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	1,64	2,79	5,11	9,05
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	2,88	5,02	9,27	16,48
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,82	0,82	0,82	0,82
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	1,57	2,72	5,04	8,99
35-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,82	0,82	0,82	0,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 145,29	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3	3
01-0005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-3002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 158,83	0,025	0,025	0,025	0,025
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,19	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф*		*//*	*//*	*//*	*//*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*//*	*//*	*//*	*//*
*03-0104-0026**	*Каркасы арматурные*	*т*		*//*	*//*	*//*	*//*
*03-0206-0007**	*Бетон класс по проекту*	*м³*		*//*	*//*	*//*	*//*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		996,80	1 713,37	3 169,85	5 663,46
Эксплуатация машин		сом		4 072,60	6 979,13	12 797,31	22 679,45
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*971,90*	*1 680,39*	*3 098,64*	*5 507,45*
Материальные ресурсы		сом		163,72	163,72	163,72	163,72
Всего, прямые затраты		сом		5 233,12	8 856,22	16 130,88	28 505,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Затрачено, сом	05-01-030-05	05-01-030-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	74,88	100,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		55,98	75,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	14,65	19,78
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	26,78	36,26
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,82	0,82
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	14,57	19,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-030-05	05-01-030-06
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,82	0,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,025	0,025
09-0307-0024	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0015	0,0015
*01-0116-0091**	*Раствор бурового инструмента*	*компл*		*П*	*П*
*01-8006-0091**	*Трубы стальные обсадные*	*т*		*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0091**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 203,50	12 599,16
Эксплуатация машин		сом		36 725,88	49 665,70
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*8 931,38*	*12 085,70*
Материальные ресурсы		сом		163,72	163,72
Всего, прямые затраты		сом		46 093,10	62 228,58

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-031-01	05-01-031-02	05-01-031-03	05-01-031-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
003-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,87	10,71	20,18	37,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,43	8,08	15,18	27,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	1,19	2,14	3,99	7,3
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	2,09	3,84	7,24	13,39
11-0150	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,84	0,84	0,84	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	05-01-031-01	05-01-031-02	05-01-031-03	05-01-031-04
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	1,15	2,1	3,95	7,26
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,84	0,84	0,84	0,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,82	0,035	0,035	0,035	0,035
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		721,48	1 316,37	2 480,32	4 550,13
Эксплуатация машин		сом		3 097,47	5 578,34	10 404,18	19 016,06
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*706,84*	*1 289,19*	*2 421,93*	*4 443,15*
Материальные ресурсы		сом		205,61	205,61	205,61	205,61
Всего, прямые затраты		сом		4 024,56	7 100,32	13 090,11	23 771,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-031-05	05-01-031-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
030-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	60,32	82,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		45,23	61,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	11,82	16,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	21,63	29,46
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,84	0,84
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	11,78	16,03
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,84	0,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,035	0,035
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0015	0,0015
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 413,93	10 098,29
Эксплуатация машин		сом		30 829,03	41 928,38
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*7 216,12*	*9 821,51*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-031-05	05-01-031-06
Материальные ресурсы		грн		205,61	205,61
Всего, прямые затраты		грн		38 448,57	52 237,28

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-032-01	05-01-032-02	05-01-032-03	05-01-032-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
300-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,06	8,81	16,12	20,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,79	6,66	12,13	23,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1,02	1,77	3,19	6,03
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,40 164,21	1,79	3,16	5,79	11,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,87	0,87	0,87	0,87
14-0022	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	642,91 146,29	0,98	1,73	3,15	5,99
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,87	0,87	0,87	0,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,08	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0000	Вода	м³	16,16	3	3	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,04	0,04	0,04	0,04
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8506-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Кружала арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*

Шифр ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-032-01	05-01-032-02	05-01-032-03	05-01-032-04
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		621,92	1 082,84	1 981,21	3 770,88
Эксплуатация машин		сом		2 658,48	4 609,24	8 327,10	15 742,53
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*694,79*	*1 062,63*	*1 935,42*	*3 676,66*
Материальные ресурсы		сом		452,00	452,00	452,00	452,00
Всего, прямые затраты		сом		3 732,40	6 144,08	10 760,41	19 965,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-032-01	05-01-032-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	52,73	70,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,57	52,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	10,33	15,71
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21
10-0157	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	18,95	25,23
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,87	0,87
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	10,29	13,67
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,87	0,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0004	0,0004
01-8032-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,04	0,04
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 858,19	0,0017	0,0017
*01-0116-0001**	*Раскос бурового инструмента*	комп		*П*	*П*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 481,04	8 628,28
Эксплуатация машин		сом		26 977,78	35 840,72
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*6 313,39*	*8 394,12*
Материальные ресурсы		сом		452,00	452,00
Всего, прямые затраты		сом		33 910,82	44 921,00

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

05-01-033-01	1-2
05-01-033-02	3
05-01-033-03	4

05-01-033-04 5
05-01-033-05 6
05-01-033-06 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-033-01	05-01-033-02	05-01-033-03	05-01-033-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
200-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,28	7,97	15,6	29,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,22	6,02	11,74	22,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	0,87	1,6	3,09	5,77
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21	0,21	0,21
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	625,69 / 164,21	1,52	2,86	5,6	10,51
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,89	0,89	0,89	0,89
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	0,83	1,56	3,05	5,73
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,89	0,89	0,89	0,89
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,08	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0122-0085	Штанга буровая типа БТ-07, диаметром 25 мм	шт.	1 002,79	0,0011	0,0021	0,004	0,0075
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*компл.*		*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8056-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0194-0020**	*Кружало арматурное*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0296-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
*09-0307-0002**	*Конденсатор электролитический металлический*	*шт*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		526,05	979,59	1 917,40	3 604,99
Эксплуатация машин		руб.		2 271,36	4 174,72	8 062,57	15 043,10
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*513,86*	*960,59*	*1 873,17*	*3 511,58*
Материальные ресурсы		руб.		548,30	549,11	551,01	554,52
Всего, прямые затраты		руб.		3 345,71	5 703,42	10 530,98	19 202,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-033-05	05-01-033-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
200-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	47,31	66,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25,32	50,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	9,34	15,44
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-033-05	05-01-033-06
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	678,49 164,21	16,89	23,79
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,89	0,89
14-0022	Вибропогружители низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,2	13,4
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,89	0,89
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0122-0033	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт.	1 002,79	0,012	0,017
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэф.*		*П*	*П*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*
*09-0307-0002**	*Кондуктор инвентарный металлический*	*шт*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 790,29	8 129,27
Эксплуатация машин		сом		24 096,64	34 499,42
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*5 636,68*	*8 073,93*
Материальные ресурсы		сом		550,03	564,05
Всего, прямые затраты		сом		30 445,96	43 192,74

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-034-01	05-01-034-02	05-01-034-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	11,43	13,11	14,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,2	3,9	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,112	0,23	0,23	0,23
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71	0,71
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,2	3,9	4,34
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,71	0,71	0,71
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-034-01	05-01-034-02	05-01-034-03
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 288,83	0,024	0,04	0,048
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 522,18	1 746,25	1 915,42
Эксплуатация машин		сом		3 986,63	4 832,27	5 353,31
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*754,75*	*919,82*	*1 023,63*
Материальные ресурсы		сом		4 984,76	5 051,78	5 085,29
Всего, прямые затраты		сом		10 493,87	11 630,30	12 364,52

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-035-01	05-01-035-02	05-01-035-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	7,37	9,38	10,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,78	2,8	3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	92,02	0,23	0,23	0,23
11-0130	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,73	0,86	0,94
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	2,78	2,8	3,05
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,45	0,73	0,86	0,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	873,79 146,29	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5002-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,57	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,029	0,045	0,054
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 061,60	1 249,12	1 358,64
Эксплуатация машин		сом		2 996,56	3 507,42	3 811,56
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*351,35*	*660,41*	*719,37*
Материальные ресурсы		сом		5 168,89	5 325,94	5 414,28
Всего, прямые затраты		сом		9 227,05	10 082,78	10 584,48

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-036-01	05-01-036-02	05-01-036-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	7,03	8,54	9,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,09	2,54	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,27
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,75	0,92	1,02
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 / 235,86	2,09	2,54	2,82
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,75	0,92	1,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	973,72 / 146,29	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,035	0,045	0,051
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	1 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0034	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
01-0116-0001	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*//*	*//*	*//*
03-0104-0020	*Каркасы арматурные*	*т*		*//*	*//*	*//*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		936,40	1 137,53	1 261,40
Эксплуатация машин		сом		2 646,76	3 194,92	3 539,57
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*492,95*	*599,68*	*665,13*
Материальные ресурсы		сом		5 129,62	5 325,94	5 384,83
Всего прямые затраты		сом		8 712,78	9 658,39	10 185,80

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	05-01-037-01	05-01-037-02	05-01-037-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	12,67	12,18	14,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,18	3,68	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,82	0,95
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,18	3,68	4,22
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,71	0,82	0,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,03	0,045	0,047
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
*01-0116-0001**	*Раствор бурового инструмента*	*кг/куб.*		*П*	*П*	*П*
*03-0109-0029**	*Комплекс арматурные*	*кг*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 421,24	1 622,38	1 870,13
Эксплуатация машин		сом		3 957,74	4 554,70	5 220,51
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*750,03*	*867,96*	*995,33*
Материальные ресурсы		сом		5 009,89	5 072,73	5 081,11
Всего, прямые затраты		сом		10 388,87	11 259,81	12 171,75

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	05-01-038-01	05-01-038-02	05-01-038-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	8,06	9,48	10,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,39	2,83	3,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,73	0,87	0,97
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	2,39	2,83	3,18
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,73	0,87	0,97
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-038-01	05-01-038-02	05-01-038-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,05	0,065	0,075
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфиц.*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 073,59	1 262,74	1 418,58
Эксплуатация машин		сом		2 003,91	2 535,20	2 964,68
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*563,71*	*667,98*	*756,03*
Материальные ресурсы		сом		5 375,02	5 522,26	5 620,41
Всего, прямые затраты		сом		9 452,52	10 324,20	11 003,67

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-039-01	05-01-039-02	05-01-039-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	6,92	8,76	9,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,06	2,6	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	95,92	0,23	0,23	0,23
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,75	0,95	0,99
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	2,06	2,6	2,69
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,75	0,95	0,99
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,03	0,053	0,064
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфиц.*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		921,74	1 166,83	1 205,46
Эксплуатация машин		сом		2 605,79	3 263,47	3 373,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-039-01	05-01-039-02	05-01-039-03
	в том числе оплата труда машинистов	*руб.*		*495,87*	*613,24*	*634,46*
Материальные ресурсы		руб.		5 178,70	5 404,47	5 512,44
Всего, прямые затраты		руб.		8 706,23	9 814,77	10 091,16

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

Состав работ.

Для норм 01–06:

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

Для норм 07–12.

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-01 1
05-01-040-02 2
05-01-040-03 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-04 1
05-01-040-05 2
05-01-040-06 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600(1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-07 1
05-01-040-08 2
05-01-040-09 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800(1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-10 1
05-01-040-11 2
05-01-040-12 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-040-01	05-01-040-02	05-01-040-03	05-01-040-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	6,32	7,86	9,27	6,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,79	6,41	8,79	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Кранъ. на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,46	0,46	0,46	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая цена, сом	05-01-040-05	05-01-040-02	05-01-040-03	05-01-040-04
36-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 912,99 164,21	0,05	0,15	0,05	0,05
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,97	1,59	2,14	0,85
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,63	0,63	0,62	0,67
11-0220	Растворомешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	1,21	1,97	2,7	1,13
14-0140	Установки для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (ЕСО 1,7)	маш.-ч	1 029,76 456,79	0,69	1,31	1,86	0,6
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,85	1,45	2,02	0,79
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,63	0,63	0,63	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	478,29 146,29	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	1,45	1,45	1,45	1,45
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-6301-0015	Бруски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	10 615,74	0,049	0,051	0,046	0,058
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,023	0,023	0,023	-
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	-	-	-	0,032
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,26	1,26	1,26	1,26
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 5,5-6,5 мм	т	32 280,01	0,00024	0,00024	0,00024	0,00013
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	т	*25,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Электроэнергия*	кВт		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		814,85	939,11	1 107,58	754,80
Эксплуатация машин		сом		2 173,34	3 553,39	4 792,07	1 928,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		*554,29*	*935,05*	*1 280,61*	*489,75*
Материальные ресурсы		сом		5 998,97	6 020,20	5 967,12	6 308,73
Всего, прямые затраты		сом		8 987,16	10 512,70	11 866,77	8 971,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая цена, сом	05-01-040-05	05-01-040-06	05-01-040-07	05-01-040-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
006-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	119,48	6,86	7,75	6,05	8,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-040-05	05-01-040-06	05-01-040-07	05-01-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,78	6,27	4,58	6,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	636,50 164,21	0,38	0,4	0,43	0,43
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,17	1,44	1,16	1,64
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,67	0,67	0,63	0,63
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	224,01 128,38	1,59	2,01	1,43	2,04
14-0140	Установки для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (БСО-1,7)	маш.-ч	1 629,76 456,79	0,92	1,27	0,89	1,36
27-3020	Насосы грязевые, подача 21,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,1	1,36	1,07	1,53
36-3001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,67	0,67	0,63	0,63
40-3001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	1,45	1,45	1,45	1,45
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,058	0,05	0,056	0,056
01-8002-0025	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	-	-	0,03	0,03
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,032	0,032	-	-
01-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,26	1,26	1,26	1,26
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,5-6,5 мм	т	32 280,01	0,00013	0,00013	0,00007	0,00007
*01-9116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэф.		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0052	*Пена*	л	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8256-0001**	*Химреагенты*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Карьеры разные*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		819,63	925,97	830,39	965,98
Эксплуатация машин		сом		2 655,48	3 418,70	2 592,60	3 648,25
в том числе оплата труды машинистов		сом		*694,95*	*912,05*	*668,94*	*961,95*
Материальные ресурсы		сом		6 308,73	6 223,80	6 097,12	6 097,12
Всего, прямые затраты		сом		9 783,84	10 568,47	9 520,11	10 714,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-040-09	05-01-040-10	05-01-040-11	05-01-040-12
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1003-0	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	9,43	6,05	6,69	7,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,22	5,43	4,72	6,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,43	0,36	0,36	0,36
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,66 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
10-0093	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	2,25	0,88	1,16	1,32
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,63	0,67	0,67	0,67
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	2,83	1,16	1,58	2,42
14-0140	Установки для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (БСО-1,7)	маш.-ч	1 629,76 456,79	1,97	0,62	0,91	1,27
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,0–55,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7–5,88 МПа (160–60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	2,12	0,81	1,09	1,44
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,63	0,67	0,67	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0000	Вода	м³	16,16	1,45	1,45	1,45	1,45
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 622,19	0,14	0,14	0,14	0,14
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,056	0,096	0,096	0,096
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 185,83	0,03	-	-	-
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	-	0,056	0,056	0,056
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,26	1,26	1,26	1,26
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	12 280,01	0,00007	0,00006	0,00006	0,00006
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	м³	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Электроды*	кг		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0104-0026**	*Каркасы арматурные*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 126,70	722,85	799,32	892,52
Эксплуатация машин		сом		5 015,28	1 952,09	2 621,09	3 510,39
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 342,02*	*499,46*	*685,85*	*955,13*
Материальные ресурсы		сом		6 097,12	6 945,49	6 945,49	6 945,49
Всего, прямые затраты		сом		12 239,10	9 630,43	10 365,90	11 349,00

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, руб.	05-01-041-01	05-01-041-02	05-01-041-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	17,86	20,53	23,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,66	18,03	20,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,27	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	5,06	5,85	6,81
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 161,21	0,02	0,02	0,02
13-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,73	0,73	0,85	0,99
14-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	5,52	6,31	7,27
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	5,06	5,85	6,81
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,1 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	4,57	5,25	6,08
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,73	0,85	0,99
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,29	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0501-0101	Вода	м³	16,16	3	3	3
01-5005-0027	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 321,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-6301-0015	Бруски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,043	0,06	0,07
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,02	0,027	0,034
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,125	0,125	0,125
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,26	1,26	1,26
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
10-0114-0005	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 5,9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-041-01	05-01-041-02	05-01-041-03
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	колонд		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 378,95	2 754,60	3 183,48
Эксплуатация машин		сом		12 286,69	14 149,16	16 433,29
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 554,99*	*2 944,16*	*3 417,98*
Материальные ресурсы		сом		9 580,25	9 790,05	9 925,54
Всего, прямые затраты		сом		24 245,89	26 673,81	29 522,31

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

Состав работ.

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

05-01-042-01 до 12 м
05-01-042-02 до 25 м
05-01-042-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-042-01	05-01-042-02	05-01-042-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
002-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	133,20	13,8	14,99	16,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,16	13,18	14,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 500 кПа (5 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	3,86	4,2	4,73
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 164,21	0,02	0,02	0,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,73	0,8	0,9
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	4,42	4,76	5,29
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,86	4,2	4,73
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	3,54	3,83	4,29
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,05	0,73	0,8	0,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,79 146,29	0,31	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-4601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-042-01	05-01-042-02	05-01-042-03
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,05	0,055	0,074
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,03	0,034	0,038
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	38 708,19	0,125	0,125	0,125
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,26	1,26	1,26
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 869,10	0,0025	0,0025	0,0025
10-0114-0025	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 2,9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм.	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*Т*	*Т*	*Т*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		*Т*	*Т*	*Т*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 838,16	1 992,67	2 240,42
Эксплуатация машин		руб.		9 494,84	10 296,18	11 547,27
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*1 976,69*	*2 144,18*	*2 403,27*
Материальные ресурсы		руб.		9 865,26	9 957,61	10 198,59
Всего, прямые затраты		руб.		21 198,26	22 246,46	23 986,28

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-043-01	05-01-043-02	05-01-043-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	135,20	12,3	14,27	15,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,79	12,53	13,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	3,4	3,98	4,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Цена за ед., сом	05-01-043-01	05-01-043-02	05-01-043-03
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,59 164,21	0,02	0,02	0,02
11-0150	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,75	0,88	0,97
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,83 128,38	3,97	4,55	4,99
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,4	3,98	4,42
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	3,14	3,64	4,02
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,75	0,88	0,97
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,31	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,056	0,073	0,079
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,04	0,043	0,047
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,125	0,125	0,125
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
10-0114-0005	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комп.*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*03-0205-0001**	*Бетон*	*м³*		*1,26*	*1,26*	*1,26*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 638,36	1 909,76	2 101,90
Эксплуатация машин		сом		8 413,87	9 782,58	10 820,87
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 751,35*	*2 037,68*	*2 253,84*
Материальные ресурсы		сом		4 642,45	4 852,38	4 955,34
Всего, прямые затраты		сом		14 694,68	16 535,72	17 878,11

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 3 группы установкой СБУ, длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-044-01	05-01-044-02	05-01-044-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	17,28	19,26	21,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,11	16,85	19,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,28	4,87	5,45	6,21
06-0025	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 164,21	0,02	0,02	0,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,79	0,89
11-0220	Гидромеханизаторы 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	5,35	5,93	6,68
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	4,87	5,45	6,21
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	4,41	4,91	5,56
36-0001	Бункеры:	маш.-ч	16,95	0,71	0,79	0,89
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,32	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,048	0,065	0,082
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	4 188,83	0,028	0,032	0,035
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,125	0,125	0,125
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,26	1,26	1,26
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
10-0114-0005	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 5-9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*копия*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 301,70	2 565,43	2 874,46
Эксплуатация машин		сом		11 858,59	13 225,39	15 013,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, коп	05-01-045-01	05-01-045-02	05-01-045-03
	в том числе оплата труда механизаторов	*коп*		*2 462,96*	*2 749,68*	*3 122,79*
Материальные ресурсы		коп		9 666,84	9 864,08	10 057,13
Всего, прямые затраты		коп		23 827,13	25 653,50	27 945,54

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, коп	05-01-045-01	05-01-045-02	05-01-045-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
003-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	15,69	15,08	16,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12	13,26	14,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	90,02	0,23	0,23	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 600 кПа (6 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	3,8	4,22	4,76
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 164,21	0,02	0,02	0,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,73	0,81	0,92
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	4,38	4,8	5,34
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,8	4,22	4,76
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	3,49	3,85	4,31
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,05	0,73	0,81	0,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3	3	3
01-3005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,083	0,11	0,132
01-8002-0374	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,05	0,063	0,07
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,125	0,125	0,125
08-0206-0031	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,26	1,26	1,26
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-046-01	05-01-046-02	05-01-046-03
10-0114-0005	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0114-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*
*03-0504-0029**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 823,51	2 008,66	2 240,42
Эксплуатация машин		сом		9 372,73	10 362,93	11 635,42
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 949,69*	*2 156,59*	*2 422,61*
Материальные ресурсы		сом		10 411,93	10 826,18	11 128,46
Всего, прямые затраты		сом		21 608,17	23 197,77	25 004,30

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-046-01	05-01-046-02	05-01-046-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	11,83	13,22	14,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,43	11,69	12,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,23	0,23	0,23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания: 300 кПа (3 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	3,27	3,69	4,03
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 032,99 164,21	0,02	0,02	0,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,75	0,85	0,93
11-0220	Пылеприемники 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	3,87	4,29	4,62
14-0146	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	1 208,05 235,86	3,27	3,69	4,03
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	3,03	3,39	3,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-046-01	05-01-046-02	05-01-046-03
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,75	0,85	0,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	3	2	3
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
01-0301-0015	Бруски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м³	10 616,74	0,08	0,1	0,112
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 277 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,05	0,063	0,07
02-4801-0001	Глина бентонитовая	т	28 708,19	0,125	0,125	0,125
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м³	4 273,55	1,26	1,26	1,26
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0025	0,0025	0,0025
10-0114-0005	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3-9 мм, холоднокатаный	т	37 043,82	0,00006	0,00006	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 610,98	0,00004	0,00004	0,00004
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм.	м	227,65	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 575,76	1 760,90	1 915,42
Эксплуатация машин		сом		8 129,26	9 120,00	9 919,38
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 691,17*	*1 898,07*	*2 064,29*
Материальные ресурсы		сом		10 380,08	10 826,18	10 936,12
Всего, прямые затраты		сом		20 085,12	21 707,08	22 750,92

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ разбуренной породы

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-047-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	16,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		**18,3**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0052	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,53	0,98
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 126,38	0,55
10-0166	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	971,64 210,04	14,24
14-0120	Насосы для подъема грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,76 128,38	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-045-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
10-0114-0005	Толстолистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 2.9 мм, холоднокатаный	т	37 042,82	0,00006
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 5-12 мм	т	35 010,98	0,00004
28-0803-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,01
*01-1801-0001**	*Потери*	*вид.*		*0,0163*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 979,20
Эксплуатация машин		сом		17 549,53
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*3 494,12*
Материальные ресурсы		сом		5,90
Всего прямые затраты		сом		19 534,62

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

Состав работ:

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

Измеритель: м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы:

05-01-048-01	1-2
05-01-048-02	3
05-01-048-03	4
05-01-048-04	5
05-01-048-05	6
05-01-048-06	7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы:

05-01-048-07	1-2
05-01-048-08	3
05-01-048-09	4
05-01-048-10	5
05-01-048-11	6
05-01-048-12	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Экв. цена, сом	05-01-045-01	05-01-048-07	05-01-048-08	05-01-048-09
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
080-1804-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	124,63	0,93	1,91	3,85	7,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	0,69	1,39	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	0,33	0,69	1,39	2,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,15	0,15	0,15	0,15
01-8002-0048	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с коротой трубной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	м	6 641,65	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0337-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,15	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0135-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-048-01	05-01-048-02	05-01-048-03	05-01-048-04
20-0246-0002	Шланги непротипитные для железных дорог 2 тип	шт.	720,64	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	комплл		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		115,91	238,04	479,83	994,55
Эксплуатация машин		сом		222,91	466,09	938,03	1 952,17
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*54,19*	*113,30*	*228,25*	*474,57*
Материальные ресурсы		сом		106,64	106,64	106,64	106,64
Всего, прямые затраты		сом		445,46	810,77	1 525,40	3 053,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-048-05	05-01-048-06	05-01-048-07	05-01-048-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	13,7	25,85	1,03	2,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,97	9,35	0,38	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	4,97	9,35	0,38	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,15	0,15	0,21	0,21
01-8002-0048	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	м	6 641,65	0,01	0,01	-	-
01-8002-0058	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	8 345,22	-	-	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 5,5-6,5 мм	т	32 280,31	0,000005	0,000005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шланги непротипитные для железных дорог 2 тип	шт.	720,64	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	комплл		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 707,43	3 221,69	128,86	265,46
Эксплуатация машин		сом		3 357,19	6 315,93	256,69	520,13
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*816,12*	*1 535,36*	*62,40*	*125,64*
Материальные ресурсы		сом		106,64	106,64	124,64	124,64
Всего, прямые затраты		сом		5 171,26	9 644,16	512,19	910,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-048-09	05-01-048-10	05-01-048-11	05-01-048-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	4,65	8,96	14,63	28,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,68	3,24	5,31	10,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	1,68	3,24	5,31	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,21	0,21	0,21	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая стоимость	05-01-048-09	05-01-048-10	05-01-048-11	05-01-048-12
01-8002-0053	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой нарезной диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	8 345,22	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0107-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шплинты непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01 0116 0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сум		579,53	1 116,68	1 823,34	3 568,16
Эксплуатация машин		сум		1 134,82	2 188,59	3 586,85	7 025,10
в том числе оплата труда машинистов		*сум*		*275,87*	*532,04*	*871,96*	*1 707,78*
Материальные ресурсы		сум		124,64	124,64	124,64	124,64
Всего, прямые затраты		сум		1 838,99	3 429,91	5 534,83	10 717,90

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

Состав работ:

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

Измеритель: м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы:

05-01-049-01 1-2
05-01-049-02 3
05-01-049-03 4
05-01-049-04 5
05-01-049-05 6
05-01-049-06 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы:

05-01-049-07 1-2
05-01-049-08 3
05-01-049-09 4
05-01-049-10 5
05-01-049-11 6
05-01-049-12 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы:

05-01-049-13 1-2
05-01-049-14 3
05-01-049-15 4
05-01-049-16 5
05-01-049-17 6
05-01-049-18 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая стоимость	05-01-049-01	05-01-049-02	05-01-049-03	05-01-049-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1,14	2,33	4,81	10,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,84	1,74	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	0,41	0,84	1,74	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,3	0,3	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-049-01	05-01-049-02	05-01-049-03	05-01-049-04
01-8002-0068	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	м	7 809,39	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		142,08	290,39	599,47	1 273,72
Эксплуатация машин		сом		276,95	567,41	1 175,35	2 499,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		*67,33*	*137,94*	*285,73*	*607,58*
Материальные ресурсы		сом		120,81	120,81	120,81	120,81
Всего, прямые затраты		сом		539,84	978,61	1 895,63	3 893,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-049-05	05-01-049-06	05-01-049-07	05-01-049-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
200-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	16,89	33,47	1,3	2,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,13	12,15	0,47	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49-164,21	6,13	12,15	0,47	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	15,16	0,3	0,3	0,39	0,29
01-8002-0068	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	м	7 809,39	0,01	0,01	-	-
01-8002-0078	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	9 851,85	-	-	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00014	0,00014	0,00018	0,00018
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 105,00	4 171,37	162,02	319,05
Эксплуатация машин		сом		4 140,75	8 207,20	317,48	634,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 006,61*	*1 995,15*	*77,18*	*154,36*
Материальные ресурсы		сом		120,81	120,81	142,76	142,76
Всего, прямые затраты		сом		6 366,56	12 499,38	622,26	1 096,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-049-09	05-01-049-10	05-01-049-11	05-01-049-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
200-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	5,43	11,17	18,44	26,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен. изм.	05-01-049-09	05-01-049-10	05-01-049-11	05-01-049-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,97	4,05	6,71	13,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	1,97	4,05	6,71	13,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,39	0,39	0,39	0,39
01-8002-0078	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	9 851,85	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		676,74	1 392,12	2 298,18	4 570,18
Эксплуатация машин		сом		1 350,72	2 735,73	4 532,54	8 970,51
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*323,49*	*665,05*	*1 101,83*	*2 189,77*
Материальные ресурсы		сом		142,76	142,76	142,76	142,76
Всего, прямые затраты		сом		2 150,22	4 270,61	6 973,48	13 683,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-049-13	05-01-049-14	05-01-049-15	05-01-049-16
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,03	1,46	3,06	6,08	12,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,53	1,1	2,2	4,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	673,49 164,21	0,53	1,1	2,2	4,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,48	0,48	0,48	0,48
01-8002-0081	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 473 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	11 939,89	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		181,06	381,37	757,75	1 591,52
Эксплуатация машин		сом		358,01	743,04	1 436,08	3 120,76
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*87,03*	*180,63*	*361,26*	*758,65*
Материальные ресурсы		сом		165,22	165,22	165,22	165,22
Всего, прямые затраты		сом		705,19	1 289,63	2 409,05	4 877,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сек	05-01-049-17	05-01-049-18
				Норма расхода ресурсов	
1 000-1004-1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	26,7	47,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,51	17,31
3 10-0167	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установка и станки ударно-канатного бурения на тросовом ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	7,51	17,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0001-0201	Вода	м³	16,16	0,48	0,48
01-8002-0081	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 473 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	11 939,89	0,01	0,01
09-0307-0001	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00024	0,0001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00305	0,00305
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сек		2 579,84	5 956,07
Эксплуатация машин		сек		5 072,93	11 692,73
в том числе оплата труда машинистов		сек		*1 273,22*	*2 842,98*
Материальные ресурсы		сек		165,22	164,96
Всего, прямые затраты		сек		7 817,99	17 813,76

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважина

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы:

05-01-050-01 1-2
05-01-050-02 3
05-01-050-03 4
05-01-050-04 5
05-01-050-05 6
05-01-050-06 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы:

05-01-050-07 1-2
05-01-050-08 3
05-01-050-09 4
05-01-050-10 5
05-01-050-11 6

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы:

05-01-050-12 1-2
05-01-050-13 3
05-01-050-14 4
05-01-050-15 5
05-01-050-16 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сек	05-01-050-01	05-01-050-02	05-01-050-03	05-01-050-04
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1004-1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1,56	3,53	7,03	13,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-050-01	05-01-050-02	05-01-050-03	05-01-050-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57	1,29	2,84	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	0,57	1,29	2,84	4,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,6	0,6	0,6	0,6
01-8002-0082	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	12 804,52	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 360,10	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		194,42	439,94	876,15	1 707,43
Эксплуатация машин		сом		385,03	871,38	1 715,74	3 357,19
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*93,69*	*211,83*	*417,09*	*816,13*
Материальные ресурсы		сом		175,92	175,92	175,92	175,92
Всего, прямые затраты		сом		755,37	1 487,24	2 767,81	5 240,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-050-05	05-01-050-06	05-01-050-07	05-01-050-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
300-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	22,97	52,53	1,71	3,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,31	19,06	0,62	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 / 164,21	8,31	19,06	0,62	1,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,6	0,6	0,72	0,72
01-8002-0082	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	12 804,52	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 360,10	0,0003	0,0003	0,00036	0,00036
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 862,75	6 546,81	213,12	478,58
Эксплуатация машин		сом		5 613,32	12 874,84	418,80	938,93
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 364,59*	*3 129,84*	*101,81*	*228,25*
Материальные ресурсы		сом		175,92	175,92	177,07	177,07
Всего, прямые затраты		сом		8 651,99	19 597,57	809,39	1 595,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-050-09	05-01-050-10	05-01-050-11	05-01-050-12
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1004-1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	7,66	15,24	25,44	1,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,78	5,55	9,24	0,7
3 10-0167	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	2,78	5,55	9,24	0,7
4 01-0601-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	16,16	0,72	0,72	0,84	0,01
01-8002-0082	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	12 804,52	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		954,67	1 899,36	3 170,53	241,78
Эксплуатация машин		сом		1 877,86	3 748,97	6 241,53	472,84
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*456,50*	*911,37*	*1 517,39*	*114,93*
Материальные ресурсы		сом		177,97	177,97	179,90	137,69
Всего, прямые затраты		сом		3 010,50	5 826,30	9 592,02	852,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-050-13	05-01-050-14	05-01-050-15	05-01-050-16
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1004-1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	4,17	8,62	17,2	28,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,51	3,12	6,24	10,4
3 10-0167	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	1,51	3,12	6,24	10,4
4 01-0601-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	16,16	0,84	0,84	0,84	0,84
01-8002-0082	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	12 804,52	0,01	0,01	0,01	0,01
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		519,71	1 074,31	2 143,64	3 606,79
Эксплуатация машин		сом		1 019,99	2 107,55	4 215,06	7 025,10
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*247,96*	*512,34*	*1 024,67*	*1 707,78*
Материальные ресурсы		сом		180,01	180,01	180,01	180,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб	05-01-050-13	05-01-050-14	05-01-050-15	05-01-050-16
Всего, прямые затраты		руб		1 719,71	3 361,85	6 538,71	10 811,90

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы:

05-01-051-01 1-2
05-01-051-02 3
05-01-051-03 4
05-01-051-04 5
05-01-051-05 6

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы:

05-01-051-06 1-2
05-01-051-07 3
05-01-051-08 4
05-01-051-09 5
05-01-051-10 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб	05-01-051-01	05-01-051-02	05-01-051-03	05-01-051-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	2,18	4,48	9,57	18,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,79	1,63	3,47	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	0,79	1,63	3,47	6,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,93	0,99	0,99	0,99
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт	1 860,10	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением на разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 620 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,01	0,01	0,01	0,01
23-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		271,69	558,34	1 192,71	2 336,81
Эксплуатация машин		руб.		533,64	1 101,05	2 343,95	4 606,84
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*129,73*	*267,66*	*569,81*	*1 119,91*
Материальные ресурсы		руб.		162,21	162,21	162,21	162,21
Всего, прямые затраты		руб.		967,54	1 821,60	3 698,87	7 105,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб	05-01-051-05	05-01-051-06	05-01-051-07	05-01-051-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	31,83	2,42	5,12	10,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-051-01	05-01-051-05	05-01-051-07	05-01-051-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,54	0,88	1,85	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	11,54	0,98	1,85	3,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,99	1,14	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 765,39	0,01	-	-	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	0,01	0,01	0,01
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 966,97	301,60	638,11	1 309,86
Эксплуатация машин		сом		7 795,15	594,43	1 249,66	2 580,37
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 894,98*	*144,59*	*303,73*	*627,28*
Материальные ресурсы		сом		162,21	164,41	164,41	164,41
Всего, прямые затраты		сом		11 924,33	1 060,44	2 052,18	4 054,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-051-06	05-01-051-10
				Нормы расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
003-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	21,63	35,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,86	12,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0167	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	675,49 164,21	7,86	12,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	1,14	1,14
09-0307-0004	Кондуктор инвентарный металлический стационарный	шт.	1 860,10	0,00058	0,00058
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005	0,00005
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	0,01	0,01
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,05	0,05
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 695,75	4 354,54
Эксплуатация машин		сом		5 339,35	8 558,16
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 290,69*	*2 080,34*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-051-09	05-01-051-10
Материальные ресурсы		сом		164,41	164,41
Всего, прямые затраты		сом		8 169,51	13 087,43

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

Состав работ:

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

Измеритель: м скважины

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

05-01-052-01	1
05-01-052-02	2
05-01-052-03	3
05-01-052-04	4
05-01-052-05	5
05-01-052-06	6
05-01-052-07	7
05-01-052-08	8
05-01-052-09	9
05-01-052-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Заработная плата, сом	05-01-052-01	05-01-052-02	05-01-052-03	05-01-052-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,57	0,64	1,13	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,34	0,37	0,96	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 15 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,12	0,21	0,37	0,6
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,12	0,21	0,37	0,6
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,22	0,36	0,59	0,96
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см 2)	маш.-ч	276,49	0,12	0,2	0,36	0,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 / 146,29	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07	0,07
01-0302-0048	Трубы бесшовные обсадные по стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	м	6 641,65	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0115-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1461-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-3250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Сопоставимые показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		50,55	57,44	134,39	245,93
Эксплуатация машин		сом		276,20	435,97	720,75	1 036,04
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*47,95*	*80,70*	*156,36*	*221,77*
Материальные ресурсы		сом		67,55	67,55	67,55	67,55
Всего, прямые затраты		сом		394,30	560,96	942,69	1 449,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-052-05	05-01-052-06	05-01-052-07	05-01-052-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	2,73	4,34	6,24	9,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,33	3,58	5,27	7,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,91	1,43	2,09	3,09
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,91	1,43	2,09	3,09
11-0220	Пневмомешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	1,42	2,15	3,16	4,72
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,68	1,39	2,03	3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 / 146,29	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07	0,07
01-8002-0048	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	м	6 641,65	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		373,00	592,97	866,23	1 276,12
Эксплуатация машин		сом		1 688,22	2 607,10	3 794,23	5 588,44
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*331,72*	*510,84*	*751,45*	*1 113,36*
Материальные ресурсы		сом		67,55	67,55	67,55	67,55
Всего, прямые затраты		сом		2 128,77	3 267,62	4 728,01	6 932,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-052-09	05-01-052-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	15,01	20,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,28	16,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	4,96	6,85
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	4,96	6,85
11-0220	Пневмомешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	7,32	9,93
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	4,82	6,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 / 146,29	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,7
01-8002-0048	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	м	6 641,65	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 050,82	2 833,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-052-09	05-01-052-10
Эксплуатация машин		сом		8 883,47	12 177,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 754,22*	*2 396,36*
Материальные ресурсы		сом		67,55	77,72
Всего, прямые затраты		сом		11 001,84	15 089,37

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважина

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

05-01-053-01	1
05-01-053-02	2
05-01-053-03	3
05-01-053-04	4
05-01-053-05	5
05-01-053-06	6
05-01-053-07	7
05-01-053-08	8
05-01-053-09	9
05-01-053-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-053-01	05-01-053-02	05-01-053-03	05-01-053-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,4	0,71	1,23	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,37	0,62	1,07	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,13	0,23	0,41	0,66
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,13	0,23	0,41	0,66
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,35	0,24	0,39	0,66	1,07
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,19	0,13	0,22	0,4	0,64
48-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,12	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,1	0,1	0,1	0,1
01-8002-0058	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	8 245,22	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*237,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		54,65	97,01	168,05	273,26
Эксплуатация машин		сом		299,98	476,58	799,44	1 252,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		*52,16*	*87,84*	*152,05*	*245,75*
Материальные ресурсы		сом		85,07	85,07	85,07	85,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-053-01	05-01-053-02	05-01-053-03	05-01-053-04
Всего, прямые затраты		сом		439,70	658,66	1 052,56	1 611,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-053-05	05-01-053-06	05-01-053-07	05-01-053-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	3	5,01	6,9	10,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,58	4,12	5,87	8,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,99	1,65	2,31	3,42
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,99	1,65	2,31	3,42
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	1,59	2,47	3,56	5,23
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,96	1,6	2,24	3,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,12	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,1	0,1	0,1	0,1
01-8002-0058	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	8 345,22	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		409,89	684,52	942,75	1 414,12
Эксплуатация машин		сом		1 847,49	3 001,46	4 201,86	6 185,65
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*366,09*	*588,05*	*836,35*	*1 233,03*
Материальные ресурсы		сом		85,07	85,07	85,07	85,07
Всего, прямые затраты		сом		2 342,45	3 771,05	5 229,68	7 684,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-053-09	05-01-053-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	16,69	23,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,63	18,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	5,51	7,71
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	5,51	7,71
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	8,14	11,28
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	5,35	7,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,1	0,1
01-8002-0058	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	8 345,22	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-053-09	05-01-053-10
01-8259-0001 Измерители*		п		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 280,35	3 187,58
Эксплуатация машин		сом		9 868,07	13 762,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 939,81*	*2 714,19*
Материальные ресурсы		сом		85,07	85,07
Всего, прямые затраты		сом		12 233,49	17 034,84

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

Состав работ:

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

Измеритель: м скважины

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-054-01	05-01-054-02	05-01-054-03	05-01-054-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
300-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,47	0,77	1,4	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,43	0,7	1,19	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0085	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,15	0,26	0,46	0,76
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,15	0,26	0,46	0,76
11-0220	Глиномешалка 4 м³	маш.-ч	221,01 / 128,38	0,28	0,44	0,73	1,23
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,15	0,25	0,45	0,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 / 146,29	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,14	0,14	0,14	0,14
01-8002-0068	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	м	7 809,39	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	компл.		П	П	П	П
01-1401-0002	*Глина*	т	*257,75*	П	П	П	П
*01-8256-0001**	*Измерители*	%		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		64,22	105,21	191,28	314,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-054-01	05-01-054-02	05-01-054-03	05-01-054-04
Эксплуатация машин		грн		342,80	536,22	892,75	1 438,14
в том числе оплата труда машинистов		*грн*		*66,58*	*92,18*	*169,25*	*282,71*
Материальные ресурсы		грн		80,35	80,35	80,35	80,35
Всего, прямые затраты		грн		487,37	721,78	1 164,38	1 833,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-054-05	05-01-054-06	05-01-054-07	05-01-054-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	3,34	5,67	8,01	11,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,87	4,7	6,74	9,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,1	1,87	2,65	3,85
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	1,1	1,87	2,65	3,85
11-0220	Гидромолотки 4 м²	маш.-ч	221,03 128,38	1,77	2,83	4,09	5,86
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,07	1,82	2,57	3,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,14	0,14	0,14	0,14
01-8002-0063	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 20 мм	м	7 809,39	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1461-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		грн		456,34	774,69	1 094,41	1 593,11
Эксплуатация машин		грн		2 052,84	3 407,43	4 818,10	6 955,57
в том числе оплата труда машинистов		*грн*		*407,86*	*670,29*	*969,23*	*1 384,52*
Материальные ресурсы		грн		80,35	80,35	80,35	80,35
Всего, прямые затраты		грн		2 589,53	4 262,47	5 992,86	8 629,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-054-09	05-01-054-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	18,36	25,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,03	20,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	6,06	8,49
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	6,06	8,49
11-0220	Гидромолотки 4 м²	маш.-ч	221,03 128,38	8,97	12,49
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	5,88	8,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-054-09	05-01-054-10
01-8002-0068	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой трубной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	м	7 809,39	0,01	0,01
01-0116-0001 *	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*
91-1401-0002	*Глина*	т	252,75	*П*	*П*
01-8359-0001 *	*Химреагенты*	т		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 508,53	3 419,85
Эксплуатация машин		руб.		10 854,91	15 166,53
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*2 146,68*	*2 997,61*
Материальные ресурсы		руб.		80,35	80,35
Всего, прямые затраты		руб.		13 443,79	18 666,73

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважины

	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы.
05-01-055-01	1
05-01-055-02	2
05-01-055-03	3
05-01-055-04	4
05-01-055-05	5
05-01-055-06	6
05-01-055-07	7
05-01-055-08	8
05-01-055-09	9
05-01-055-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-055-01	05-01-055-02	05-01-055-09	05-01-055-10
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
800-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,61	1,01	1,77	2,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55	0,89	1,51	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,2	0,32	0,59	0,95
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,2	0,32	0,59	0,95
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,06 / 128,38	0,35	0,56	0,92	1,55
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,19	0,32	0,57	0,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,33	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-3601-0001	Вода	м³	16,16	0,23	0,23	0,23	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-055-01	05-01-055-02	05-01-055-03	05-01-055-04
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	компл.		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	т	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		83,34	138,00	241,84	392,12
Эксплуатация машин		сом		428,61	663,30	1 122,06	1 784,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		*77,77*	*126,08*	*214,99*	*354,99*
Материальные ресурсы		сом		81,09	81,09	81,09	81,09
Всего, прямые затраты		сом		593,04	884,19	1 444,99	2 258,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-055-05	05-01-055-06	05-01-055-07	05-01-055-08
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1004-8	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	135,63	4,34	7,01	10,01	15,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,74	5,86	8,41	12,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,50	1,43	2,32	3,31	4,96
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	1,43	2,32	3,31	4,96
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	326,03 128,38	2,31	3,54	5,1	7,46
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-69,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,39	2,25	3,21	4,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,23	0,23	0,23	0,23
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	компл.		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	т	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		592,97	957,78	1 367,67	2 050,82
Эксплуатация машин		сом		2 651,94	4 216,80	6 000,80	8 923,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		*531,38*	*835,14*	*1 198,28*	*1 772,19*
Материальные ресурсы		сом		81,09	81,09	81,09	81,09
Всего, прямые затраты		сом		3 326,00	5 255,67	7 449,56	11 055,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-055-09	05-01-055-10
				Норма расхода ресурсов	
1 000-1004-8	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	135,63	22,69	31,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-055-09	05-01-055-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,53	25,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0082	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	7,5	10,49
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 138,04 164,21	7,5	10,49
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	11,03	15,43
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	7,28	10,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,29 146,29	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,23	0,23
16-4001-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные бесшовных диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм и толщина стенки 10 мм	м	7 727,00	0,01	0,01
*01-5116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комп.*		*П*	*П*
01-1401-0052	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*
*01-3250-0001**	*Компрессоры*	*т*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 100,13	4 332,54
Эксплуатация машин		сом		15 404,63	18 724,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 647,01*	*3 792,46*
Материальные ресурсы		сом		81,09	81,09
Всего, прямые затраты		сом		18 585,85	23 137,64

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

Состав работ:

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

Измеритель: м скважины

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-056-01	05-01-056-02	05-01-056-03	05-01-056-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
030-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,68	1,14	1,93	3,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,6	1	1,65	2,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,22	0,37	0,64	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-056-01	05-01-056-02	05-01-056-03	05-01-056-04
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	0,22	0,37	0,54	1,05
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	0,38	0,63	1,01	1,72
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,21	0,36	0,62	1,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,28	0,28	0,28	0,28
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		92,91	155,76	263,70	434,48
Эксплуатация машин		сом		469,22	743,80	1 219,80	1 973,43
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*85,01*	*141,64*	*234,75*	*393,23*
Материальные ресурсы		сом		81,89	81,89	81,89	81,89
Всего, прямые затраты		сом		644,02	981,45	1 565,39	2 489,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-056-05	05-01-056-06	05-01-056-07	05-01-056-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители средней разряда 4,8	чел.-ч	136,53	4,68	7,68	11,02	16,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,08	6,42	9,25	13,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,54	2,53	3,64	5,4
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	1,54	2,53	3,64	5,4
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	2,54	3,89	5,61	8,14
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,5	2,46	3,53	5,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,28	0,28	0,28	0,28
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружний диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	257,75	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-055-05	05-01-056-06	05-01-056-07	05-01-056-08
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		639,43	1 049,32	1 505,66	2 233,00
Эксплуатация машин		сом		2 868,36	4 605,95	6 598,02	9 716,73
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*578,97*	*974,85*	*1 317,93*	*1 931,74*
Материальные ресурсы		сом		81,89	81,89	81,89	81,89
Всего, прямые затраты		сом		3 589,68	5 737,16	8 185,57	12 032,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-056-09	05-01-056-10
				Норма расходов ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	31,51	35,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,43	28,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	8,26	11,58
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	8,26	11,58
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,35 128,38	12,17	17,02
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	8,02	11,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,28	0,28
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплект*		*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*
*01-6259-0001**	*Утяжелители*	*т*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 305,21	4 787,52
Эксплуатация машин		сом		11 787,02	20 665,60
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*2 918,75*	*4 036,58*
Материальные ресурсы		сом		81,89	81,89
Всего, прямые затраты		сом		19 154,12	25 535,01

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважины

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зак цена, сом	05-01-057-01	05-01-057-02	05-01-057-03	05-01-057-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,84	1,48	2,33	3,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,77	1,27	1,98	3,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,28	0,48	0,77	1,27
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,28	0,48	0,77	1,27
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,49	0,79	1,21	2,12
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,27	0,47	0,75	1,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,41	0,41	0,41	0,41
19-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением на разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*комплл*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		114,77	202,21	318,35	528,76
Эксплуатация машин		сом		586,00	944,73	1 458,82	2 385,48
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*108,89*	*180,24*	*281,78*	*480,92*
Материальные ресурсы		сом		114,30	114,30	114,30	114,30
Всего, прямые затраты		сом		815,07	1 261,24	1 891,47	3 028,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зак цена, сом	05-01-057-05	05-01-057-06	05-01-057-07	05-01-057-08
				Норма расходов ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	5,49	9,28	13,45	20,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,81	7,75	11,24	16,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,79	3,06	4,44	6,61
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	1,79	3,06	4,44	6,61
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	3,02	4,69	6,8	9,94
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,74	2,97	4,31	6,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,41	0,41	0,41	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-057-05	05-01-057-06	05-01-057-07	05-01-057-08
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением на разрыву 38 кгс/мм2 наружний диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		750,10	1 267,93	1 837,67	2 735,33
Эксплуатация машин		сом		3 341,95	5 556,91	8 029,94	11 880,19
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*681,65*	*1 104,58*	*1 602,07*	*2 361,53*
Материальные ресурсы		сом		114,30	114,30	114,30	114,30
Всего, прямые затраты		сом		4 206,35	6 939,14	9 981,91	14 729,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-057-09	05-01-057-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	126,62	30,24	42,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,65	32,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	9,99	15,2
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	9,99	15,2
11-0220	Пневмосмесители 4 м³	маш.-ч	221,02 / 128,38	14,66	19,5
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	9,7	12,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,41	0,41
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением на разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	*коэфф.*		*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 121,69	5 843,63
Эксплуатация машин		сом		17 837,76	23 576,02
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*3 522,51*	*4 670,98*
Материальные ресурсы		сом		114,30	114,30
Всего, прямые затраты		сом		22 083,75	29 534,05

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

Состав работ

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

Измеритель: м скважины

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

05-01-058-01 1
05-01-058-02 2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-058-01	05-01-058-02	05-01-058-03	05-01-058-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,01	1,93	2,81	4,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9	1,65	2,37	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,33	0,64	0,93	1,54
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	0,33	0,64	0,93	1,54
11-0220	Глиносмешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	0,57	1,01	1,44	2,56
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,32	0,62	0,9	1,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,16	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,56	0,56	0,56	0,56
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	т	257,75	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Хлорреагенты*	т		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		138,01	263,79	383,93	644,89
Эксплуатация машин		сом		681,53	1 229,28	1 745,57	2 882,26
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*127,37*	*234,75*	*337,59*	*581,53*
Материальные ресурсы		сом		116,35	116,35	116,35	116,35
Всего, прямые затраты		сом		935,88	1 609,35	2 245,85	3 643,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-058-05	05-01-058-06	05-01-058-07	05-01-058-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	6,4	11,21	16,42	24,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,65	9,34	13,57	20,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	2,09	3,71	5,42	8,1
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,21	2,09	3,71	5,42	8,1
11-0220	Глиносмешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	3,56	5,65	8,15	12,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Затраты, сом	05-01-058-05	05-01-058-06	05-01-058-07	05-01-058-08
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	2,03	3,6	5,26	7,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,56	0,56	0,56	0,56
16-4101-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	0,01	0,01	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		П	П	П	П
01-1401-0002	*Глина*	т	257,75	П	П	П	П
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	т		П	П	П	П
					Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		874,43	1 538,62	2 243,46	3 350,17
Эксплуатация машин		сом		2 901,91	6 714,36	9 757,66	14 507,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		*800,23*	*1 322,00*	*1 936,32*	*2 871,94*
Материальные ресурсы		сом		116,35	116,35	116,35	116,35
Всего, прямые затраты		сом		4 892,69	8 369,33	12 117,47	17 973,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, сом	05-01-058-09	05-01-058-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,62	36,61	52,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,67	42,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	12,08	17,24
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 164,27	12,08	17,24
1.-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	17,59	24,77
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	11,73	16,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,56	0,56
16-4101-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	0,01	0,01
*01-0116-0001**	*Расход бурового инструмента*	коэфф.		П	П
01-1401-0002	*Глина*	т	257,75	П	П
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 002,02	7 141,65
Эксплуатация машин		сом		21 529,37	30 619,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		*4 241,86*	*6 016,95*
Материальные ресурсы		сом		116,35	116,35
Всего, прямые затраты		сом		26 647,74	37 877,42

Таблица КРЕР 05-01-059 **Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом**

Состав работ:

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

Измеритель: 1 скважина

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы:

05-01-059-01 1
05-01-059-02 2
05-01-059-03 3

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы:

05-01-059-04 1
05-01-059-05 2
05-01-059-06 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-059-01	05-01-059-02	05-01-059-03	05-01-059-04
				Норма расхода ресурсов			
1 000-1003-6	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	116,05	0,99	1,23	1,43	0,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,42	0,49	0,27
3 14-0143	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	769,76 182,12	0,34	0,42	0,49	0,27
4 *01-0116-0001**	**МАТЕРИАЛЫ** *Расход бурового инструмента*	комп.		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		114,89	142,74	165,95	89,36
Эксплуатация машин		сом		261,72	323,30	377,18	207,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		*61,92*	*76,49*	*89,24*	*49,17*
Всего, прямые затраты		сом		376,61	466,04	543,13	297,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-059-05	05-01-059-06
				Норма расхода ресурсов	
1 000-1003-6	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	0,96	1,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,43	0,55
3 14-0143	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	769,76 182,12	0,33	0,55
4 *01-0116-0001**	**МАТЕРИАЛЫ** *Расход бурового инструмента*	комп.		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		111,41	128,82
Эксплуатация машин		сом		254,02	423,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		*60,10*	*100,17*
Всего, прямые затраты		сом		365,43	552,19

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

Состав работ:

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

Измеритель: уширение

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-060-01	05-01-060-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	107,48	3,39	3,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,34	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,99	1,13
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1 128,04 / 164,21	0,99	1,13
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	2,35	2,52
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,96	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
*01-0116-0001**	*Раствор бурового инструмента*	*м³*		*П*	*П*
01-0601-0001	*Вода*	*м³*	*16,16*	*П*	*П*
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреагенты*	*т*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		364,26	394,45
Эксплуатация машин		сом		1 958,62	2 200,91
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*364,26*	*369,08*
Всего, прямые затраты		сом		2 322,98	2 595,36

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

Состав работ:

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

Измеритель: скважина

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-061-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	926,50 / 164,21	3,36
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	2,69
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 701,94	0,0012
*03-0104-0029**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		424,15
Эксплуатация машин		сом		2 521,09
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*551,75*
Материальные ресурсы		сом		92,76
Всего, прямые затраты		сом		3 038,00

Таблица КРЕР 05-01-062 Бетонирование свай

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

05-01-062-01 Бетонирование свай

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-062-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	0,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,35
11-0150	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,24
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,21
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,15
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		74,27
Эксплуатация машин		сом		316,92
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*57,47*
Материальные ресурсы		сом		1 472,37
Всего, прямые затраты		сом		1 863,56

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

Состав работ:

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

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-063-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,38
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,32 128,38	0,44
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
03-0411-0002	*Раствор цементный*	*м³*	*1 127,56*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		208,10
Эксплуатация машин		сом		340,32
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*56,99*
Всего, прямые затраты		сом		548,42

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

Состав работ:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена	05-01-064-01	05-01-064-02	05-01-064-05	05-01-064-06
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	2,43	2,83	4,07	1,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,24	3,76	5,17	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,49	0,5	0,52	0,28
03-0020	Автомобили-самосвалы 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,55	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,03	0,03	0,03	0,02
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,33 / 128,38	0,3	0,06	0,06	0,29
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,51	0,51	0,51	0,47
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,58	0,58	0,58	0,53
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,2	0,21	0,22	0,13
14-0145	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 147,56 / 310,50	0,53	0,9	2,09	0,34
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-45,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,52	0,52	0,52	0,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 / 146,29	0,07	0,07	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,031	0,031	0,031	0,015
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	15 917,54	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
01-5805-0016	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,019	0,019	0,019	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-064-01	05-01-064-02	05-01-064-03	05-01-064-04
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,06	0,06	0,06	-
16-4101-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	-	-	-	0,03
91-1401-0002	*Пункт*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
01-8250-0001*	*Хлопкоматы*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		240,33	279,89	402,52	183,95
Эксплуатация машин		руб.		1 686,11	2 014,44	3 395,31	1 269,52
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*465,58*	*552,76*	*927,09*	*359,16*
Материальные ресурсы		руб.		800,30	800,30	800,30	465,44
Всего, прямые затраты		руб.		2 726,74	3 094,63	4 598,13	1 918,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-064-05	05-01-064-06	05-01-064-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	2,11	2,88	1,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,72	4,23	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,29	0,29	0,22
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 128,38	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,02	0,02	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 600 кПа (6 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	486,44 128,38	0,02	0,02	0,02
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	0,04	0,04	0,28
10-0083	Насосы для нагнетания воздуха, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,47	0,47	0,46
11-0220	Гидромолотки 4 м³	маш.-ч	321,03 128,38	0,53	0,53	0,52
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	0,13	0,14	0,1
14-0145	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 147,56 310,50	0,56	1,31	0,24
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,48	0,48	0,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,003	0,003	0,0022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,015	0,015	0,011
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10Д(М	т	19 917,54	0,00006	0,00006	0,00004
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-064-05	05-01-064-06	05-01-064-07
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,0023	0,0023	0,0021
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м³	660,41	0,014	0,014	0,012
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	0,03	0,03	-
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	-	-	0,02
01-1401-0002	*Глина*	*т*	*257,75*	*0*	*0*	*0*
01-8250-0001 *	*Материалы*	*т*		*0*	*0*	*0*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		208,68	284,83	161,21
Эксплуатация машин		сом		1 418,62	2 282,05	1 098,96
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*392,92*	*636,36*	*396,31*
Материальные ресурсы		сом		465,44	465,44	407,25
Всего, прямые затраты		сом		2 092,74	3 032,30	1 667,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-064-09	05-01-064-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	1,78	2,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,27	3,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,22	0,22
02-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,04	0,04
02-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	0,02	0,02
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 27 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	0,04	0,04
10-0033	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,46	0,46
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,52	0,52
14-0020	Вибраторы ручные высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,1	0,11
14-0145	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 147,56 / 310,50	0,39	0,94
27-0020	Насосы грязевые, подача 22,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,47	0,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0031-0001	Вода	м³	16,16	3,25	3,25
01-0905-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0022	0,0022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,011	0,011
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00004	0,00004
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	27 301,94	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, грн	05-01-064-08	05-01-064-09
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,0021	0,0021
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,012	0,012
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	0,02	0,02
01-1401-0002	*Вода*	*м*	*252,72*	*//*	*//*
*01-8259-0001**	*Компрессоры*	*%*		*//*	*//*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		грн		176,04	231,40
Эксплуатация машин		грн		1 165,85	1 759,75
в том числе оплата труда машинистов		*грн*		*322,08*	*494,31*
Материальные ресурсы		грн		407,25	407,25
Всего, прямые затраты		грн		1 749,14	2 438,40

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, грн	05-01-065-01	05-01-065-02	05-01-065-03	05-01-065-04
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	2,43	2,86	4,22	1,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,24	3,93	6,59	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,46	0,47	0,48	0,29
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	358,91 / 128,38	0,55	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,03	0,03	0,03	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, коп	05-01-065-01	05-01-065-02	05-01-065-03	05-01-065-04
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,53 128,38	0,3	0,06	0,06	0,29
10-0033	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,51	0,51	0,51	0,47
11-0220	Пневмомешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	0,58	0,58	0,58	0,53
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	275,88 146,29	0,19	0,19	0,2	0,12
14-0145	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 147,56 210,50	0,6	1,01	2,33	0,37
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	376,49	0,52	0,52	0,52	0,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,07	0,07	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0611-0101	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25	0,25
01-0903-0101	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,53	0,031	0,031	0,031	0,015
01-4537-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
01-5035-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
10-0036-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,58	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,12	0,12	0,12	0,009
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 706,59	0,05	0,05	0,05	-
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	-	-	-	0,03
01-1401-0002	*Олифа*	*кг*	257,75	*0*	*0*	*0*	*0*
*01-8250-0001**	*Керосин для*	*кг*		*0*	*0*	*0*	*0*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		коп		240,31	282,85	417,36	182,97
Эксплуатация машин		коп		1 744,99	2 116,42	3 640,19	1 288,63
в том числе оплата труда механизаторов		коп		*480,95*	*579,69*	*992,03*	*358,72*
Материальные ресурсы		коп		759,33	759,33	759,33	462,13
Всего, прямые затраты		коп		2 744,56	3 158,60	4 816,88	1 933,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, коп	05-01-065-05	05-01-065-06	05-01-065-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
300-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,99	2,13	2,98	1,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,82	4,49	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,27	0,27	0,27	0,2
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-065-05	05-01-065-06	05-01-065-07
03-0081	Конвейеры ленточные перегружные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	0,02	0,02	0,02
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	0,04	0,04	0,28
10-0083	Насосы для откачивания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,47	0,47	0,46
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,53	0,53	0,52
14-0020	Вибраторы ручные высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,12	0,12	0,09
14-0145	Установки с плоским глейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 347,50 / 310,50	0,63	1,46	0,27
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,48	0,48	0,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,003	0,003	0,0022
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,015	0,015	0,011
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10(М	т	19 917,54	0,00006	0,00006	0,00004
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001	0,00001
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 5-12 мм	т	35 010,58	0,0023	0,0023	0,0021
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,009	0,009	0,008
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	0,03	0,03	-
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	-	-	0,02
01-1401-0002	*Гайка*	*м*	*257,75*	*0*	*0*	*0*
*01-9250-0001**	*Электроды*	*т*		*0*	*0*	*0*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		210,66	294,72	160,22
Эксплуатация машин		сом		1 483,63	2 436,11	1 113,12
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*409,01*	*566,72*	*370,84*
Материальные ресурсы		сом		462,13	462,13	404,61
Всего, прямые затраты		сом		2 156,42	3 192,96	1 682,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-065-05	05-01-065-07
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	1,79	2,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,34	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	0,2	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-065-08	05-01-065-09
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	696,44 / 128,38	0,02	0,02
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	0,04	0,04
10-0083	Насосы для перекачивания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,46	0,46
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,52	0,52
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	271,88 / 146,29	0,09	0,1
14-0145	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1 147,56 / 340,50	0,44	1,04
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 1,5,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,47	0,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,79 / 146,29	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0501-0001	Вода	м³	56,16	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0027	0,0027
01-0906-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,011	0,011
01-4507-0002	Масло цилиндровое моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00004	0,00004
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,0021	0,0021
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,008	0,008
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	0,02	0,02
01-1401-0002	*Пена*	*т*	*257,75*	*-*	*-*
*01-5250-0091**	*Хомутовые*	*т*		*-*	*-*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		177,03	239,34
Эксплуатация машин		сом		1 207,96	1 935,50
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		332,65	522,25
Материальные ресурсы		сом		404,61	404,61
Всего, прямые затраты		сом		1 789,60	2 549,45

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 100 см, в грунтах группы:

05-01-066-01	1
05-01-066-02	2
05-01-066-03	3
05-01-066-04	4

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-066-05 1
05-01-066-06 2
05-01-066-07 3
05-01-066-08 4

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-066-09 1
05-01-066-10 2
05-01-066-11 3
05-01-066-12 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Сметная цена, руб.	05-01-066-01	05-01-066-02	05-01-066-03	05-01-066-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1,97	1,98	2	2,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,25	2,55	2,96	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,47	0,56	0,58	0,57
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	588,91 128,38	0,55	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,04	0,04	0,04	0,04
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	656,44 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
06-0027	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м³	маш.-ч	1 450,68 328,42	0,18	0,28	0,46	0,53
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	0,04	0,04	0,06	0,06
10-0083	Насосы для напетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,49	0,49	0,49	0,49
11-0223	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	0,56	0,56	0,56	0,56
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,3 т	маш.-ч	273,88 146,29	0,21	0,22	0,23	0,24
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 13,7-5,88 МПа (140-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,51	0,51	0,51	0,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,031	0,031	0,031	0,031
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-066-01	05-01-066-02	05-01-066-03	05-01-066-04
10-0206-0027	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,004	0,004	0,004	0,004
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	650,41	0,027	0,027	0,027	0,027
16-4101-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	10 766,59	0,057	0,057	0,057	0,057
01-1401-0002	*Гвозди*	*т*	*257,75*	*//*	*//*	*//*	*//*
*01-8250-0001**	*Электроэнергия*	*т*		*//*	*//*	*//*	*//*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		201,59	202,61	204,66	209,78
Эксплуатация машин		сом		1 206,93	1 411,12	1 696,28	1 775,35
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*322,37*	*371,45*	*427,87*	*460,66*
Материальные ресурсы		сом		783,78	783,78	783,78	783,78
Всего, прямые затраты		сом		2 192,30	2 397,51	2 684,72	2 768,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-066-05	05-01-066-06	05-01-066-07	05-01-066-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1,97	1,55	2,57	1,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,83	1,95	2,17	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,52 / 164,21	0,28	0,31	0,32	0,34
02-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,55	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01	0,01	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
06-0027	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м³	маш.-ч	1 450,68 / 328,42	0,12	0,17	0,27	0,32
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (д.т.)	маш.-ч	458,53 / 128,38	0,04	0,04	0,04	0,06
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,46	0,46	0,46	0,46
11-0220	Гидромолоты 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,52	0,52	0,52	0,52
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,14	0,13	0,14	0,15
27-0020	Насосы грязевые, подача 22,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,47	0,47	0,47	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-066-05	05-01-066-06	05-01-066-07	05-01-066-08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,68	0,003	0,003	0,003	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,015	0,015	0,015	0,015
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01-5005-0026	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 010,98	0,003	0,003	0,003	0,003
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,02	0,02	0,02	0,02
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	0,027	0,027	0,027	0,027
01-1401-0002	*Опоры*	*м*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Химреактивы*	*%*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		160,66	158,61	160,66	161,68
Эксплуатация машин		сом		940,92	1 029,52	1 185,58	1 280,16
в этом числе оплата труда машинистов		*сом*		*256,09*	*275,98*	*311,92*	*335,64*
Материальные ресурсы		сом		457,14	457,14	457,14	457,14
Всего, прямые затраты		сом		1 558,72	1 645,27	1 803,38	1 898,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-066-09	05-01-066-10	05-01-066-11	05-01-066-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1,38	1,41	1,42	1,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,61	1,77	1,94	2,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,21	0,25	0,26	0,26
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 128,38	0,55	0,55	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,06	0,06	0,06	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01	0,01	0,01
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 600 кПа (6 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	586,44 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
06-0027	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м³	маш.-ч	1 450,68 328,42	0,08	0,13	0,21	0,24
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	0,03	0,04	0,04	0,06
10-0083	Насосы для жидкостей воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,44	0,44	0,44	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Заменяемый	05-01-066-09	05-01-066-10	05-01-066-11	05-01-066-12
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	0,5	0,5	0,5	0,5
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,1	0,11	0,11	0,12
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,46	0,46	0,46	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,25	0,25	0,25	0,25
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	242,58	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,011	0,011	0,011	0,011
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10-0206-0029	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	35 013,95	0,002	0,002	0,002	0,002
12-0704-0004	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	660,41	0,017	0,017	0,017	0,017
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	т	15 901,65	0,021	0,021	0,021	0,021
01-1401-0002	*Гвозди*	*т*	*257,75*	*П*	*П*	*П*	*П*
*01-8250-0001**	*Жировазелин*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей			коп	141,22	144,29	145,31	146,33
Эксплуатация машин			коп	815,38	920,10	1 042,41	1 097,44
в том числе оплата труда машинистов			коп	*221,74*	*247,48*	*275,46*	*289,27*
Материальные ресурсы			коп	422,99	422,99	422,99	422,99
Всего, прямые затраты			коп	1 379,59	1 487,38	1 610,71	1 666,76

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

Состав работ

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

Измеритель: **100 м³ конструктивного объема траншей**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Расход на	05-01-067-01	05-01-067-02
			Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
300-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	113,07	160,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		113,89	153,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 27 (36) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	57,3	93,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-067-01	05-01-067-02
14-0040	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	1 501,21 / 235,86	57,3	93,5
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 / 164,21	5,29	6,54
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	98,8	161
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0102-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт	6 635,19	0,023	0,037
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,023	0,037
03-0411-0002	Раствор глинистый	м³	1 127,56	130	130
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	5,4	5,4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 042,06	20 043,00
Эксплуатация машин		сом		143 277,80	231 809,10
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*27 732,62*	*35 130,37*
Материальные ресурсы		сом		152 388,05	155 172,40
Всего, прямые затраты		сом		309 707,91	407 025,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-067-03	05-01-067-04
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	296,6	426,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		325,94	474,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	158,92	232
14-0040	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	1 501,21 / 235,86	158,92	232
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 / 164,21	8,1	10,88
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	274	399
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0102-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	6 635,19	0,037	0,051
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,037	0,051
03-0411-0002	Раствор глинистый	м³	1 127,56	130	130
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	5,4	5,4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		36 965,26	53 168,40
Эксплуатация машин		сом		390 341,78	570 139,02
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*59 215,12*	*86 290,38*
Материальные ресурсы		сом		155 170,40	157 958,76
Всего, прямые затраты		сом		583 480,44	781 266,18

Таблица КРЕР 05-01-068 **Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м баражной машиной**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м баражными машинами в грунтах группы:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-068-02	05-01-068-03	05-01-068-04
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	58,37	68,63	79,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		188,86	229,97	287,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,65	2,65	2,65
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	72,5	88,86	112,29
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	24,32	42,13	53,24
14-0100	Машины баражные	маш.-ч	2 846,87 310,50	38,98	47,21	58,93
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства опор ЛЭП под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 164,21	1,43	1,91	1,91
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,5 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	62,5	76,6	96,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	0,35	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0102-0001	Буры ложковые типа БИТ19-97А 000	шт.	6 635,19	0,009	0,014	0,014
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,009	0,014	0,014
03-0411-0002	Раствор глинистый	м³	1 127,56	120	120	120
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогодные 3 группы	т	13 139,76	0,0025	0,0025	0,0025
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,72	0,72	0,72
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 173,21	7 258,31	8 367,73
Эксплуатация машин		сом		196 426,78	238 838,27	298 744,05
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*25 486,82*	*32 224,01*	*40 297,31*
Материальные ресурсы		сом		137 649,07	138 643,83	138 643,83
Всего, прямые затраты		сом		340 249,06	384 740,41	445 755,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-068-04	05-01-068-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	96,1	115,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-068-04	05-01-068-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		375,08	496,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	2,65	2,65
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	147,32	196,04
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	69,85	92,17
14-0100	Машины бурильные	маш.-ч	2 846,87 310,50	76,44	100,92
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 164,21	2,38	2,38
27-0020	Насосы грязевые, подача 22,4-55,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	127	169
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0102-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	6 635,19	0,014	0,014
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,014	0,014
03-0411-0002	Раствор глинистый	м³	1 127,56	120	120
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонные 3 группы	т	13 139,26	0,0025	0,0025
20-0246-0002	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,72	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 163,54	12 535,91
Эксплуатация машин		сом		288 691,95	513 665,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		*52 440,88*	*69 299,42*
Материальные ресурсы		сом		138 643,83	138 643,83
Всего, прямые затраты		сом		537 499,32	664 848,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-068-06	05-01-068-07
				Норма расхода ресурсов	
1 000-1003-0	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	150,48	177,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		664,67	921,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	2,65	2,65
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	264,48	367,72
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	125,4	173,8
14-0100	Машины бурильные	маш.-ч	2 846,87 310,50	134,56	186,76
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 164,21	2,02	3,81
27-0020	Насосы грязевые, подача 22,4-55,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	228	317
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0102-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	6 635,19	0,014	0,014
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,014	0,014
03-0411-0002	Раствор глинистый	м³	1 127,56	120	120
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонные 3 группы	т	13 139,26	0,0025	0,0025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-068-06	05-01-068-07
20-0246-0002	Шпалы железобетонные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	0,92	0,92
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 914,76	18 308,36
Эксплуатация машин		сом		687 432,07	953 443,90
в том числе оплата труда механизаторов		сом		92 764,74	*128 570,11*
Материальные ресурсы		сом		138 643,83	138 643,83
Всего, прямые затраты		сом		841 990,66	1 110 896,09

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

Состав работ:

Для норм 01–03:

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

Для норм 04–06:

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

Для норм 07–09:

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

Измеритель: м³ конструктивного объема

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи:

05-01-069-01 400 мм
05-01-069-02 600 мм
05-01-069-03 800 мм

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи:

05-01-069-04 400 мм
05-01-069-05 600 мм
05-01-069-06 800 мм

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи

05-01-069-07 400 мм
05-01-069-08 600 мм
05-01-069-09 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-069-01	05-01-069-02	05-01-069-03	05-01-069-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
309-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	102,33	-	-		1,86
309-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,08	0,97	0,93	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,49	0,45	0,43	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 10 т	маш.-ч	626,50 / 64,24	0,49	0,45	0,43	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	-	-	-	0,14
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,51 / 128,38	-	-	-	0,5
08-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	-	-	-	0,57
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 / 128,38	-	-	-	0,64
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,06	0,05	0,05	0,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-069-01	05-01-069-02	05-01-069-03	05-01-069-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-8002-0074	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	9 815,77	0,023	0,023	0,023	-
03-0206-0029	Бетон тяжелый, класс В 35 (М200)	м³	3 577,87	1,57	1,47	1,42	-
01-0302-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400*	т	*6 022,19*	*П*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0001	*Глина*	м³	*1 160,76*	-	-	-	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		123,49	110,91	106,34	195,33
Эксплуатация машин		сом		323,58	295,75	283,22	695,49
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*80,46*	*73,89*	*70,41*	*177,16*
Материальные ресурсы		сом		5 843,02	5 485,23	5 306,34	
Всего, прямые затраты		сом		6 290,09	5 891,89	5 695,90	885,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-069-05	05-01-069-06	05-01-069-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1,75	1,67	0,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,31	1,27	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0297	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	636,50 164,21	-	-	0,1
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	116,98 128,38	0,14	0,14	0,16
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 128,38	0,57	0,55	-
10-0083	Насосы для перекачивания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,54	0,51	-
11-0220	Грязечешалки 4 м³	маш.-ч	221,03 128,38	0,6	0,58	-
14-0021	Вибропогружатели виброчастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	-	-	0,09
14-0040	Грейферы ширококозачные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	1 501,31 235,86	-	-	0,1
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,79	0,76	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-1401-0004	Глина комовая	м³	1 060,68	-	-	1,58
01-0302-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400*	т	*6 022,19*	*П*	*П*	*П*
01-1401-0001	*Глина*	м³	*1 160,76*	*П*	*П*	-
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		177,03	170,89	36,84
Эксплуатация машин		сом		662,19	639,96	306,92
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*168,18*	*163,04*	*73,72*
Материальные ресурсы		сом				1 675,56
Всего, прямые затраты:		сом		839,22	810,85	2 018,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-069-08	05-01-069-09
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	0,2	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-059-08	05-01-059-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,04	0,03
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 126,78	0,16	0,16
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	0,04	0,03
14-0040	Грейферы широкозахватные на базе экскаваторов для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	1 501,21 235,86	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-1401-0004	Глина комовая	м³	1 060,18	1,47	1,42
01-0803-0067	*Гидроизделия обогатительного производства бездобавочный марки 400*	т	6 022,19	//	//
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20,47	14,33
Эксплуатация машин		сом		178,62	169,41
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*44,75*	*41,65*
Материальные ресурсы		сом		1 558,91	1 505,86
Всего прямые затраты		сом		1 758,00	1 689,62

Таблица КРЕР 05-01-070 Устройство завес

Состав работ

Для норм 01–03:

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

Для норм 04, 05:

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

Измеритель: м³ железобетонных свай (нормы 01–03); м² железобетонных панелей (нормы 04, 05)

Устройства завес из железобетонных свай, толщина завес до:

05-01-070-01 300 мм
05-01-070-02 500 мм
05-01-070-03 700 мм

Устройства завес из железобетонных панелей, толщина завес:

05-01-070-04 до 400 мм
05-01-070-05 более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-070-01	05-01-070-02	05-01-070-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1001-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	18,3	7,77	4,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,21	1,72	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	4,21	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	1,72	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 056,53 182,12	-	-	1,06
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,6	0,68	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-030-01	05-01-030-02	05-01-030-03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,68	0,56	0,56
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	2,18	0,8	0,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,02	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,3	0,1	0,1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,5	0,5	0,5
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0005	0,0002	0,0001
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	1,12	0,67	0,45
05-0802-0029	Сваи железобетонные свайные	м³	5 979,36	1	1	1
10-0113-0211	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,03	0,011	0,0054
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 280,73	968,38	616,92
Эксплуатация машин		сом		3 434,18	1 562,16	1 352,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		*691,32*	*282,44*	*193,05*
Материальные ресурсы		сом		12 496,73	9 572,32	8 342,47
Всего, прямые затраты		сом		18 211,64	12 102,86	10 311,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-030-04	05-01-030-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	9,3	6,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,76	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0039	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 / 182,12	1,7	0,95
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,06	0,04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,41	0,24
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,68	1,12
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,66	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,3	0,2
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,5	1
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0003	0,0002
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м³	396,85	0,52	0,31
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	1,51	1,03
05-0602-0012	Панели сборные железобетонные	м³	13 903,54	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-070-04	05-01-070-05
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 170,58	0,0156	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 159,06	751,52
Эксплуатация машин		сом		2 150,02	1 206,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		*317,30*	*174,51*
Материальные ресурсы		сом		21 923,90	19 330,61
Всего, прямые затраты		сом		25 232,98	21 288,54

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

Состав работ

Для норм 01–03:

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

Для норм 04, 05:

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

Измеритель: **м³ железобетонных свай второго яруса (нормы 01–03); м³ железобетонных панелей второго яруса (нормы 04, 05)**

Наращивание железобетонных свай при толщине завесы до:

05-01-071-01 300 мм
05-01-071-02 500 мм
05-01-071-03 700 мм

Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы:

05-01-071-04 до 400 мм
05-01-071-05 более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-071-01	05-01-071-02	05-01-071-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
050-1001-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	16,27	6,43	3,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,17	2,27	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	5,17	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	2,27	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 496,53 182,12	-	-	1,39
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,84	0,5	0,34
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,6	3,36	2,24
27-0020	Насосы грязевые, подача 25,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	1,66	0,61	0,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	0,02	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-071-01	05-01-071-02	05-01-071-03
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	1	0,6	0,4
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	5	3	2
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0015	0,0009	0,0006
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	1,12	0,67	0,45
05-0602-0029	Сваи железобетонные сплошные	м³	5 979,36	1	-	1
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,024	0,014	0,009
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 055,55	812,37	444,72
Эксплуатация машин		сом		3 843,84	1 906,87	1 585,05
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*849,97*	*372,76*	*253,15*
Материальные ресурсы		сом		12 840,86	10 065,17	8 712,22
Всего, прямые затраты		сом		18 740,25	12 784,41	10 841,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-071-04	05-01-071-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	6,86	5,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,26	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1 096,53 382,12	2,2	1,4
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 126,38	0,06	0,04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,52	0,3
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,36	2,24
27-0020	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	276,49	0,52	0,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,6	0,4
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	3	2
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0005	0,0004
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%: обогащенный 50%	м³	396,85	0,52	0,31
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	1,51	1,03
05-0602-0012	Панели сборные железобетонные	м³	10 903,54	1	1
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,02	0,013
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 058,59	653,56
Эксплуатация машин		сом		2 679,53	1 711,74
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*408,36*	*260,11*
Материальные ресурсы		сом		22 298,55	19 587,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-071-04	05-01-071-05
Всего, прямые затраты		сом		26 036,68	21 953,37

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

Состав работ:

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

Измеритель: ограничитель

Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы до:

05-01-072-01 600 мм
05-01-072-02 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-072-01	05-01-072-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	5,32	6,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,17	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	2,17	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	2,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
*05-0313-0300**	*Ограничители захваток железобетонные*	*шт.*		*9,05*	*6,05*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		690,38	890,22
Эксплуатация машин		сом		1 454,27	1 873,86
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*356,34*	*403,96*
Всего, прямые затраты		сом		2 144,65	2 764,08

Таблица КРЕР 05-01-073 Установка свай в скважину

Состав работ:

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

Измеритель: свая

Установка в скважину свай массой:

05-01-073-01 до 5 т
05-01-073-02 свыше 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-073-01	05-01-073-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	5,98	8,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,57	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	1,21	0,04
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	1,55
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,36	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	0,4
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,1	0,12
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,1	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	5 158,56	0,04	0,04

Шифр ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Код стои, сом	05-01-073-01	05-01-073-02
*05-0802-0020**	*Сваи железобетонные*	*м/к.*		*1*	*1*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		673,47	905,46
Эксплуатация машин		сом		1 222,33	2 531,23
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*264,25*	*548,28*
Материальные ресурсы		сом		205,54	205,54
Всего прямые затраты		сом		2 101,34	3 642,23

Таблица КРЕР 05-01-074 **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа Bauer BG, junttan PM26**

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
02. Установка и снятие подмостей.
03. Наращивание обсадных труб.
04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта.
05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой.
06. Монтаж и демонтаж бетоноводных труб и бункера.
07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб.
08. Очистка внутрен. бетоноводных и обсадных труб.

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-074-01 1
05-01-074-02 2
05-01-074-03 3
05-01-074-04 4
05-01-074-05 5
05-01-074-06 6
05-01-074-07 7

Шифр ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Стоимость, сом	05-01-074-01	05-01-074-02	05-01-074-03	05-01-074-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,2	7,8	9,22	17,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,72	6,71	7,66	12,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0030	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 306,15 319,50	0,68	0,68	0,68	0,68
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,32	0,34	0,34	0,34	0,54
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
12-0430	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	721,37 146,29	0,52	0,52	0,52	0,52
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 346,33	1,72	2,23	2,69	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,159	0,159	0,245	0,588
01-0117-0002	Зубцы наконеч твердосплавные	шт.	644,04	0,149	0,149	0,231	0,358
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,655	0,655	0,655	0,655
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-3705-0001	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 830 мм	шт.	2 510,78	0,004	0,004	0,006	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-074-01	05-01-074-02	05-01-074-03	05-01-074-04
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0041	0,0041	0,0041	0,0043
01-8007-0002	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 800 мм	м	52 007,43	0,0106	0,0106	0,0106	0,0126
01-8802-0001	Шнек буровой одиночный для нескального грунта SB диаметром 880 мм	шт.	167 233,72	0,002	0,002	0,003	-
01-8803-0001	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 880 мм	шт.	167 233,72	-	-	-	0,006
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,51	0,001	0,001	0,001	0,001
16-3001-0002	Трубы стальные бетоноплитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		762,04	958,70	1 133,23	2 191,49
Эксплуатация машин		сом		23 346,01	28 078,64	33 249,25	53 055,04
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*960,63*	*1 136,66*	*1 295,99*	*2 213,76*
Материальные ресурсы		сом		1 435,42	1 435,42	1 701,16	2 579,92
Всего, прямые затраты		сом		24 543,47	30 472,76	36 083,64	57 826,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-0..-074-05	05-0..-074-06	05-01-074-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	22,23	30,49	42,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,88	20,68	26,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 60 т	маш.-ч	3 366,15 / 310,50	0,68	0,68	0,68
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,2	1,2	1,2
11-0002	Автобетоновозы поршневые	маш.-ч	775,92 / 217,95	0,52	0,26	0,26
11-0042	Автобетоносмесители, емкость до 5,3 м³	маш.-ч	629,04 / 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0106	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 / 146,29	0,52	0,52	0,52
38-0046	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 / 346,33	6,87	9,2	12,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	1,651	1,651	2,51
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,04	0,995	0,995	1,513
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,655	0,655	0,655
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00004	0,00004	0,00004
01-3705-0001	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 880 мм	шт.	2 510,78	0,041	0,043	0,063
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0045	0,0045	0,0045
01-8007-0002	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 800 мм	м	52 007,43	0,0136	0,0146	0,0156
01-8803-0001	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 880 мм	шт.	167 233,72	0,007	0,007	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-074-05	05-01-074-06	05-01-074-07
01-8804-0001	Шнек буровой одиночный для скальных грунтов с твердыми включениями с пилот-забурником SBP-K1 диаметром 880 мм	шт.	167 233,72	-	-	0,013
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001
15-3001-0302	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,0086	0,0086	0,0086
*07-0104-0029**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*08-0206-0007**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 732,29	3 747,53	5 245,80
Эксплуатация машин		сом		78 267,84	106 504,57	140 675,54
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*2 731,04*	*3 550,00*	*4 603,44*
Материальные ресурсы		сом		3 770,54	3 822,53	5 655,00
Всего, прямые затраты		сом		84 770,67	114 074,63	151 576,34

Таблица КРЕР 05-01-075 **Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
02. Установка обсадных труб нижней секции
03. Бурение с одновременным погружением и наращиванием обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
04. Приварка центрирующих фиксаторов к каркасам.
05. Установка арматурного каркаса нижней секции.
06. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки.
07. Подготовка скважины к бетонированию, включая подъем и опускание арматурного каркаса.
08. Установка и наращивание бетонолитных труб.
09. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
10. Укладка бетонной смеси.
11. Извлечение бетонолитных труб, очистка.
12. Извлечение и демонтаж обсадных труб.
13. Очистка и смазка труб.
14. Удаление отработанного грунта.

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Soilmec PM26" и другие группы:

05-01-075-01	1
05-01-075-02	2
05-01-075-03	3
05-01-075-04	4
05-01-075-05	5
05-01-075-06	6
05-01-075-07	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,61	5,72	6,62	12,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,77	5,49	6,07	9,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	2 366,15 / 310,50	0,68	0,68	0,68	0,68
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	92,02	0,34	0,34	0,34	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-0..-075-04
11-0002	Автобетоносмесители поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины полимесительные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,33	0,33	0,33	0,33
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITTAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 246,33	1,34	1,7	1,99	3,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,125	0,125	0,196	0,404
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,84	0,118	0,118	0,182	0,283
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,419	0,419	0,419	0,419
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-3705-0002	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1020 мм	шт.	2 908,74	0,003	0,003	0,005	0,011
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,003	0,003	0,003	0,0031
01-5007-0003	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1020 мм	м	21 012,40	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068
01-8302-0002	Шнек буровой одиночный для нескального грунта SH диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,002	0,002	0,002	-
01-8303-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-сбурником SBF-K диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	-	-	-	0,005
01-3102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001	0,001
16-3001-0003	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	2 409,55	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
03-0104-0029*	*Каркасы арматурные*	кг		*П*	*П*	*П*	*П*
03-0206-0001*	*Бетон (класс по проекту)*	м³		*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		366,62	703,05	813,66	1 554,81
Эксплуатация машин		сом		17 927,70	21 974,27	25 234,00	46 160,76
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*806,65*	*925,33*	*1 025,77*	*1 669,94*
Материальные ресурсы		сом		953,02	953,02	1 032,13	1 845,55
Всего, прямые затраты		сом		19 447,34	23 630,34	27 079,79	49 561,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-075-05	05-0..-075-06	05-0..-075-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
300-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,01	18,08	24,26	30,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,99	16,99	23,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0050	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	0,68	0,68	0,68
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1	1	1
11-0002	Автобетоносмесители поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины полимесительные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,33	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	05-01-075-05	05-01-075-06	05-01-075-07
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 346,32	5,45	7,45	10,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	1,302	1,623	1,98
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,04	0,785	0,973	1,193
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,419	0,419	0,419
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00003	0,00003	0,00003
01-1705-0002	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1000 мм	шт.	2 508,74	0,033	0,041	0,05
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0033	0,0033	0,0033
01-8007-0003	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1000 мм	м	21 012,40	0,0087	0,0093	0,0099
01-8803-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-X диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	0,006	0,008	-
01-8804-0002	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	192 318,78	-	-	0,01
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001
16-3001-0003	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	2 409,55	0,0055	0,0055	0,0055
*03-0104-0029**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*03-0205-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 222,21	2 981,80	4 229,33
Эксплуатация машин		сом		64 187,34	86 668,24	123 649,32
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*2 224,07*	*2 976,73*	*4 056,15*
Материальные ресурсы		сом		2 834,14	3 520,80	4 247,24
Всего, прямые затраты		сом		69 243,69	93 170,84	132 125,89

Таблица КРЕР 05-01-076 **Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
02. Установка обсадных труб ножевой секции.
03. Бурение с одновременным погружением и наращиванием обсадных труб, разработкой и извлечением грунта
04. Привязка центрирующих фиксаторов к каркасам.
05. Установка арматурного каркаса нижней секции.
06. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки.
07. Подготовка скважины к бетонированию, включая подъем и опускание арматурного каркаса.
08. Установка и наращивание бетонолитных труб.
09. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
10. Укладка бетонной смеси.
11. Извлечение бетонолитных труб, очистка
12. Извлечение и демонтаж обсадных труб.
13. Очистка и смазка труб.
14. Удаление отработанного грунта.

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Juntan PM26" в грунтах группы:

05-01-076-01	I
05-01-076-02	2
05-01-076-03	3
05-01-076-04	4
05-01-076-05	5

05-01-076-06 6
05-01-076-07 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зар.плата, руб.	05-01-076-01	05-01-076-02	05-01-076-03	05-01-076-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,99	4,88	6,15	11,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,45	4,97	5,85	9,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 / 310,50	0,7	0,7	0,7	0,7
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,38	0,38	0,38	0,55
11-0002	Автобетоновозы поршневые	маш.-ч	775,42 / 217,95	0,26	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,5 м³	маш.-ч	629,64 / 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины полномерочные 6000 л	маш.-ч	775,37 / 146,29	0,23	0,23	0,23	0,23
28-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG1-25", "UNITAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 / 346,33	1,21	1,47	1,91	3,82
6	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-3117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,087	0,087	0,136	0,322
01-3117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,04	0,082	0,082	0,126	0,196
01-3601-0001	Вода	м³	16,16	0,291	0,291	0,291	0,291
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-3705-0003	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1200 мм	шт.	3 249,73	0,002	0,002	0,004	0,008
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0018	0,0018	0,0018	0,0019
01-8007-0004	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1200 мм	м	20 366,46	0,0047	0,0047	0,0047	0,0056
01-8802-0003	Шнек буровой одиночный для бескернового бурения SB диаметром 1200 мм	шт.	211 550,67	0,001	0,001	0,001	-
01-8803-0003	Шнек буровой одиночный для бескернового бурения с плоскорезным SBF-K диаметром 1200 мм	шт.	211 550,65	-	-	-	0,003
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001	0,001
16-3001-0004	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 5 мм	м	2 757,43	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
*03-0104-0029**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
*03-0206-0501**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		490,41	599,80	755,90	1 428,21
Эксплуатация машин		руб		16 460,16	19 382,68	24 328,48	43 565,16
в том числе оплата труда машинистов		*руб*		*747,27*	*837,26*	*959,64*	*1 581,46*
Материальные ресурсы		руб		624,57	624,57	681,55	1 278,25
Всего прямые затраты		руб		17 575,14	20 607,05	25 765,93	46 271,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зар. плата, коп.	05-01-076-05	05-01-076-06	05-01-076-07
				Норма расхода ресурсов		
1 000-1004-0	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15,89	21,43	30,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,81	15,41	21,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	0,7	0,7	0,7
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,84	0,84	0,84
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,25	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,0 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,22	0,23	0,23
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITTAN PY26"	маш.-ч	11 240,45 346,33	4,89	6,69	9,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,904	1,127	1,375
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,04	0,545	0,676	0,829
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,291	0,291	0,291
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00003	0,00003	0,00003
01-3705-0003	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1200 мм	шт.	3 249,73	0,023	0,028	0,035
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,002	0,002
01-8007-0004	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1200 мм	м	26 366,46	0,005	0,0061	0,0069
01-8803-0003	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 1200 мм	шт.	211 550,65	0,004	0,005	-
01-8804-0003	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1200 мм	шт	211 550,65	-	-	0,007
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001
16-3001-0004	Трубы стальные бетоноплотные инвентарные наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 5 мм	м	3 757,43	0,0038	0,0038	0,0038
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		коп		1 953,04	2 633,96	3 720,49
Эксплуатация машин		коп		57 867,81	78 100,62	110 135,90
в том числе оплата труда машинистов		*коп*		*2 021,76*	*2 645,10*	*3 632,14*
Материальные ресурсы		коп		2 044,60	2 468,09	3 137,74
Всего, прямые затраты		коп		61 865,45	83 202,67	116 994,13

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

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины
02. Установка обсадных труб первой секции.
03. Бурение с одновременным погружением и наращиванием обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
04. Привязка центрирующих фиксаторов к каркасам.
05. Установка арматурного каркаса нижней секции.
06. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки.
07. Подготовка скважины к бетонированию, включая подъем и опускание арматурного каркаса.
08. Установка и наращивание бетонолитных труб.
09. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
10. Укладка бетонной смеси.
11. Извлечение бетонолитных труб, очистка.
12. Извлечение и демонтаж обсадных труб.
13. Очистка и смазка труб.
14. Удаление отработанного грунта.

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. ресурсов, всего	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
009-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,46	4,13	5,27	10,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,15	4,51	5,31	8,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 266,15 310,50	0,7	0,7	0,7	0,7
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,41	0,41	0,41	0,56
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	225,42 217,95	0,26	0,26	0,26	0,26
11-0046	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	620,04 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	772,37 146,29	0,15	0,15	0,15	0,15
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"	маш.-ч	11 240,15 346,33	1,1	1,28	1,68	3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,056	0,056	0,087	0,206
01-0117-0002	Зубцы шлиса твердосплавные	шт.	644,04	0,052	0,052	0,081	0,126
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,186	0,186	0,186	0,186
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	48 305,09	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-3705-0004	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1500 мм	шт.	3 657,43	0,001	0,001	0,002	0,005
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 201,94	0,002	0,002	0,002	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
01-8007-0005	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1500 мм	м	11 625,28	0,003	0,003	0,003	0,0036
01-8802-0004	Шнек буровой одиночный для скального грунта SB диаметром 1500 мм	шт.	243 260,36	0,001	0,001	0,001	-
01-8803-0004	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 1500 мм	шт	243 260,36	-	-	-	0,002
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	20 985,91	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
16-3001-0005	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 789,88	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
*03-0104-0026**	*Каркасы арматурные*	*т*		//	//	//	//
*03-0205-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		//	//	//	//
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		425,27	507,62	647,74	1 332,34
Эксплуатация машин		сом		15 164,64	17 187,92	21 684,10	41 368,85
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*697,40*	*799,74*	*898,27*	*1 504,35*
Материальные ресурсы		сом		523,48	523,48	559,82	911,51
Всего, прямые затраты		сом		16 113,39	18 219,02	22 891,66	43 612,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-077-05	05-01-077-06	05-01-077-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
003-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	14,14	19,1	26,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,79	13,95	18,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 / 310,50	0,7	0,7	0,7
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,82	0,82	0,82
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 / 217,05	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,7 м³	маш.-ч	629,04 / 145,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 / 146,29	0,15	0,15	0,15
38-0049	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"	маш.-ч	11 249,45 / 346,33	4,42	6	8,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,579	0,721	0,88
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт	644,04	0,349	0,453	0,53
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,186	0,186	0,186
01-0311-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00302	0,00302	0,00302
01-3705-0004	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1500 мм	шт.	3 657,43	0,015	0,018	0,022
01-9003-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0022	0,0022	0,0022
01-8007-0005	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1500 мм	м	11 625,28	0,0039	0,0042	0,0045
01-8803-0004	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 1500 мм	шт.	243 260,36	0,003	0,003	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-077-05	05-01-077-06	05-01-077-07
01-8804-0004	Шнек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1500 мм	шт.	241 260,16	-	-	0,004
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0004	0,0004	0,0004
26-5001-0005	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 789,88	0,0025	0,0025	0,0025
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*03-0206-0021**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 737,95	2 347,58	3 206,72
Эксплуатация машин		руб.		52 521,07	70 280,98	95 796,80
в том числе оплата труда механизаторов		*руб.*		*1 847,22*	*2 394,42*	*3 260,59*
Материальные ресурсы		руб.		1 514,73	1 647,48	2 043,17
Всего, прямые затраты		руб.		55 773,77	74 276,04	101 046,69

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

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
02. Установка обсадных труб нижней секции.
03. Бурение с одновременным погружением и наращиванием обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
04. Приварка центрирующих фиксаторов к каркасам
05. Установка арматурного каркаса нижней секции.
06. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки.
07. Подготовка скважины к бетонированию, включая подъем и опускание арматурного каркаса.
08. Установка и наращивание бетонолитных труб.
09. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
10. Укладка бетонной смеси.
11. Извлечение бетонолитных труб, очистка.
12. Извлечение и демонтаж обсадных труб.
13. Очистка и смазка труб.
14. Удаление отработанного грунта.

Измеритель: **м³ конструктивного объема**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Soletanche PM25" в грунтах группы:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-078-01	05-01-078-02	05-01-078-03	05-01-078-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000 1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,34	3,84	5,21	10,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,02	4,22	5,06	8,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0086	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 365,15 / 340,59	0,71	0,71	0,71	0,71
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,46	0,46	0,46	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-078-01	05-01-078-02	05-01-078-03	05-01-078-04
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,12	0,12	0,12	0,12
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 346,33	1,04	1,19	1,56	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,043	0,043	0,068	0,16
01-0117-0002	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	644,04	0,041	0,041	0,063	0,098
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,145	0,145	0,145	0,145
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-3702-0003	Коронки буровые типа БУ1-1100-1-36	шт.	1 086,61	0,001	0,001	0,002	0,004
01-3005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01-8007-0006	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1700 мм	м	13 724,78	0,0023	0,0023	0,0023	0,0028
01-8802-0005	Шнек буровой одиночный для нескального грунта SB диаметром 1700 мм	шт.	279 749,66	0,001	0,001	0,001	-
01-8803-0003	Шнек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 1700 мм	шт.	279 749,66	-	-	-	0,002
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
16-3001-0005	Трубы стальные бетоноплотные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 789,88	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		П	П	П	П
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	м³		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		410,52	471,97	640,36	1 215,25
Эксплуатация машин		сом		14 505,31	16 791,38	20 350,34	38 685,30
в том числе оплата труда машинистов		сом		*675,34*	*727,29*	*855,43*	*1 419,95*
Материальные ресурсы		сом		503,58	503,58	520,12	883,04
Всего, прямые затраты		сом		15 419,41	17 166,93	21 520,82	40 803,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-078-05	05-01-078-06	05-01-078-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14,37	17,62	24,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,22	13,1	17,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 210,50	0,71	0,71	0,71
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,82	0,82	0,82
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,26	0,26	0,26
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,12	0,12	0,12
38-0040	Буровые агрегаты типа "Bauer BG-25", "UNITAN PM26"	маш.-ч	11 240,45 346,33	4,14	5,58	7,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-078-05	05-01-078-06	05-01-078-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,451	0,562	0,685
01-0117-0002	Зубцы ножей твердосплавные	шт	644,04	0,272	0,337	0,413
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,145	0,145	0,145
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00002	0,00002	0,00002
01-3702-0003	Коронки буровые типа БУТ-1100-1-06	шт.	1 086,61	0,011	0,014	0,027
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0017	0,0017	0,0017
01-8007-0026	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 1700 мм	м	15 724,78	0,005	0,0032	0,0034
01-8803-0005	Очек буровой одиночный для скального грунта с пилот-забурником SBF-K диаметром 1700 мм	шт.	279 749,66	0,002	0,003	-
01-8804-0005	Очек буровой одиночный для скального грунта с твердым включением с пилот-забурником SBF-KR диаметром 1700 мм	шт.	279 749,66	-	-	0,003
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0003	0,0003	0,0003
16-3001-0005	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 789,88	0,0019	0,0019	0,0019
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*0*	*0*	*0*
*03-0206-0091**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*0*	*0*	*0*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 729,34	2 165,67	2 973,19
Эксплуатация машин		сом		49 384,29	65 570,44	89 287,79
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 748,97*	*2 247,58*	*2 975,44*
Материальные ресурсы		сом		1 144,67	1 522,45	1 643,86
Всего, прямые затраты		сом		52 258,20	69 258,56	93 904,84

Таблица КРЕР 05-01-079 **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"**

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
02. Установка и снятие подмостей.
03. Наращивание обсадных труб.
04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта.
05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой.
06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.
07. Заполнение скважины водой с последующей откачкой.
08. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб.
09. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: м³ конструктивного объема

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15,48	16,03	17,5	23,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, грн	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,02	4,28	5	7,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	2 366,15 210,50	0,36	0,26	0,36	0,36
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,26	0,26	0,26	0,27
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01	0,01	0,01
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,17	0,17	0,17	0,17
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,27	0,27	0,27	0,27
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,54	0,54	0,54	0,54
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,32	0,32	0,32	0,32
31-0021	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.-ч	16,27	0,01	0,01	0,01	0,01
31-0024	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	37,10	0,65	0,65	0,65	0,65
35-0040	Пайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	0,51	0,51	0,51	0,51
36-0020	Емкости 10 м³	маш.-ч	47,09	0,32	0,32	0,32	0,32
38-0041	Буровые агрегаты типа "Liebherr HS 883 HDV/RM"	маш.-ч	15 488,03 346,33	1	1,13	1,49	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,001	0,00207	0,003	0,008
01-0117-0020	Режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.	2 714,38	0,00005	0,00029	0,00041	0,001
01-0117-0021	Режущая кромка долота твердосплавная	шт.	3 391,76	-	-	-	0,003
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	183 965,89	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	2,464	2,464	2,464	2,464
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,001	0,001	0,001	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,007	0,007	0,007	0,007
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,34	0,00086	0,0009	0,0009	0,0009
01-8007-0037	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 2000 мм	м	14 506,73	0,0017	0,0017	0,0017	0,0032
03-0102-0022	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	т	27 799,74	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,00109	0,00109	0,00109	0,00109
03-0102-0041	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	т	44 979,96	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
16-2301-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	251,73	1,3	1,3	1,3	1,3
16-2902-0101	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со спиральной насечкой из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм	м	1 088,14	0,321	0,321	0,321	0,321
16-3001-0006	Трубы стальные бетоноплотные инвентарные наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 6 мм	м	5 978,65	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
63-0104-0020*	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
63-0206-0091*	*Бетон (класс по прочности*	*м³*		*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 902,65	1 970,25	2 150,93	2 831,85
Эксплуатация машин		сом		17 682,59	19 695,53	25 271,22	46 026,11
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*664,59*	*709,61*	*834,39*	*1 298,37*
Материальные ресурсы		сом		937,83	942,06	942,80	961,19
Всего, прямые затраты		сом		20 522,57	22 607,84	28 364,95	49 819,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-079-05	05-01-079-06	05-01-079-07
						Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
400-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	27,17	34,37	46,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,68	13,18	18,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0050	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,59	0,36	0,36	0,36
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,3	0,31	0,32
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,01	0,01
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,28	0,17	0,17	0,17
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,27	0,27	0,27
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 145,29	0,54	0,54	0,54
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	771,37 145,29	0,32	0,32	0,32
31-0023	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.-ч	16,27	0,01	0,01	0,01
31-0024	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	33,10	0,65	0,65	0,65
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	0,51	0,51	0,51
36-0020	Емкости 10 м³	маш.-ч	47,09	0,32	0,32	0,32
78-0041	Буровые агрегаты типа "Liebherr HS 883 HD/VR01"	маш.-ч	15 488,03 346,33	3,83	5,56	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0117-0001	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	451,91	0,021	0,027	0,033
01-0117-0020	Режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.	2 714,58	0,001	0,001	0,001
01-0117-0021	Режущая кромка долота твердосплавная	шт.	3 391,76	0,001	0,001	0,002
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002	0,0002
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	2,464	2,464	2,464

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-079-05	05-01-079.05	05-01-079.07
01-0905-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,001	0,001	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,007	0,007	0,007
01-1511-0003	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	45 305,09	0,00044	0,00044	0,00044
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0009	0,0009	0,0009
01-8007-0007	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметром 2000 мм	м	14 506,75	0,0022	0,0022	0,0025
03-0102-0022	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	т	37 799,74	0,00113	0,00113	0,00113
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	36 985,91	0,00109	0,00109	0,00109
03-0102-0041	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 12 мм	т	44 979,96	0,00003	0,00003	0,00003
16-2501-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	251,73	1,3	1,3	1,3
16-2502-0101	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм	м	1 088,14	0,321	0,321	0,321
16-3001-0006	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 6 мм	м	5 978,65	0,0014	0,0014	0,0014
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по проекту)*	*м³*		*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 339,46	4 224,42	5 682,13
Эксплуатация машин		сом		61 516,93	88 521,92	132 918,62
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 644,70*	*2 256,78*	*3 241,29*
Материальные ресурсы		сом		963,17	967,34	976,34
Всего, прямые затраты		сом		65 819,56	93 813,68	139 577,08

Таблица КРЕР 05-01-080 Погружение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN"

Состав работ:

01. Подача свай к месту погружения.
02. Подготовка поверхности свай с очисткой и покрытием антикоррозийными составами
03. Разметка свай краской по длине.
04. Монтаж и демонтаж направляющего кондуктора с забивкой маячных свай.
05. Погружение сваи.
06. Смена наголовника.
07. Срезка стального шпунтового ряда.

Измеритель: 1 свая

05-01-080-01 Погружение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	05-01-080-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	8,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2 008,40 235,86	2,01
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	0,1
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-080-01
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	34 625,22	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,03
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,19
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00361
01-2305-0011	Краска для наружных работ: серая	т	141 987,68	0,00052
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,11
06-0409-0009	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,05
10-0116-0065	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой секции 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16Д*	*т*	*51 525,32*	*Л*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		908,09
Эксплуатация машин		сом		52 437,36
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 128,64*
Материальные ресурсы		сом		8 846,14
Всего, прямые затраты		сом		62 275,53

Таблица КРЕР 05-01-081 **Извлечение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN"**

Состав работ.

01. Извлечение шпунтовой сваи.
02. Смена наголовника.
03. Очистка сваи от грязи скребками и стальными щетками.
04. Разъединение и правка шпунта.
05. Погрузка шпунта для перемещения к последующему фронту работ.

Измеритель: 1 свая

05-01-081-01 Извлечение одиночных стальных шпунтовых свай установкой "JUNTTAN"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-081-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0018	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2 008,40 235,86	0,68
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	0,64
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,04
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		283,17
Эксплуатация машин		сом		17 735,59
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*382,97*
Всего, прямые затраты		сом		17 988,76

Таблица КРЕР 05-01-082 **Погружение железобетонных свай установкой "JUNTTAN"**

Состав работ.

01. Подача железобетонных свай к месту погружения.
02. Разметка свай краской по длине.
03. Изготовление деревянных вкладышей.
04. Погружение сваи
05. Смена наголовников.

Измеритель: м³ сваи

05-01-082-01 Погружение железобетонных свай установкой "JUNTTAN"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-082-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	5,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2 008,40 235,86	1,65
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00005
01-3805-0011	Краски для наружных работ: серая	т	141 987,68	0,00001
01-6305-0096	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более 1 сорта	м³	15 932,63	0,01
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,04
05-0802-0022	*Сваи железобетонные*	*м³*	*8 905,42*	*1*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		609,27
Эксплуатация машин		сом		42 311,45
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*919,05*
Материальные ресурсы		сом		1 994,55
Всего, прямые затраты		сом		44 915,27

Таблица КРЕР 05-01-083 **Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм длиной 30 м установкой "JUNTTAN"**

Состав работ.

01. Установка буровой машины на стапелину.
02. Установка и наращивание обсадных труб
03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта.
04. Приварка центрирующих фиксаторов к арматурному каркасу.
05. Установка секций арматурного каркаса со сваркой между собой.
06. Установка звеньев бетонолитных труб
07. Установка и снятие бункера.
08. Укладка бетонной смеси.
09. Извлечение секций обсадных труб.
10. Извлечение ложевой секции обсадной трубы.
11. Извлечение звеньев бетонолитных труб.
12. Очистка звеньев бетонолитных и секций обсадных труб.
13. Смазка обсадных труб солидолом в местах стыковки.

Измеритель: м³ сваи

Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм длиной 30 м установкой "JUNTTAN":

05-01-083-01 в грунтах 1 группы
05-01-083-02 в грунтах 2 группы
05-01-083-03 в грунтах 3 группы
05-01-083-04 в грунтах 4 группы
05-01-083-05 в грунтах 5 группы
05-01-083-06 в грунтах 6 группы
05-01-083-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-083-01	05-01-083-02	05-01-083-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,11	7,78	14,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,61	9,77	18,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	1,7	2,24	4,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-053-01	05-01-083-02	05-01-083-03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,66	0,66	0,66
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 / 310,50	0,12	0,12	0,12
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 269,96 / 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины полировочные 6000 л	маш.-ч	773,37 / 146,29	0,43	0,43	0,43
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 / 346,33	1,7	2,24	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	15,16	0,745	0,745	0,745
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,000088	0,000081	0,000081
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	10	13	10
01-8007-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	294 751,89	0,432	0,432	0,432
01-8007-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	178 009,63	0,028	0,028	0,028
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0015	0,0015	0,0015
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,007	0,007	0,007
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,025	0,025	0,025
03-0104-0020*	*Каркасы арматурные*	т		//	//	//
03-0206-0001*	*Бетон (класс по проекту)*	м³		//	//	//
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		750,98	956,24	1 784,65
Эксплуатация машин		сом		49 917,84	65 489,42	128 392,81
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 237,25*	*1 591,94*	*3 023,83*
Материальные ресурсы		сом		133 470,94	133 470,94	133 470,94
Всего, прямые затраты		сом		184 129,76	199 916,60	263 648,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	03-01-103-04	05-01-053-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	18,7	27,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,89	36,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 / 310,50	5,77	8,65
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,66	0,66
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 / 310,50	0,12	0,12
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,96 / 146,29	0,14	0,14
12-0400	Машины полировочные 6000 л	маш.-ч	773,37 / 146,29	0,43	0,43
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 / 346,33	5,77	8,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,745	0,745

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Цена, сом	05-01-083-04	05-01-083-05
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,000081	0,000081
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	10	10
01-8007-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	294 751,89	0,432	0,432
01-8007-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция нижняя длиной 2 м)	м	178 009,65	0,028	0,028
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0015	0,0015
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,007	0,007
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 272 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,025	0,025
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*тн*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 258,42	3 389,86
Эксплуатация машин		сом		167 346,76	250 448,49
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*3 910,55*	*5 802,22*
Материальные ресурсы		сом		133 470,94	133 470,94
Всего, прямые затраты		сом		303 116,12	387 309,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Цена, сом	05-01-083-06	05-01-083-07
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	31,29	42,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		43,37	56,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	13,64	13,83
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,66	0,66
11-0120	Бетоносмесители при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,28 310,50	0,12	0,12
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,96 146,29	0,14	0,14
12-0100	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,43	0,43
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 DC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	10,64	13,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,745	0,745
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,000081	0,000081
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	10	10
01-8007-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	294 751,89	0,432	0,432
01-8007-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция нижняя длиной 2 м)	м	178 009,65	0,028	0,028
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0015	0,0015
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,007	0,007
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 272 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,025	0,025
*03-0104-0020***	*Каркасы арматурные*	*тн*		*П*	*П*
*03-0206-0001***	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 845,85	5 308,48
Эксплуатация машин		сом		307 869,49	399 916,19
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*7 109,37*	*9 204,60*
Материальные ресурсы		сом		133 470,94	133 470,94
Всего, прямые затраты		сом		445 186,28	538 695,61

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

Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Для норм 03–07:

01. Установка буровой машины на скважину.
02. Установка и наращивание обсадных труб.
03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта.
04. Приварка центрирующих фиксаторов к арматурному каркасу
05. Установка секций арматурного каркаса со сваркой между собой.
06. Установка звеньев бетоноводных труб.
07. Установка и снятие бункера.
08. Укладка бетонной смеси.
09. Извлечение секций обсадных труб.
10. Извлечение рожевой секции обсадной трубы.
11. Извлечение звеньев бетоноводных труб.
12. Очистка внешней бетоноводных и секций обсадных труб.
13. Смазка обсадных труб солидолом в местах стыковки.

Измеритель: м³ сваи

Устройство буронабивных свай диаметром 1030 мм длиной 30 м установкой "JUNTTAN"

05-01-084-01 в грунтах 1 группы
05-01-084-02 в грунтах 2 группы
05-01-084-03 в грунтах 3 группы
05-01-084-04 в грунтах 4 группы
05-01-084-05 в грунтах 5 группы
05-01-084-06 в грунтах 6 группы
05-01-084-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-084-01	05-01-084-02	05-01-084-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,98	5,47	9,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,06	7,02	12,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	1,59	1,58	2,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-084-01	05-01-084-02	05-01-084-03
34-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,41	0,41	0,41
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 310,50	0,1	0,1	0,1
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,96 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,36	0,36	0,36
58-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	1,09	1,58	2,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,419	0,419	0,419
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00006	0,00006	0,00006
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	6	6	6
01-8007-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	60 143,72	0,2418	0,2418	0,2418
01-8007-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция вожевая длиной 2 м)	м	99 024,03	0,0162	0,0162	0,0162
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001	0,001
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1 до 5 т	т	38 204,21	0,009	0,009	0,009
16-3001-0002	Трубы стальные бетоноплотные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,014	0,014	0,014
*03-0104-6029**	*Каркасы арматурные*	т		*П*	*П*	*П*
*03-0206-6001**	*Бетон (класс по прочности)*	м³		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		489,18	672,32	1 204,52
Эксплуатация машин		сом		32 193,99	46 332,83	86 729,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		*820,14*	*1 141,9в*	*2 061,54*
Материальные ресурсы		сом		17 024,70	17 324,70	17 324,70
Всего, прямые затраты		сом		49 707,87	64 329,85	104 958,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-084-04	05-01-084-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,95	21,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,7	27,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	4,9	6,8
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,41	0,41
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 310,50	0,1	0,1
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,96 146,29	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,36	0,36
58-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	4,9	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,419	0,419

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб	05-01-084-04	05-01-084-05
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00006	0,00006
01-5805-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	6	6
01-8007-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	60 143,72	0,2418	0,2418
01-8007-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	99 024,05	0,0162	0,0162
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,009	0,009
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,014	0,014
03-0104-0020 *	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
03-0206-0091 *	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		*руб*		1 591,98	2 656,09
Эксплуатация машин		*руб*		116 191,37	196 954,73
в том числе оплата труда механизаторов		*руб*		*2 731,51*	*4 570,63*
Материальные ресурсы		*руб*		17 024,70	17 024,70
Всего, прямые затраты		*руб*		134 777,75	216 635,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб	05-01-084-04	05-01-084-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
1000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,01	28,45	37,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		36,74	48,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 / 310,50	0,01	11,92
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,41	0,41
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 / 310,50	0,1	0,1
21-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,06 / 146,29	0,14	0,14
12-0400	Машины полимасляные 6000 л	маш.-ч	773,37 / 146,29	0,36	0,36
38-3221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 483,62 / 346,33	9,01	11,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,419	0,419
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00006	0,00006
01-5805-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	6	6
01-8007-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	60 143,72	0,2418	0,2418
01-8007-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	99 024,05	0,0162	0,0162
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,001	0,001
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,009	0,009
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,014	0,014
03-0104-0020 *	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
03-0206-0091 *	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		*руб*		3 498,32	4 60..,75
Эксплуатация машин		*руб*		260 725,77	344 591,15
в том числе оплата труда механизаторов		*руб*		*6 623,23*	*7 932,60*
Материальные ресурсы		*руб*		17 024,70	17 024,70
Всего, прямые затраты		*руб*		281 246,49	366 317,60

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

Состав работ.

Для нормы 01:

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

Для норм 02–07:

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

Измеритель: м³ сваи

Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм длиной 30 м установкой "JUNTTAN":

05-01-085-01 в грунтах 1 группы
05-01-085-02 в грунтах 2 группы
05-01-085-03 в грунтах 3 группы
05-01-085-04 в грунтах 4 группы
05-01-085-05 в грунтах 5 группы
05-01-085-06 в грунтах 6 группы
05-01-085-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ср. цена, руб.	05-01-085-06	05-01-085-02	05-01-085-01
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,22	3,91	7,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,25	5,18	10,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	0,94	1,17	2,38
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-085-01	05-01-085-02	05-01-085-03
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 310,50	0,08	0,08	0,08
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 263,96 146,29	0,14	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	771,32 146,29	0,2	0,2	0,2
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	0,94	1,17	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,186	0,186	0,186
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00004	0,00004	0,00004
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2	2
01-8007-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	69 751,64	0,108	0,108	0,108
01-8007-0013	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция неполная длиной 2 м)	м	190 040,83	0,008	0,008	0,008
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0004	0,0004	0,0004
06-0405-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,006	0,006	0,006
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	к	1 337,71	0,006	0,006	0,006
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		*П*	*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетоны (класс по проекту)*	м³		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		395,77	480,58	941,49
Эксплуатация машин		сом		27 685,12	34 321,73	69 256,00
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*692,00*	*843,09*	*1 637,84*
Материальные ресурсы:		сом		9 466,64	9 466,64	9 466,64
Всего, прямые затраты		сом		37 547,53	44 268,95	79 644,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-085-04	05-01-085-05
				Норма расходов ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,6	13,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,82	17,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
01-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	5,35	4,35
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,4
11-0120	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,78 310,50	0,08	0,08
11-0280	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 263,96 146,29	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	771,32 146,29	0,2	0,2
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	3,33	4,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,186	0,186
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00004	0,00004
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-085-04	05-01-085-05
01-8007-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	69 751,64	0,108	0,108
01-8007-0013	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	190 040,83	0,008	0,008
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0004	0,0004
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,006	0,006
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,006	0,006
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 302,85	1 690,01
Эксплуатация машин		сом		96 648,02	126 079,89
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*2 261,82*	*2 937,30*
Материальные ресурсы		сом		9 466,64	9 466,64
Всего, прямые затраты		сом		107 417,51	137 235,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-085-05	05-01-085-07
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15,01	18,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,54	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	5 366,15 318,50	4,76	6,03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,4
11-0120	Бетоносмесители при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.-ч	2 842,23 310,50	0,08	0,08
11-0280	Машины для внутрибазочной перевозки бетона	маш.-ч	1 265,96 146,29	0,14	0,14
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,27 146,29	0,2	0,2
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	4,76	6,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,186	0,186
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00004	0,00004
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2
01-8007-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	69 751,64	0,108	0,108
01-8007-0013	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	190 040,83	0,008	0,008
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,0004	0,0004
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,006	0,006
16-3001-0002	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 337,71	0,006	0,006
*03-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	*т*		*П*	*П*
*03-0206-0001**	*Бетон (класс по прочности)*	*м³*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 844,88	2 330,37
Эксплуатация машин		сом		137 910,34	174 556,90
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*3 201,69*	*4 035,27*
Материальные ресурсы		сом		9 466,64	9 466,64
Всего, прямые затраты		сом		149 221,86	186 352,91

Таблица КРЕР 05-01-086 **Погружение свай из стальных труб диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм установкой "JUNTTAN"**

Состав работ

01. Подача стальных труб к месту погружения.
02. Разметка труб краской по длине, резка.
03. Установка и снятие направляющего каркаса.
04. Погружение свай.
05. Сварка труб.
06. Срезка свай.
07. Смена наголовника.

Измеритель: т сваи

Погружение свай из стальных труб диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм установкой "JUNTTAN":

05-01-086-01 в грунтах 1 группы
05-01-086-02 в грунтах 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-086-01	05-01-086-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1001-К	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	4,28	4,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,42	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 340,50	0,73	0,84
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	2,31	2,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,25	0,25
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,63 346,33	0,48	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,048	0,048
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,36	0,36
01-3405-0011	Краска для наружных работ: серая	т	141 957,68	0,00002	0,00002
01-5015-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	3	3
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,25	0,25
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,03	0,03
*16-2267-0004**	*Трубы стальные*	*м*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		511,37	541,24
Эксплуатация машин		сом		10 752,64	22 926,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		*392,91*	*465,15*
Материальные ресурсы		сом		16 090,21	16 090,21
Всего, прямые затраты		сом		36 354,22	39 558,12

Таблица КРЕР 05-01-087 **Погружение свай из стальных труб диаметром 720 мм с толщиной стенки 10 мм установкой "JUNTTAN"**

Состав работ:

01. Подача стальных труб к месту погружения.
02. Разметка труб краской по длине, резка.
03. Установка и снятие направляющего каркаса.
04. Погружение свай.
05. Сварка труб.
06. Срезка свай.
07. Смена наголовника.

Измеритель: т сваи

Погружение свай из стальных труб диаметром 720 мм с толщиной стенки 10 мм установкой "JUNTTAN":

05-01-087-01 в грунтах I группы
05-01-087-02 в грунтах 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-087-01	05-01-087-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,44	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,74	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	3,51	0,59
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 150,20	2,06	2,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,17	0,17
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	0,36	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,29	0,29
01-3805-0011	Краска для наружных работ: серая	т	141 987,68	0,00001	0,00001
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2
05-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,17	0,17
05-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,03	0,03
*16-3207-0004**	*Трубы стальные*	*м*		*0*	*0*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		411,01	430,13
Эксплуатация машин		сом		15 405,43	17 713,81
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*268,04*	*335,59*
Материальные ресурсы		сом		11 155,54	11 155,54
Всего, прямые затраты		сом		26 971,98	29 299,48

Таблица КРЕР 05-01-088 **Погружение свай из стальных труб диаметром 1020 мм с толщиной стенки 12 мм установкой "JUNTTAN"**

Состав работ.

01. Подача стальных труб к месту погружения.
02. Разметка труб краской по длине, резка.
03. Установка и снятие направляющего каркаса.
04. Погружение сваи
05. Сварка труб.
06. Срезка сваи.
07. Смена наголовника.

Измеритель: т сваи

Погружение свай из стальных труб диаметром 1020 мм с толщиной стенки 12 мм установкой "JUNTTAN":

05-01-088-01 в грунтах I группы
05-01-088-02 в грунтах 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-088-01	05-01-088-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2,95	3,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-086-01	05-01-086-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,16	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	0,33	0,41
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	1,98	1,98
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,14	0,14
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	0,25	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0021	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,035	0,035
01-0906-0021	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,23	0,22
01-3805-0011	Краска для наружных работ: серая	т	141 987,68	0,00001	0,00001
01-5005-0025	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2
06-0402-0005	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,18	0,18
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,034	0,034
*16-3207-0004**	*Трубы стальные*	*м*		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		342,47	376,36
Эксплуатация машин		сом		11 820,40	12 344,57
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*139,05*	*217,26*
Материальные ресурсы		сом		11 880,01	11 880,01
Всего прямые затраты		сом		24 052,88	24 600,94

Таблица КРЕР 05-01-089 **Погружение свай из стальных труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм установкой "JUNTTAN"**

Состав работ:

01. Подача стальных труб к месту погружения.
02. Разметка труб краской по длине, резка.
03. Установка и снятие направляющего каркаса.
04. Погружение свай.
05. Сварка труб.
06. Срезка сваи.
07. Смена наголовника.

Измеритель: 1 свая

Погружение свай из стальных труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм установкой "JUNTTAN":

05-01-089-01 в грунтах 1 группы
05-01-089-02 в грунтах 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-089-01	05-01-089-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	119,48	2,74	2,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,12	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0080	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	3 366,15 310,50	0,31	0,4
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	1,81	1,81
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-090-01	05-01-090-02
38-0221	Установки "JUNTTAN PM26 LC" для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай-оболочек и металлического шпунта	маш.-ч	25 488,62 346,33	0,25	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0905-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,15	0,15
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,27	0,27
01-3005-0011	Краска для наружных работ, серая	т	141 987,68	0,000084	0,0004
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	2	2
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,14	0,14
05-0405-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1 0 т	т	38 204,21	0,034	0,034
16-3207-0004	*Трубы стальные*	кг		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих- строителей		сом		327,38	341,71
Эксплуатация машин		сом		11 330,68	13 977,60
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*182,34*	*247,95*
Материальные ресурсы		сом		9 577,20	10 144,58
Всего, прямые затраты		сом		21 285,26	24 463,89

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

Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Измеритель: м³ скважины

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

05-01-090-01 устойчивых 2-й категории
05-01-090-02 неустойчивых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-090-01	05-01-090-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	6,73	11,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	1,45	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,01	0,67
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	273,32 146,29	-	0,04
38-0160	Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25	маш.-ч	1 592,57 164,21	1,44	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	-	1,33
03-0102-0020	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 6 мм	т	41 712,47	0,0001	0,0001
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	2 577,87	0,0096	0,0184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-090-01	05 01 090-02
16-4101-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	14 456,21	0,001	0,011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		850,27	1 413,24
Эксплуатация машин		сом		2 300,53	4 480,93
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*236,10*	*524,75*
Материальные ресурсы		сом		20,06	186,44
Всего, прямые затраты		сом		3 170,86	6 081,16

Таблица КРЕР 05-01-091 **Втрамбовывание щебня для устройства уплотнения основания скважин под сваи**

Состав работ:

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

Измеритель: ***м³ щебня***

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-091-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
060-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	121,20	8,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	729,21 / 164,21	0,18
03-0020	Авто погрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,28	0,05
38-0160	Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25	маш.-ч	1 592,51 / 164,21	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
03 0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,0004
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 983,87	0,004
16-4101-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	14 456,21	0,001
01-9309-0035	*Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 1200*	*м³*	*519,51*	*17*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 028,99
Эксплуатация машин		сом		3 575,05
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*389,03*
Материальные ресурсы		сом		210,63
Всего, прямые затраты		сом		4 814,67

Таблица КРЕР 05-01-092 **Заполнение свай при усилении фундаментов**

Состав работ:

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

Измеритель: м сваи

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-092-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	11,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	0,4
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	2,94
03-0159	Лебедка электрическая, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,94
04-0400	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	38,10	0,4
19-0001	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.-ч	234,26 146,29	2,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0202-0013	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	113,08	1,04
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	1,3
03-0102-0023	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 871,30	0,0034
05-0802-0031	Сваи трубобетонные диаметром 219 мм в стальной обечайке	м	1 390,48	1
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	1,97
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 517,01
Эксплуатация машин:		сом		2 640,36
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*495,77*
Материальные ресурсы		сом		1 833,48
Всего, прямые затраты		сом		5 990,85

Подраздел 1.2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

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

Состав работ:

Для норм 01–05:

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

Для норм 06–11:

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

Измеритель: м³ сваи

Установка в скважины железобетонных свай объемом до:

05-01-095-01	0,4 м³
05-01-095-02	0,75 м³
05-01-095-03	1,1 м³
05-01-095-04	1,45 м³
05-01-095-05	2 м³

Установка в скважины стальных свай объемом до:

05-01-095-06	0,2 м³
05-01-095-07	0,35 м³
05-01-095-08	0,55 м³
05-01-095-09	0,85 м³
05-01-095-10	1,25 м³

05-01-095-11 1,75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-095-01	05-01-095-02	05-01-095-03	05-01-095-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	3,08	1,76	1,29	1,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,57	0,91	0,68	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,42 164,21	1,05	0,57	0,4	0,32
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,62 182,12	0,52	0,34	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,12 182,12	-	-	0,28	0,22
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,05	0,05	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,05	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03-0411-0025	Раствор грунтовый (шлам)	м³	1 627,27	5,02	1,02	1,02	1,02
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1	1	1	1
16-4002-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт3кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм с толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,04	0,02	0,01	0,01
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		336,31	192,17	140,86	111,37
Эксплуатация машин		сом		1 441,37	848,07	675,09	524,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		*267,12*	*155,52*	*176,67*	*90,98*
Материальные ресурсы		сом		10 568,21	10 565,72	10 564,48	10 564,48
Всего, прямые затраты		сом		12 345,89	11 605,96	11 383,43	11 200,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	05-01-095-05	05-01-095-06	05-01-095-07	05-01-095-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	0,86	-	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	13,85	9,8	7,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,45	3,27	1,83	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,42 164,21	0,27	2,02	1,16	0,73
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,98	2,18	1,74	1,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	0,34	0,39	0,33
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	-	0,52	0,52	0,52
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	1,25	0,72	0,45
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,93	0,18	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-095-05	05-01-095-06	05-01-095-07	05-01-095-08
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	-	0,52	0,52	0,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,13	0,13	0,12
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	-	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,03	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	-	0,07	0,06	0,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	0,3	0,28	0,25
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	-	0,001	0,0008	0,0006
03-2406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	-	0,8	0,8	0,8
03-0411-0003	Раствор грунтовый (шлам)	м³	1 627,27	1,02	0,58	0,58	0,58
05-1802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1	-	-	-
10-0205-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	-	0,03	0,025	0,018
16-4002-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,01	0,36	0,34	0,29
*01-8606-0001**	*Трубы стальные оборудов.*	м		-	*П*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		грн		93,90	1 632,29	1 134,15	865,61
Эксплуатация машин		грн		925,77	3 240,58	1 941,82	1 262,54
в том числе оплата труда машинистов		*грн*		*83,57*	*559,35*	*321,61*	*201,82*
Материальные ресурсы		грн		10 564,48	6 185,63	5 938,47	5 642,02
Всего прямые затраты		грн		11 584,15	11 058,50	9 034,44	7 770,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, грн	05-01-095-09	05-01-095-10	05-01-095-11
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	5,88	4,59	3,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78	0,53	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,48	0,33	0,23
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,31	1,09	1,09
04-0040	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,24	0,22	0,22
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,52	0,52	0,52
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	0,3	0,2	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 298,00 217,95	-	-	0,13
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,52	0,52	0,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,03	0,03
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,21	0,18	0,18
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0006	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скидок, коэф.	05-01-095-09	05-01-095-10	05-01-095-11
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 681,10	0,8	0,8	0,8
03-0111-0003	Раствор грунтовый (состав)	м³	1 627,27	0,58	0,58	0,58
12-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,017	0,015	0,014
16-4002-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт3кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,19	0,14	0,13
01-8066-0001*	*Трубы стальные обсадные*	м		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		692,49	540,56	435,39
Эксплуатация машин		руб.		835,43	575,97	793,95
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*133,46*	*90,65*	*66,19*
Материальные ресурсы		руб.		5 533,70	5 424,53	5 378,40
Всего, прямые затраты		руб.		7 161,62	6 641,06	6 606,74

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

Состав работ:

Для норм 01–06:

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

Для норм 07–10:

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

Измеритель: м³ сваи

Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом до:

05-01-096-01 0,3 м³
05-01-096-02 0,4 м³
05-01-096-03 0,5 м³
05-01-096-04 0,6 м³
05-01-096-05 0,85 м³
05-01-096-06 1,05 м³

Установка в готовые скважины деревянных свай объемом до:

05-01-096-07 0,19 м³
05-01-096-08 0,36 м³
05-01-096-09 0,62 м³
05-01-096-10 1 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без скидок, коэф.	05-01-096-01	05-01-096-02	05-01-096-03	05-01-096-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
100-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	12,17	9,38	7,58	6,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,77	2,09	1,66	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,17	1,12	0,89	0,68
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	2,18	2,18	2,18	1,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	База цена, сом	05-01-095-01	05-01-095-02	05-01-095-03	05-01-095-04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	0,65	0,62	0,57	0,48
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,21	0,15	0,12	0,23
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	1,3	0,97	0,77	0,56
36-0001	Бункеры	маш.-ч	86,95	0,21	0,15	0,12	0,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,13	0,13	0,12	0,12
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,15	0,13	0,11	0,09
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,6	0,56	0,51	0,43
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	0,64	0,74	0,82	0,63
01-5005-0057	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,001	0,00096	0,00092	0,00086
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,33	0,24	0,19	0,36
03-0411-0003	Раствор грунтовый (шлам)	м³	1 627,27	0,4	0,4	0,4	0,4
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 835,91	0,028	0,021	0,017	0,032
16-1002-0019	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,46	0,46	0,46	0,2
01-8006-0001*	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 391,52	1 072,51	866,70	739,78
Эксплуатация машин		сом		2 855,78	2 224,30	1 822,02	1 403,57
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*478,15*	*360,58*	*286,28*	*215,65*
Материальные ресурсы		сом		17 064,56	18 410,70	19 658,78	17 099,47
Всего, прямые затраты		сом		21 311,86	21 707,51	22 347,50	19 242,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	База цена, сом	05-01-095-05	05-01-095-06	05-01-095-07	05-01-095-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	9,99	5,78
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	5,13	4,19	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,98	0,79	3,27	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,53	0,43	2,18	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-096-05	05-01-096-06	05-01-096-07	05-01-096-08
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	94,02	1,74	1,53	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,48	0,4	-	-
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,17	0,14	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	0,45	0,36	1,09	0,64
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,05	0,17	0,14	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	0,12	0,12	-	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,05	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	242,58	0,07	0,06	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,4	0,36	-	-
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20–24 см II сорта	м³	16 250,12	-	-	0,13	0,1
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22–34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	0,73	0,79	1,05	1,05
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008	0,0007	-	-
01-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 961,10	0,28	0,21	-	-
03-0411-0002	Раствор грунтовый (шлам)	м³	1 627,27	0,4	0,4	0,54	0,54
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13–20 мм	т	44 885,91	0,023	0,019	-	-
16-4002-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,2	0,2	0,37	0,25
01-8906-0001*	*Трубы стальные обсадные*	кг		77	77	-	-
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		586,36	479,05	1 125,07	650,94
Эксплуатация машин		сом		1 854,20	957,91	2 969,49	1 669,49
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*168,92*	*136,17*	*356,49*	*308,69*
Материальные ресурсы		сом		18 401,60	19 137,40	25 983,67	24 506,24
Всего, прямые затраты		сом		20 142,36	20 574,39	30 078,23	26 826,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-096-05	05-01-096-0
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,43	2,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без опш. соч	05-01-096-09	05-01-096-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,08	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,7	0,45
35-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	0,38	0,24
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (эластики) толщиной 20-24 см III сорта	м³	10 250,32	0,06	0,04
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	1,05	1,05
03-3411-0003	Раствор грунтовый (шлам)	м³	1 627,27	0,54	0,54
16-4002-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2пс-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	124,15	0,18	0,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		386,29	239,85
Эксплуатация машин		сом		1 007,29	656,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		*184,10*	*117,60*
Материальные ресурсы		сом		23 847,54	23 516,32
Всего, прямые затраты		сом		25 241,12	24 412,24

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

Состав работ:

Для норм 01-04:

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

Для норм 05–10:

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом до:

05-01-097-01 0,4 м³
05-01-097-02 0,65 м³
05-01-097-03 0,9 м³
05-01-097-04 1,4 м³

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом до:

05-01-097-05 0,2 м³
05-01-097-06 0,35 м³
05-01-097-07 0,55 м³
05-01-097-08 0,85 м³
05-01-097-09 1,25 м³
05-01-097-10 1,75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-097-01	05-01-097-02	05-01-097-03	05-01-097-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	8,78	6,47	5,25	3,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,41	2,66	2,24	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	1,55	1,2	0,99	0,73
12-0480	Парообразователи прицепные	маш.-ч	1 098,97	0,72	0,72	0,72	0,72
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтовых свай до 1,5 т	маш.-ч	275,88 / 146,29	1,37	-	-	-
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 / 146,29	-	1,07	0,9	0,65
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	0,48	0,39	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	-	-	0,35	0,24
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,86	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,07	0,05	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	9 179,54	0,016	0,016	0,0032	0,0032
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,015	1,015	1,015	1,015
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	6,5	6,5	6,5	6,5
01-6106-0001	*Поковки весом*	кг		*0,32*	*0,26*	*0,2*	*0,14*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 003,91	739,78	598,00	450,50
Эксплуатация машин		руб.		2 991,16	2 528,30	2 303,80	1 878,27
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*544,59*	*424,61*	*337,97*	*258,67*
Материальные ресурсы		руб.		10 663,57	10 663,57	10 546,07	10 546,07
Всего, прямые затраты		руб.		14 658,64	13 931,65	13 447,87	12 874,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-097-05	05-01-097-06	05-01-097-07	05-01-097-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,72	26,25	16,96	12,64	9,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,06	4,04	2,98	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	5,17	1,81	1,35	0,99
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	2,06	1,75	1,24	1,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Кол. цена, осм	05-01-097-05	05-01-097-06	05-01-097-07	05-01-097-08
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,31	0,31	0,31	0,21
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,49	0,49	0,49	0,49
12-0480	Парообразователи прицепные	маш.-ч	1 098,97	0,72	0,72	0,72	0,72
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	2,86	1,64	1,25	-
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	-	-	-	0,93
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 329,66 182,12	1,03	0,59	0,38	0,24
15-0091	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,49	0,49	0,49	0,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,15	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0902-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,18	0,15	0,11	0,08
01-0909-0101	Кислород технический газообразный	м³	67,93	6	4	2,8	2,1
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,001	0,00083	0,00062	0,00058
23-0106-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,8	0,8	0,8	0,8
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,03	0,025	0,019	0,017
28-0608-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	6,5	6,5	6,5	6,5
01-6106-0001	*Поковые цепи*	*кг*		*0,44*	*0,34*	*0,24*	*0,2*
01-8606-0001	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		коп		3 091,46	1 997,38	1 488,61	1 245,90
Эксплуатация машин		коп		5 538,64	3 591,27	2 839,74	2 318,52
в том числе оплата труда машинистов		*коп*		*1 126,52*	*644,39*	*472,75*	*342,33*
Материальные ресурсы		коп		7 101,73	6 718,03	6 316,88	6 186,57
Всего, прямые затраты		коп		15 731,83	12 306,68	10 645,23	9 650,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Кол. цена, осм	05-01-097-09	05-01-097-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	7,38	5,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,47	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,68	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,93	0,84
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,21	0,21
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,49	0,49
12-0480	Парообразователи прицепные	маш.-ч	1 098,97	0,72	0,72
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	0,63	0,51
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 329,66 182,12	0,16	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-097-09	05-01-097-10
36-0001	Бункера	маш.-ч	16,55	0,49	0,49
40-0201	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,05	0,04
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,8	1,7
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00045	0,00041
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,8	0,8
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Стали толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,015	0,014
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 19 мм	м	227,65	6,5	6,5
*01-5106-0001**	*Паровые иглы*	*шт*		*0,18*	*0,16*
*01-4005-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*кг*		*77*	*11*
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		869,14	704,25
Эксплуатация машин		сом		1 867,53	1 674,88
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*232,96*	*186,78*
Материальные ресурсы		сом		6 056,09	5 997,88
Всего, прямые затраты		сом		8 792,76	8 377,02

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

Состав работ.

Для норм 01–05:

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

Для норм 06–10:

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом до:

05-01-098-01 0,2 м³
05-01-098-02 0,3 м³
05-01-098-03 0,4 м³
05-01-098-04 0,6 м³
05-01-098-05 1 м³

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом до:

05-01-098-06 0,2 м³
05-01-098-07 0,3 м³
05-01-098-08 0,4 м³
05-01-098-09 0,6 м³
05-01-098-10 1 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без учета, сом	05-01-098-01	05-01-098-02	05-01-098-03	05-01-098-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	33,42	22,06	16,87	12,68

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-008-01	05-01-008-02	05-01-008-03	05-01-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,05	6,99	5,46	3,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	4,32	3,02	2,39	1,8
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	2,16	1,75	1,34	1,08
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,03	0,95	0,62	0,51
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,28	0,19	0,14	0,21
12-0480	Парообразователи прицепные	маш.-ч	1 098,97	0,72	0,72	0,72	0,72
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 3,5 т	маш.-ч	223,88 / 146,29	3,59	2,78	2,2	1,56
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	1,74	1,18	0,87	0,56
36-0001	Бункера	маш.-ч	15,95	0,28	0,19	0,14	0,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,15	0,15	0,15	0,15
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,15	0,14	0,1	0,08
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	57,92	4	3,5	2	1,7
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,78	0,54	0,64	0,74	0,63
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00105	0,00084	0,00063	0,00096
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,42	0,33	0,24	0,36
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,015	0,028	0,028	0,032
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	6,5	6,5	6,5	6,5
*01-6106-0001**	*Паровые зонды*	шт.		*0,44*	*0,34*	*0,34*	*0,24*
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	м		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 706,90	2 522,34	1 928,92	1 381,23
Эксплуатация машин		сом		7 565,47	5 542,22	4 498,29	3 575,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 609,98*	*1 118,90*	*872,74*	*625,78*
Материальные ресурсы		сом		16 712,28	18 017,47	19 244,44	17 994,04
Всего, прямые затраты		сом		27 984,65	26 082,03	25 671,65	22 951,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-038-01	05-01-096-06	05-01-098-07	05-01-099-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,51	-	24,38	16,72	13,49
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,65	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,51	9,48	6,58	5,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,48 164,21	1,14	4,33	2,99	2,4
04-0002	Агрегаты сварочные передвижные с минимальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,17	-	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,36	-	-	-
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,72	0,12	-	-	-
12-0486	Парообразователи передвижные	маш.-ч	1 098,99	0,72	0,72	0,72	0,72
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	275,88 146,29	-	3,99	2,99	2,2
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	1,03	-	-	-
15-014.	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 025,60 182,12	0,34	1,16	0,8	0,58
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,12	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	479,76 146,29	0,15	-	-	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,07	0,07	0,07
40-0208	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,05	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0002-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,06	-	-	-
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,2	-	-	-
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и эстакадных мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,15	0,79	1,05	1,05	1,05
01-5005-0037	Электроды, диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00057	-	-	-
03-0106-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,21	-	-	-
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 15-20 мм	т	44 885,91	0,819	-	-	-
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,69	6,5	6,5	6,5	6,5
01-6106-0001	*Деревья пилы*	*шт.*		*0,2*	*0,24*	*0,34*	*0,34*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цены, сом	05-01-098-05	05-01-098-06	05-01-098-07	05-01-098-08
*01-8006-0001**	*Трубы стальные обсадные*	*кг*		*II*	-	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		874,70	2 703,99	1 854,42	1 456,18
Эксплуатация машин		сом		2 600,50	6 701,51	4 832,15	4 015,25
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*399,80*	*1 505,99*	*1 044,84*	*827,57*
Материальные ресурсы:		сом		19 988,41	23 451,17	23 451,17	23 451,17
Всего, прямые затраты		сом		23 463,61	32 856,67	30 197,74	28 962,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цены, сом	05-01-098-09	05-01-098-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	9,07	6,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,76	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	1,81	1,13
12-0480	Парообразователи передвижные	маш.-ч	1 098,97	0,72	0,72
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,56	-
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 / 146,29	-	1,03
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	0,39	0,24
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 / 164,21	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-4201-0025	Пиломатериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	1,05	1,05
28-0808-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	6,5	6,5
*01-6106-0001**	*Прочие затраты*	*сом*		*0,24*	*0,2*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 072,50	682,10
Эксплуатация машин		сом	-	3 155,61	2 314,41
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*596,65*	*379,95*
Материальные ресурсы		сом		23 451,17	23 451,17
Всего, прямые затраты		сом		27 679,28	26 447,68

Таблица КРЕР 05-01-099 Пароотгаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

Состав работ:

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

Измеритель: м³ оттаиваемого грунта

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цены, сом	05-01-099-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	0,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	05-01-099-01
14-01-44	Установки промывочные передвижные (пароотбойники)	маш.-ч	5 255,88 / 182,12	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,3
*01-0106-0007**	*Паровоз пеки*	*кит*		*0,002*
		Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		49,44
Эксплуатация машин		руб.		1 345,19
в том числе оплата труда машинистов		*руб.*		*78,02*
Материальные ресурсы		руб.		4,85
Всего, прямые затраты		руб.		1 399,59

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

Состав работ:

Для норм 01–04:

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

Для норм 05–10:

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом до:

05-01-100-01 0,4 м³
05-01-100-02 0,65 м³
05-01-100-03 0,9 м³
05-01-100-04 1,4 м³

Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом до:

05-01-100-05 0,2 м³
05-01-100-06 0,35 м³
05-01-100-07 0,55 м³
05-01-100-08 0,85 м³
05-01-100-09 1,25 м³
05-01-100-10 1,75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-01-100-01	05-01-100-02	05-01-100-03	05-01-100-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,56	3,48	2,95	2,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,25	2,48	2,12	1,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	1,37	1,08	0,92	0,69
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,34	-	-	-
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	204,95 / 146,29	-	1,05	0,89	0,65
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 / 182,12	0,54	0,35	0,31	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 / 182,12	-	-	-	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-100-01	05-01-100-02	05-01-100-03	05-01-100-04
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,22	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,015	1,015	1,015	1,015
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		560,47	427,73	362,58	290,07
Эксплуатация машин:		сом		2 094,03	1 600,89	1 379,98	1 040,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		*519,34*	*394,69*	*337,73*	*246,04*
Материальные ресурсы		сом		9 036,97	9 036,97	9 036,97	9 036,97
Всего, прямые затраты:		сом		11 691,49	11 065,59	10 779,53	10 367,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-100-05	05-01-100-06	05-01-100-07	05-01-100-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1303-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	16,69	11,13	8,21	6,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,82	4,38	3,16	2,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 164,21	0,52	0,52	0,52	0,52
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	92,02	5,82	4,11	3,12	2,35
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,31	0,31	0,31	0,21
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,72	0,49	0,49	0,49	0,49
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 217,05	2,59	1,61	1,12	0,84
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	2,59	1,61	1,12	0,84
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	2,59	1,61	1,12	0,84
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	1,12	0,61	0,4	0,27
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,05	0,49	0,49	0,49	0,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,16	0,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,026	0,024	0,016	0,012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	6	4	2,5	2,1
01-5305-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,034	0,025	0,019	0,014
03-3406-0206	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,8	0,8	0,8	0,8
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,03	0,025	0,019	0,017
61-8006-0091 *	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*П*	*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 965,58	1 310,78	966,89	758,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-110-05	05-01-110-06	05-01-110-07	05-01-110-08
Эксплуатация машин		сом		6 305,17	4 101,69	2 985,03	2 332,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 232,74*	*788,38*	*566,16*	*440,52*
Материальные ресурсы		сом		15 366,73	15 752,62	10 685,16	9 065,48
Всего, прямые затраты		сом		23 637,48	19 165,09	14 637,05	12 136,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-110-09	05-01-110-10
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	4,9	4,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,96	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0015	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,52	0,52
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,03	1,51	1,46
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	0,21	0,21
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,49	0,49
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	945,66 217,95	0,62	0,5
14-0022	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтин и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	0,63	0,5
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	0,63	0,5
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 024,60 182,12	0,18	0,13
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	0,49	0,49
40-0201	Автомобили портовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,29 146,29	0,14	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,01	0,007
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,8	1,7
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,013	0,01
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,8	0,8
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 12-20 мм	т	44 385,91	0,015	0,014
*01-9005-0091**	*Трубы стальные обсадные*	*м*		*11*	*11*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		577,07	475,79
Эксплуатация машин		сом		1 858,62	1 554,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		*347,54*	*291,29*
Материальные ресурсы		сом		8 316,91	7 199,17
Всего, прямые затраты		сом		10 755,60	9 229,79

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

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

Состав работ

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

Измерители: м³ сваи

Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай дизелем:

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

05-01-111-06 20 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-111-07 24 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-111-08 30 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-111-01	05-01-111-02	05-01-111-03	05-01-111-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	4,68	2,42	1,95	1,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,75	5,77	4,23	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,2	0,07	0,06	-
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,06	0,05	0,05	0,05
21-0001	Барки при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	488,45 182,12	1,67	0,81	0,64	0,5
21-0100	Катера аварийные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	6 583,15 895,67	1,47	0,74	0,58	0,45
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	-	-	-	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,08	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	672,06 164,21	0,08	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная пулкицированная	кг	63,12	0,1	0,09	0,02	0,01
01-5302-0080	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 2 сорта	м³	14 993,42	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
01-6901-0004	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	46 332,23	0,00011	0,00004	0,000002	0,00002
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,02	1,02	1,02	1,02
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,01	0,0033	0,0037	0,0026
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		583,27	301,60	243,03	189,44
Эксплуатация машин		сом		11 067,58	5 574,51	4 394,84	3 815,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 664,54*	*839,92*	*655,61*	*581,44*
Материальные ресурсы		сом		9 561,68	9 242,45	9 257,66	9 203,12
Всего, прямые затраты		сом		21 212,53	15 118,56	13 895,53	13 209,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-111-05	05-01-111-06	05-01-111-07	05-01-111-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	4,8	2,42	1,94	1,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,78	12,32	9,7	7,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,2	0,07	0,06	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без инд., сом	05-01-111-05	05-01-111-06	05-01-111-07	05-01-111-08
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,06	0,06	0,06	0,06
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 233,86	1,67	0,81	0,64	0,5
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,20 656,83	1,67	0,81	0,64	0,5
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	1,47	0,74	0,58	0,45
21-0100	Катеры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,15 895,67	1,47	0,74	0,58	0,45
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	67 546,54 1 746,57	-	-	-	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,09	0,09	0,09	0,09
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,71	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,1	0,03	0,02	0,01
01-6302-0080	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	14 993,42	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
01-6901-0004	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	46 332,23	0,00011	0,00004	0,00002	0,00002
05-0302-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,02	1,02	1,02	1,02
06-0405-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,01	0,0033	0,0037	0,0026
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		598,22	301,60	241,78	189,44
Эксплуатация машин		сом		31 536,48	15 762,98	12 407,46	10 511,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		*4 084,46*	*2 029,12*	*1 598,18*	*1 325,79*
Материальные ресурсы		сом		9 561,68	9 242,45	9 257,56	9 205,12
Всего, прямые затраты		сом		41 696,38	25 307,03	21 906,80	19 906,52

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

Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Для нормы 03:

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

Для нормы 04:

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

Для нормы 05:

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

Для нормы 05:

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

Измеритель: м³ железобетона свай-оболочек

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-112-01	05-01-112-02	05-01-112-03	05-01-112-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	831,49	3,99	4,81	6,1	3,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,26	5,23	15,04	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 215,52 / 310,50	0,27	0,33	0,33	0,27
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 / 182,12	0,09	0,14	0,14	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,9	1,35	1,35	0,9
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,56	0,56	0,4
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 600 кПа (6 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 125,33	-	-	0,71	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,13	0,13	0,09
14-0022	Вибропогружатели инвентарные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	0,16	0,17	0,27	0,14
14-0120	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,75 / 128,38	-	-	0,63	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,45 / 182,12	0,5	0,39	1,27	0,5
21-0080	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1 069,09 / 235,86	0,57	0,43	1,36	-
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,93 / 1 564,45	0,55	0,43	1,35	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,12	0,19	0,19	0,12
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	677,06 / 164,21	0,12	0,19	0,19	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0105-0109	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,0054	0,0077	0,0077	0,0054
01-0409-0101	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,003	0,003	0,003	0,003
01-0903-0101	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,076	0,108	0,108	0,076
01-0909-0101	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,38	0,54	0,54	0,38
01-9305-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 201,87	0,00187	0,00269	0,00269	0,00187
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,95	1,37	1,37	0,95
35-0102-0023	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 571,50	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002
03-0201-0030	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 30 (М400)	м³	5 555,78	0,0094	0,014	0,014	0,0094

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-112-01	05-01-112-02	05-01-112-03	05-01-112-04
05-0202-0060	Сваи-оболочки железобетонные	м³	8 900,89	1,01	1,01	1,01	1,01
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	53 358,39	-	-	0,0008	-
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0055	0,0028	0,0028	0,0055
09-0317-0027	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	252,65	0,092	0,132	0,132	0,092
15-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	-	0,00015	-
16-2902-0136	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	2 292,08	-	-	0,551	-
06-0503-0026*	*Конструкции сварные массой 1 т стали*	*т*		*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		524,65	595,02	802,09	524,65
Эксплуатация машин		сом		6 369,95	5 449,20	15 299,72	5 747,69
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 209,59*	*998,60*	*3 021,78*	*1 072,22*
Материальные ресурсы		сом		10 406,00	10 682,96	11 989,18	10 406,00
Всего, прямые затраты		сом		17 300,60	16 725,18	28 090,99	16 678,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-112-05	05-01-112-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
008-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	4,51	6,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,78	14,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,50	0,33	0,33
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,17	0,14	0,14
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,35	1,35
06-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,56	0,56
05-0031	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	-	0,71
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,13
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,15	0,24
14-0120	Насосы для промыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,76 128,38	-	0,63
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,39	1,37
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	0,43	1,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,19	0,19
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,0077	0,0077
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,003	0,003
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,108	0,108
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,54	0,54
01-1005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00269	0,00269

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая цена, коп.	05-01-112-09	05-01-1.2-06
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,86	1,37	1,37
03-0100-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 571,50	0,0003	0,0003
03-0201-0030	Бетон гидротехнический на сульфатостойком портландцементе, класс В 30 (М400)	м³	5 555,78	0,014	0,014
05-0802-0060	Сваи-оболочки железобетонные	м³	8 900,80	1,01	1,01
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	-	0,0008
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1 до т	т	38 264,21	0,0028	0,0025
09-0317-0027	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	252,65	0,132	0,132
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,00015
16-2902-0136	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	2 292,08	-	0,351
06-0507-0026*	*Конструкции стальные ножи к сваям*	т		*П*	*О*
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		коп.		593,02	802,09
Эксплуатация машин		коп.		4 976,62	13 826,44
в том числе оплата труда машинистов		*коп.*		*893,65*	*2 696,62*
Материальные ресурсы		коп.		10 682,96	11 989,18
Всего, прямые затраты		коп.		16 252,60	26 617,71

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

Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Для нормы 03:

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

Для нормы 04:

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

Для нормы 05.

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

Для нормы 06:

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

Измеритель: м³ железобетона свай-оболочек

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена, руб	05-01-113-01	05-01-113-02	05-01-113-04	05-01-113-05
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-0004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3,99	4,51	6,1	3,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,81	7,42	22,77	8,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 / 310,50	0,27	0,33	0,33	0,27
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	226,42 / 182,12	0,09	0,14	0,14	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,9	1,35	1,35	0,9
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,56	0,56	0,4
05-0021	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 / 128,38	-	-	0,77	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,13	0,13	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-113-01	05-01-113-02	05-01-113-03	05-01-113-04
14-0022	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,21 146,29	0,16	0,17	0,27	0,16
14-0120	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,79 128,38	-	-	0,63	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 295,86	0,5	0,39	1,37	0,5
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	0,5	0,39	1,37	0,5
21-0061	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	1 420,67 233,86	0,57	0,43	1,36	-
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	0,53	0,43	1,25	0,55
40-0301	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,12	0,19	0,19	0,12
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,26 164,21	0,12	0,19	0,19	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0029	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,0054	0,0077	0,0077	0,0054
01-0409-0001	Болты строительные с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,076	0,108	0,108	0,076
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,38	0,54	0,54	0,38
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00178	0,00269	0,00269	0,00178
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,98	0,95	1,37	1,37	0,95
03-0102-0023	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 571,50	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002
03-0201-0030	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 30 (М400)	м³	5 555,78	0,0094	0,014	0,014	0,0094
05-0802-0001	Сваи-оболочки железобетонные	м³	8 900,89	1,01	1,01	1,01	1,01
06-0405-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	-	-	0,0038	-
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0055	0,0028	0,0028	0,0055
09-0317-0027	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	252,65	0,092	0,132	0,132	0,092
16-0321-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	39 918,22	-	-	0,00015	-
16-2902-0136	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	2 292,08	-	-	0,351	-
06-0503-0026*	*Конструкции стальные тонкие и сложные*	т		П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-113-01	05-01-113-02	05-01-213-03	05-01-213-04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		524,65	593,02	802,09	524,65
Эксплуатация машин		сом		13 809,11	11 256,79	34 167,46	12 999,33
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 665,04*	*1 253,44*	*4 241,13*	*1 530,66*
Материальные ресурсы		сом		10 060,57	10 344,48	11 650,70	10 060,57
Всего, прямые затраты		сом		24 394,33	22 193,29	46 620,25	23 584,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-113-05	05-01-113-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	4,99	6,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,95	21,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,50	0,33	0,33
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,14	0,14
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,35	1,35
04-0042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,56	3,56
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	-	0,71
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,13
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,17	0,27
14-0120	Насосы для подмыва грунта, подача 50 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	343,76 128,38	-	0,63
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,39	1,37
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,85	0,43	1,37
21-0081	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	1 420,57 235,86	-	0,03
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	0,43	1,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,19	0,19
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,0077	0,0077
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00003	0,00003
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,108	0,108
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,54	0,54
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00269	0,00269
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	1,37	1,37
03-0102-0023	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 571,50	0,0003	0,0003
03-0201-0030	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 30 (М400)	м³	5 555,78	0,014	0,014
05-0802-0050	Сваи-оболочки железобетонные	м³	5 900,89	1,01	1,01
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	-	0,0008
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,6 т	т	38 204,21	0,0028	0,0028
09-0117-0027	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	252,65	0,132	0,132
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,00015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без нагр., сом	05-01-113-05	05-01-113-06
16-7902-0136	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со скошенной фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	2 292,08	-	0,351
06-0503-0026*	*Конструкции стальные пожа и опыта*	т		*0*	*0*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		603,54	802,09
Эксплуатация машин		сом		10 814,25	32 277,97
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 278,39*	*3 927,44*
Материальные ресурсы		сом		10 344,48	11 650,70
Всего, прямые затраты		сом		21 762,25	44 730,76

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

Состав работ.

Для норм 01-03, 05-07:

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

Для норм 04, 08:

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

Измеритель: сваи

	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения
05-01-114-01	до 0,1 м² в закрытой акватории
05-01-114-02	до 0,15 м² в закрытой акватории
05-01-114-03	свыше 0,15 м² в закрытой акватории
05-01-114-04	Вырубка бетона из арматурных каркасов: свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории
	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения.
05-01-114-05	до 0,1 м² у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-114-06	до 0,15 м² у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-114-07	свыше 0,15 м² у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-114-08	Вырубка бетона из арматурных каркасов, свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без нагр., сом	05-01-114-01	05-01-114-02	05-01-114-03	05-01-114-04
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1,18	2,05	2,32	15,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,51	0,58	4,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	0,24	0,49	0,63	0,98
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 / 128,38	0,27	0,44	0,51	2,62
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	5 861,71 / 1 167,16	0,01	0,01	0,01	0,22
33-0184	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,34	0,88	1,02	3,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0403-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,046	0,096	0,125	0,186
01-0406-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,33	0,33	0,48	0,62	0,96
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		143,02	248,46	281,18	1 883,45
Эксплуатация машин		сом		213,47	305,25	343,26	2 907,39
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*46,35*	*68,16*	*77,14*	*593,18*
Материальные ресурсы		сом		31,38	65,50	64,25	128,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-114-01	05-01-114-02	05-01-114-03	05-01-114-04
Всего, прямые затраты		сом		387,87	619,21	708,70	4 919,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-114-05	05-01-114-06	05-01-114-07	05-01-114-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1,18	2,05	2,22	15,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,51	0,58	4,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,24	0,49	0,63	0,98
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,27	0,44	0,51	2,62
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 132,80 1 185,28	0,01	0,01	0,01	0,22
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,54	0,88	1,02	5,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,046	0,096	0,120	0,186
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,23	0,48	0,62	0,96
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		143,02	248,46	281,18	1 882,45
Эксплуатация машин		сом		256,17	347,95	385,96	3 846,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		*46,51*	*68,34*	*77,32*	*597,12*
Материальные ресурсы		сом		31,38	65,50	84,26	128,93
Всего, прямые затраты		сом		430,57	661,91	751,40	5 859,19

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

Состав работ:

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

Измеритель: т свай

05-01-115-01	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта
05-01-115-02	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта
05-01-115-03	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта
05-01-115-04	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-115-01	05-01-115-02	05-01-115-03	05-01-115-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	1,6	-	1,61
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,65	3,62	-	3,62	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,58	3,65	19,3	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,08	0,03	0,08	0,03

Шифр ресурса	Наименование ресурса-аналога	Ед. измер.	Без учета скидок	05-01-115-01	05-01-115-02	05-01-115-03	05-01-115-04
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	725,02 182,12	0,03	0,02	0,03	0,02
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,09	0,06	0,09	0,06
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,18	0,48	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	1,18	0,48
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	1,18	0,48
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	-	-	1,2	0,51
21-0100	Катеры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,15 895,67	1,11	0,45	-	-
21-0101	Катеры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 1 021,06	-	-	1,11	0,45
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,35	0,09	0,06	-	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 631,80 1 185,28	-	-	0,09	0,06
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,04	0,03	0,04	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,04	0,03	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0901-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,023	0,011	0,023	0,011
01-0903-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,1	0,055	0,1	0,055
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	45 777,53	0,0077	-	0,0077	-
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1.0 т	т	38 284,21	-	0,0026		0,0026
*09-0316-0091**	*Сваи из стальных труб*	*м*		*1,01*	*1,01*	*1,01*	*1,01*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		451,16	196,66	451,16	197,89
Эксплуатация машин		руб.		8 865,31	3 772,88	27 485,88	11 639,35
в том числе оплата труда механизаторов		*руб.*		*1 332,75*	*569,08*	*3 318,77*	*1 395,52*
Материальные ресурсы		руб.		367,16	106,84	367,16	106,84
Всего прямые затраты		руб.		9 683,63	4 076,38	28 302,20	11 944,08

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

Состав работ

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

Измеритель: т свай

05-01-116-01 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-116-02 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-116-03 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

05-01-116-04 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-116-01	05-01-116-02	05-01-116-03	05-01-116-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,39	1,22	2,39	1,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,16	3,61	12,27	5,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,08	0,03	0,08	0,03
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,03	0,02	0,03	0,02
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,09	0,06	0,09	0,06
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,67	0,21	0,67	0,21
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	419,46 182,12	0,75	0,35	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	0,75	0,35
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	0,84	0,41
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	0,09	0,06	-	-
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	0,75	0,31	-	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,89 1 185,28	-	-	0,09	0,06
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	-	-	0,75	0,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	873,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,04	0,03	0,04	0,03
40-0291	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,04	0,03	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,023	0,011	0,023	0,011
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,1	0,055	0,1	0,055
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса оборотной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,0077	-	0,0077	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-116-01	05-01-116-02	05-01-116-03	05-01-116-04
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1 до 5 т	т	38 204,21	-	0,0026	-	0,0026
09-0316-0001*	*Сваи из стальных труб*	*м*		*1,01*	*1,01*	*1,01*	*1,01*
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		293,75	149,95	293,75	149,95
Эксплуатация машин		сом		7 734,96	3 407,28	18 668,30	8 294,53
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 531,60*	*672,68*	*2 261,86*	*1 018,33*
Материальные ресурсы		сом		367,16	106,84	367,16	106,84
Всего, прямые затраты		сом		8 395,87	3 664,07	19 329,21	8 551,32

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 свай

Изготовление свай из стальных труб диаметром:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-117-01	05-01-117-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1204-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	174,63	3,72	2,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,16	-
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	-	0,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,67	1,81
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,37	0,23
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,64	0,33
40-0201	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,04	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	629,06 164,21	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,076	0,048
01-0906-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,05	0,38	0,24
01-5003-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0008	0,0005
01-6103-0020	Шлифкруги	шт.	21,05	0,38	0,13
16-3207-0003	Трубы стальные	т	67 646,08	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		463,62	279,17
Эксплуатация машин		сом		333,57	205,22
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*26,27*	*11,49*
Материальные ресурсы		сом		68 445,65	68 398,59
Всего, прямые затраты		сом		69 242,84	68 883,98

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

Состав работ:

Для норм 01, 02, 04, 07, 08, 10:

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

Для норм 03, 05, 06, 09, 11, 12:

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

Измеритель: т свай

05-01-118-01	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-02	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-03	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-04	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-05	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-06	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-07	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-08	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-09	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-10	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-11	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-12	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-118-01	05-01-118-02	05-01-118-03	05-01-118-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,41	8,05	10,31	8,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,35	11,31	12,03	14,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,7	1,16	0,97	0,45
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,48	0,48	0,48	0,29
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,13	0,49	0,24	0,07
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,79	1,31	1,07	1,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-118-01	05-01-118-02	05-01-118-03	05-01-118-04
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 / 182,82	3,05	1,45	1,58	2,04
21-0100	Катера плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 881,15 / 895,67	3,05	1,45	1,58	2,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0005-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,35	0,27	0,22	0,23
01-0006-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,76	1,33	1,09	1,14
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 364,74	0,00012	0,0005	0,00026	0,00007
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569
10-0206-0038	Сталь листовая горячекатаная в листах обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	40 883,91	0,0083	0,0082	0,0083	0,0085
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст2сп	т	42 275,30	-	-	0,0149	-
10-0211-0054	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3кп, шириной полок 140-160 мм	т	43 179,82	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для конструкций свай Э4 и Э5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХТ*	т	*51 025,32*	*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 525,31	989,43	1 378,66	1 916,47
Эксплуатация машин		сом		22 932,80	11 661,25	12 428,38	15 338,70
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*3 492,21*	*1 783,27*	*1 862,19*	*2 272,58*
Материальные ресурсы		сом		1 643,66	1 282,74	1 865,72	1 181,28
Всего, прямые затраты		сом		26 100,97	13 933,37	15 622,76	17 536,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-118-05	05-01-118-06	05-01-118-07	05-01-118-08
							Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
003-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,25	6,91	12,41	8,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,25	7,48	49,5	24,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,62	0,69	0,7	1,16
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,29	0,25	0,48	0,48
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,64	0,5	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,9	0,82	0,13	0,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-118-05	05-01-118-06	05-01-118-07	05-01-118-08
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,09	0,97	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	3,05	1,45
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1 233,29 656,83	-	-	3,05	1,45
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,05	-	-	3,05	1,45
21-0100	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,15 895,67	1,09	0,97	-	-
21-0101	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 1 021,06	-	-	3,05	1,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,53	0,18	0,17	0,35	0,27
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,92	0,84	1,76	1,33
01-0005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00065	0,0005	0,00012	0,0005
05-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0062	0,005	0,0244	0,01569
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,0085	0,0085	0,0052	0,0082
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0108	0,0088	-	-
10-0211-0154	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,82	0,0009	0,0009	0,0022	0,0022
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16Хг*	*т*	*51 025,32*	*П*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		892,33	849,31	1 525,11	989,43
Эксплуатация машин		сом		8 594,56	7 762,89	69 957,16	33 977,41
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 276,60*	*1 158,76*	*8 510,62*	*4 181,90*
Материальные ресурсы		сом		1 286,65	1 136,16	1 643,66	1 282,74
Всего, прямые затраты		сом		10 773,54	9 748,36	73 126,13	36 249,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-118-09	05-01-118-10	05-01-118-11	05-01-118-12
						Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,81	8,27	2,26	6,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек.цена, сом	05-01-115-09	05-01-118-10	05-01-118-11	05-01-118-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,25	33,09	18,06	16,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,97	0,45	0,62	0,69
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,48	0,29	0,29	0,29
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,24	0,07	0,64	0,5
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	561,42 / 255,86	1,58	2,04	1,09	0,97
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,83	1,58	2,04	1,09	0,97
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5 970,31 / 838,95	1,58	2,04	1,09	0,97
21-0101	Катеры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 / 1 021,06	1,58	2,04	1,09	0,97
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Краны-трубоукладчики общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0231	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,22	0,23	0,18	0,17
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,09	1,14	0,92	0,84
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	71 864,74	0,00026	0,00007	0,00065	0,0005
06-0406-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,01569	0,01569	0,0062	0,005
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 5-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 775,39	0,0149	-	0,0108	0,0088
10-0211-0034	Сталь угловая равнополочная марки стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,82	0,0022	0,0009	0,0009	0,0009
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для полуотвесных свай 04 и 05 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 15ХСНД*	т	51 025,32	*П*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 328,06	1 916,47	892,33	849,31
Эксплуатация машин		сом		36 773,06	46 795,54	25 347,21	22 675,96
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*4 508,54*	*5 559,39*	*3 102,26*	*2 783,42*
Материальные ресурсы		сом		1 865,72	1 181,28	1 286,55	1 136,16
Всего, прямые затраты		сом		39 967,44	48 991,09	27 525,99	24 662,43

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

Состав работ:

Для норм 01, 02, 04, 07, 08, 10:

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

Для норм 03, 05, 06, 09, 11, 12:

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

Измеритель: 1 свай

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Сред. цена, сом	05-01-119-01	05-01-119-02	05-01-119-03	05-01-119-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	123,23	10,96	6,86	9,23	7,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,65	10,52	10,15	15,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,7	1,16	0,97	0,45
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,48	0,48	0,48	0,29
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,13	0,49	0,24	0,07
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,79	1,31	1,07	1,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-119-01	05-01-119-02	05-01-119-03	05-01-119-04
14-3020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтин и свай до 1,5 т	маш.-ч	275,88 146,29	2,55	1,04	-	1,72
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	-	-	1,02	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,55	1,04	1,02	1,72
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	2,55	1,04	1,02	1,72
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	629,06 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,35	0,27	0,22	0,25
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	57,93	1,76	1,33	1,09	1,14
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00012	0,0005	0,00026	0,00007
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569
10-0236-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 855,91	0,0082	0,00182	0,0083	0,0085
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,10	-	-	0,0149	-
10-0211-0054	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,82	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 классов от 30 до 106 из вспомогательной стали марки 15ХГ*	*т*	*51 025,32*	*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 328,35	851,45	1 118,68	890,82
Эксплуатация машин		сом		19 924,91	8 930,05	8 618,45	13 436,37
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*3 929,17*	*1 746,97*	*1 684,97*	*2 546,62*
Материальные ресурсы		сом		1 643,66	1 282,74	1 865,72	1 181,28
Всего, прямые затраты		сом		22 896,92	11 044,25	11 602,85	15 508,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-119-05	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08
							Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	127,20	6,22	5,98	10,96	6,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	05-01-119-05	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,28	6,54	44,05	18,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
32-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,62	0,59	0,7	1,16
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,29	0,29	0,48	0,48
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,64	0,5	0,13	0,49
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,9	0,5	1,79	1,31
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	271,88 / 145,29	-	-	2,55	1,04
14-0021	Вибропогружатели высокочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 / 146,29	0,74	0,65	-	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,45 / 182,12	0,74	0,65	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 255,86	-	-	2,55	1,04
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 655,83	-	-	5,1	2,08
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 851,71 / 1 057,36	0,74	0,65	-	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 / 1 185,28	-	-	2,55	1,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,18	0,17	0,35	0,27
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,92	0,84	1,76	1,33
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00065	0,0005	0,00012	0,0005
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,27	0,0062	0,005	0,0744	0,31569
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,0085	0,0085	0,0087	0,0082
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0108	0,0088	-	-
10-0211-0054	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,83	0,0009	0,0009	0,0022	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-119-05	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16Д*	т	*51 925,32*	*П*	*П*	*П*	*П*
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		753,86	724,78	1 528,35	831,43
Эксплуатация машин		сом		6 241,40	5 600,30	52 717,15	22 304,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 208,68*	*1 085,55*	*7 401,72*	*3 186,81*
Материальные ресурсы		сом		1 286,65	1 136,16	1 642,66	1 282,74
Всего, прямые затраты		сом		8 281,91	7 463,24	55 689,16	24 418,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-119-09	05-01-119-10	05-01-119-11	05-01-119-12
							Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
100-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	9,23	7,35	6,29	5,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,31	20,69	13,2	11,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,97	0,45	0,62	0,69
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,48	0,29	0,29	0,29
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,24	0,07	0,64	0,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,07	1,15	0,9	0,82
14-0320	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	-	1,72	-	-
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,25 / 146,29	1,02	-	0,74	0,65
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,42 / 235,86	1,02	1,72	0,74	0,65
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,83	2,04	3,44	1,48	1,3
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 / 1 185,28	1,02	1,72	0,74	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	678,26 / 164,21	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-9903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,22	0,23	0,18	0,17
01-9909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,09	1,14	0,92	0,84
01-9005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00026	0,00037	0,00065	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-119-09	05-01-119-10	05-01-119-11	05-01-119-12
06-0419-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,01569	0,01569	0,0062	0,005
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,0083	0,0085	0,0083	0,0085
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0149	-	0,0108	0,0088
10-0211-0054	Сталь угловая равнополочная марки стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,82	0,0022	0,0009	0,0005	0,0009
10-0118-0005	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ*	*т*	*51 025,32*	*П*	*П*	*П*	*П*
							Строчностные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 118,68	890,82	762,35	724,18
Эксплуатация машин		сом		21 735,35	35 555,06	15 757,57	13 962,96
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*3 098,09*	*5 029,37*	*2 233,82*	*1 986,01*
Материальные ресурсы		сом		1 865,72	1 181,28	1 277,67	1 136,16
Всего, прямые затраты		сом		24 719,75	37 627,16	17 797,59	15 823,30

Таблица КРСР 05-01-120 Сборка пакетов из свай

Состав работ.

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

Измеритель: т свай

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-120-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	0,04
02-0122	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	838,62 164,21	0,2
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,29
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,08
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,33
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,042
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,21
01-5905-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0003
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-120-III
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		239,67
Эксплуатация машин		сом		330,81
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*45,26*
Материальные ресурсы		сом		51 587,42
Всего, прямые затраты		сом		52 157,90

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 свай

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

05-01-121-01 в закрытой акватории
05-01-121-02 у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-121-01	05-01-121-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	3,72	3,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,41	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,28	0,28
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,3	0,3
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,32	0,32
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 145,29	0,15	0,15
21-0009	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	0,22	-
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	784,79 235,86	-	0,22
21-0035	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	0,22
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	0,22	-
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	-	0,22
40-0011	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,06	0,06
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,3	0,3
01-5003-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 201,87	0,0003	0,0003
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,01569	0,01569
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,0085	0,0085
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0149	0,0149

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-121-01	05-01-121-02
10-0211-0054	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	43 174,82	0,0022	0,0022
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		469,98	469,98
Эксплуатация машин		сом		2 388,60	5 376,45
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*432,17*	*648,50*
Материальные ресурсы		сом		1 760,97	1 760,97
Всего, прямые затраты		сом		4 619,55	7 607,40

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

Состав работ.

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

Измеритель: т свай

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

05-01-122-01 двух шпунтин
05-01-122-02 четырех шпунтин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-122-01	05-01-122-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
020-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,75	5,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,09	0,02
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 / 164,21	-	0,06
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,35	5,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	421,79 / 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,01	0,016
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 15ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	-	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		454,50	677,51
Эксплуатация машин		сом		412,01	574,05
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*74,78*	*13,13*
Материальные ресурсы		сом		52 284,22	52 944,79
Всего, прямые затраты		сом		53 150,73	54 196,35

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

Состав работ:

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

Измеритель: т свай

Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м на:

05-01-123-01 двух стальных шпунтинах в закрытой акватории

05-01-123-02 четырех стальных шпунтинах в закрытой акватории

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

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

№	Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зональная цена, грн.	05-01-123-01	05-01-123-02	05-01-123-03	05-01-123-04
					Норма расхода ресурсов			
1	000-1003-9	**ЗАТРАТЫ ТРУДА** Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4,47	3,7	4,47	3,7
2		Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,07	5	14,73	10,25
3		**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
	02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,1	0,1	0,1	0,1
	04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,5	0,3	0,5	0,3
	04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,21	0,42	0,21	0,42
	21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,75	0,48	-	-
	21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	0,75	0,48
	21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	0,75	0,48
	21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	-	-	0,92	0,66
	21-0100	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,35 895,07	0,7	0,44	-	-
	21-0101	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 1 026,06	-	-	0,7	0,44
	21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 561,71 1 167,36	0,22	0,22	-	-
	21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	0,06	0,03	-	-
	21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 185,28	-	-	0,22	0,22
	21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	-	-	0,06	0,03
	40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
	40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,89	0,03	0,03	0,03	0,03
	40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4		**МАТЕРИАЛЫ**						
	01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,046	0,092	0,046	0,092
	01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,213	0,46	0,23	0,46
	01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0035	0,0003	0,0005	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб	05-01-123-01	05-01-123-02	05-01-123-03	05-01-123-04
06-0409-0004	Прочие индивидуальные стальные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0034	0,0032	0,0034	0,0032
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		541,76	448,44	541,76	448,44
Эксплуатация машин		руб		7 298,77	5 128,40	21 779,21	15 278,72
в том числе оплата труда машинистов		*руб*		*1 356,67*	*801,68*	*2 538,06*	*1 761,05*
Материальные ресурсы		руб		611,85	621,78	613,00	621,78
Всего, прямые затраты		руб		8 452,38	6 198,62	22 933,97	16 348,94

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

Состав работ:

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

Измеритель: т свай

Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м из:

05-01-124-01 двух стальных шпунтин в закрытой акватории
05-01-124-02 четырех стальных шпунтин в закрытой акватории
05-01-124-03 двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-124-04 четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб	05-01-124-01	05-01-124-02	05-01-124-03	05-01-124-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
999-1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,9	3,23	3,9	3,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,94	4,82	10,59	7,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,46 / 161,21	0,1	0,1	0,1	0,1
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	4,7	4,7	4,7	4,7
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,21	0,42	0,21	0,42
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 / 146,29	0,5	0,3	0,5	0,3
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 / 182,12	0,56	0,32	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 235,86	-	-	0,56	0,32
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 253,29 / 656,83	-	-	0,78	0,54
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	5 861,71 / 1 167,36	0,22	0,22	-	-
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 / 1 564,45	0,53	0,33	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-124-01	05-01-124-02	05-01-124-03	05-01-124-04
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 185,28	-	-	0,22	0,22
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	-	-	0,32	0,32
40-0301	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,22 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,046	0,092	0,046	0,092
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,23	0,46	0,23	0,46
01-5005-0005	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047
06-3409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,0034	0,0032	0,0034	0,0032
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		472,68	391,48	472,68	391,48
Эксплуатация машин		сом		7 036,06	5 055,50	16 223,91	11 264,61
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 277,54*	*876,05*	*1 920,42*	*1 370,14*
Материальные ресурсы		сом		927,43	951,18	927,43	951,18
Всего, прямые затраты		сом		8 436,17	6 398,16	17 623,02	12 607,27

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

Состав работ.

01 Заготовка, сборка, установка и снятие элементов направляющей рамы и опорных блоков.

02 Срезка оголовков.

Измеритель: 10 м направляющей рамы

05-01-125-01 Устройство направляющих рам для погружения: стальных шпунтовых свай в закрытой акватории

Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в:

05-01-125-02 эстакаду в закрытой акватории

05-01-125-03 сплошной свайный ряд в закрытой акватории

05-01-125-04 анкерную стенку в закрытой акватории

05-01-125-05 Устройство направляющих рам для погружения: свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк в закрытой акватории

05-01-125-06 Устройство направляющих рам для погружения: стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)

Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в:

05-01-125-07 эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-125-08 сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-125-09 Устройство направляющих рам для погружения: свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-125-01	05-01-125-02	05-01-125-03	05-01-125-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
0063-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	1,43	4,6	25,06	17,6	8,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Цена ед., руб.	05-01-125-01	05-07-135-02	05-01-125-03	05-07-135-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,8	45,64	14,74	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,03	0,06	0,04	0,04
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 / 164,21	-	-	-	1,61
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,43	0,66	0,43	0,21
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,75	0,14	0,22	0,14	0,1
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 / 1 167,36	1,11	6,54	2,1	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,67	3,33	1,67	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	111 965,80	0,005	0,01	0,005	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,03	0,072	0,03	0,022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,15	0,36	0,15	0,11
01-3005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00042	0,00067	0,00043	0,0002
01-6305-0057	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм IV сорта	м³	8 440,16	-	-	-	0,01
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности проката из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,01	0,01	0,01	-
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	0,33	-	-	-
10-0119-0060	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3кп	т	42 357,72	0,03	0,4	0,14	0,11
18-4002-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные со скошенной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 2,5 мм	м	124,02	-	-	-	1,34
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		525,96	2 865,36	2 012,38	994,76
Эксплуатация машин		руб.		7 715,84	45 930,90	14 517,22	1 090,90
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*1 300,76*	*7 644,28*	*2 458,03*	*270,95*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, коп.	05-01-125-01	05-01-125-02	05-01-125-03	05-01-125-04
Материальные ресурсы		коп		19 082,04	18 533,24	6 903,78	5 167,85
Всего, прямые затраты		коп		27 323,81	66 428,60	23 433,38	7 253,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, коп.	05-01-125-05	05-01-125-06	05-01-125-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,9	4,6	25,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,49	12,24	72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,15	0,03	0,06
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,77	0,43	0,64
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,35	0,14	0,32
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	1,11	6,54
21-0121	Краны плавучие для работы в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	2,62	-	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 185,28	-	1,11	6,54
33-0341	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	13,32	1,57	3,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,03	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,34	0,005	0,01
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,07	0,03	0,072
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,35	0,15	0,36
01-5035-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,000077	0,00042	0,00067
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,01	0,01	0,01
10-0116-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,22	-	0,03	-
10-0119-0060	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3кп	т	42 357,72	0,47	0,03	0,4
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		коп		560,27	525,96	2 865,56
Эксплуатация машин		коп		18 264,03	17 454,39	100 642,11
в том числе оплата труда машинистов		коп		*3 682,11*	*2 949,67*	*12 057,25*
Материальные ресурсы		коп		24 923,39	19 082,04	18 533,24
Всего, прямые затраты		коп		43 747,69	36 762,59	122 049,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, коп.	05-01-125-08	05-01-125-09
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	17,75	14,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,14	28,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,04	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-125-08	05-01-125-09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,43	0,77
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,34	0,35
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 213,22 656,83	2,1	2,62
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	7 171,80 1 186,28	2,1	2,62
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,67	13,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,89	0,02	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0403-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,80	0,005	0,04
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,03	0,07
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,15	0,35
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00043	0,00077
03-0102-0026	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	30 985,91	0,08	-
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,01	0,01
10-0119-0060	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3пс	т	42 257,72	0,14	0,47
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 029,54	1 656,79
Эксплуатация машин		сом		32 374,32	40 542,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		*5 875,60*	*4 850,95*
Материальные ресурсы		сом		9 382,65	24 923,39
Всего, прямые затраты		сом		43 786,51	67 123,07

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

Состав работ

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

Измерители: т свай

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-126-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	11,48	1,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,11
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,48
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,54
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,15
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,97
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0038
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,0098

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-126-01
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		225,82
Эксплуатация машин		сом		236,66
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*18,06*
Материальные ресурсы		сом		816,07
Всего, прямые затраты		сом		1 278,55

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 свай

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-127-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	121,20	8,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,19
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	6,92
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	8,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,79 146,29	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,06
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,25
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,007
10-0119-0060	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3кп	т	42 357,72	1,01
10-0210-0029	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	42 275,30	0,01
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		997,48
Эксплуатация машин		сом		857,58
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*51,29*
Материальные ресурсы		сом		43 782,69
Всего, прямые затраты		сом		45 637,75

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 свай

Погружение и извлечение маячных свай:

05-01-128-01 из швеллеров: в закрытой акватории

05-01-128-02 из швеллеров: у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен., сом	05-01-128-01	05-01-128-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	5,79	5,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Стоимость, сом	05-01-128-01	05-01-128-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,98	20,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,13	0,12
02-0122	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,05	0,05
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 146,29	0,75	0,75
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,97	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	1,97
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	1,97
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6 970,51 838,95	-	1,18
21-0100	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,15 895,67	1,18	-
21-0101	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 1 021,06	-	1,18
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,43	0,75	-
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,57	-	0,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,07	0,07
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
06-0409-0003	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	45 777,53	0,013	0,013
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		721,61	721,61
Эксплуатация машин		сом		15 596,44	44 240,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 729,19*	*3 603,52*
Материальные ресурсы		сом		595,11	595,11
Всего, прямые затраты		сом		16 913,16	45 557,18

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

Состав работ.

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

Измеритель: м³ сваи

Погружение деревянных свай длиной:

05-01-129-01 до 10 м в закрытой акватории
05-01-129-02 свыше 10 м в закрытой акватории
05-01-129-03 до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-129-04 свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Стоимость, сом	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-129-03	05-01-129-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
009-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	7,2	4,21	7,2	4,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,28	5,81	13,76	6,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,06	0,03	0,06	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-130-03	05-01-130-04
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	1,37	0,63
21-0100	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	6 883,15 895,67	1,37	0,63	-	-
21-0101	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	8 981,52 1 021,06	-	-	1,37	0,63
36-0100	Шлюпки	маш.-ч	3,26	1,37	0,63	1,37	0,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,08	0,04	0,08	0,04
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,08	0,04	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м³	23 350,19	1,05	1,05	1,05	1,05
06-0403-0020	Башмаки круглые и бугели	кг	14,23	7,2	3,3	7,2	3,3
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		734,53	423,61	734,53	423,61
Эксплуатация машин		сом		9 540,27	4 392,73	18 214,64	8 382,68
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 258,06*	*569,73*	*2 309,64*	*1 062,53*
Материальные ресурсы		сом		24 625,48	24 569,98	24 625,48	24 569,98
Всего прямые затраты		сом		34 900,28	29 387,32	43 574,65	33 376,27

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

Состав работ:

Для норм 01–05:

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

Для норм 06–10:

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 м³ свай

05-01-130-01 Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных свай длиной до:
- 05-01-130-01 12 м
- 05-01-130-02 20 м
- 05-01-130-03 24 м
- 05-01-130-04 30 м

05-01-130-05 Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м

При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять к расценке:
- 05-01-130-06 05-01-130-01
- 05-01-130-07 05-01-130-02
- 05-01-130-08 05-01-130-03
- 05-01-130-09 05-01-130-04
- 05-01-130-10 05-01-130-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-130-01	05-01-130-02	05-01-130-03	05-01-130-04
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17	8,64	6,68	5,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	4,25	2,16	1,67	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-130-01	05-01-130-02	05-01-130-03	05-01-130-04
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	4,25	2,16	1,67	1,25
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		11 634,08	5 912,85	4 571,51	3 449,16
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*2 639,25*	*1 341,36*	*1 037,07*	*782,46*
Всего, прямые затраты		сом		11 634,08	5 912,85	4 571,51	3 449,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-130-05	05-01-130-06	05-01-130-07	05-01-130-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,04	4,56	2,32	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0001	Баржа при работе в закрытой акватории несамоходная 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,51	1,14	0,58	0,45
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,51	1,14	0,58	0,45
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		1 396,08	3 120,67	1 587,71	1 231,85
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*316,71*	*707,94*	*360,18*	*279,45*
Всего, прямые затраты		сом		1 396,08	3 120,67	1 587,71	1 231,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-130-09	05-01-130-10
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,4	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0001	Баржа при работе в закрытой акватории несамоходная 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,35	0,14
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,35	0,14
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		958,10	383,24
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*217,35*	*86,94*
Всего, прямые затраты		сом		958,10	383,24

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

Состав работ:

Для норм 01–05:

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

Для норм 06–10:

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 м³ свай

	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: свай длиной до:
05-01-131-01	12 м
05-01-131-02	20 м
05-01-131-03	24 м
05-01-131-04	30 м
05-01-131-05	**Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м**
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять к расценке:
05-01-131-06	05-01-131-01
05-01-131-07	05-01-131-02
05-01-131-08	05-01-131-03
05-01-131-09	05-01-131-04
05-01-131-10	05-01-131-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, сом	05-01-131-01	05-01-131-02	05-01-131-03	05-01-131-04
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,25	10,8	8,35	6,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	4,25	2,16	1,67	1,26
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	4,25	2,16	1,67	1,26
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		20 292,81	10 313,53	7 972,88	6 016,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		*3 793,94*	*1 928,27*	*1 490,80*	*1 124,79*
Всего, прямые затраты		сом		20 292,81	10 313,53	7 972,88	6 016,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, сом	05-01-131-05	05-01-131-06	05-01-131-07	05-01-131-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,55	5,7	2,9	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,51	1,14	0,58	0,45
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	0,51	1,14	0,58	0,45
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		2 435,14	5 443,25	2 769,37	2 148,65
в том числе оплата труда машинистов		сом		*455,27*	*1 017,67*	*517,76*	*401,71*
Всего, прямые затраты		сом		2 435,14	5 443,25	2 769,37	2 148,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, сом	05-0 - 131-09	05-01-131-10
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,75	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,35	0,14
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	0,35	0,14
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		1 671,17	668,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		*312,44*	*124,98*
Всего, прямые затраты		сом		1 671,17	668,47

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

Состав работ:

Для норм 01–07:

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

Для норм 08–14:

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

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

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

При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять к расценке

05-01-132-08 05-01-132-01
05-01-132-09 05-01-132-02
05-01-132-10 05-01-132-03

05-01-132-11	05-01-132-04
05-01-132-12	05-01-132-05
05-01-132-13	05-01-132-06
05-01-132-14	05-01-132-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-132-01	05-01-132-02	05-01-132-03	05-01-132-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	19,32	19,15	19,15	19,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		69,13	52,3	47,87	51,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	16,02	16,69	14,56	13,89
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	25,75	22,74	19,5	20,18
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	9,62	4,29	4,57	5,85
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 076,51	2 058,24	2 058,24	2 076,51
Эксплуатация машин		сом		43 510,18	31 534,55	29 329,45	32 055,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		*11 322,82*	*8 764,87*	*7 966,13*	*8 523,51*
Всего, прямые затраты		сом		45 586,69	33 592,77	31 387,69	34 132,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-132-05	05-01-132-05	05-01-132-09
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	19,15	23,32	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,66	135,12	14,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	13,1	-	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	16,59	18,44	-
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	-	-	1,83
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,39	3,17	0,24
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	-	15,21	-
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 561,45	-	-	1,46
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 058,24	2 506,43	236,46
Эксплуатация машин		сом		23 350,02	120 120,31	13 908,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		*6 484,77*	*22 621,82*	*2 722,71*
Всего, прямые затраты		сом		25 408,26	122 526,74	14 144,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-132-09	05-01-132-09	05-01-132-10
				Норма расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,8	4,6	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,45	1,15	1,22
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,45	1,15	1,22
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		6 706,71	3 148,05	3 339,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 521,45*	*714,15*	*757,62*
Всего, прямые затраты		сом		6 706,71	3 148,05	3 339,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-132-01	05-01-132-12
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,28	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,57	0,8
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	1,57	0,8
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		4 297,76	2 189,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		*974,97*	*496,50*
Всего, прямые затраты		сом		4 297,76	2 189,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-132-13	05-01-132-14
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,4	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,85	-
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	-	0,07
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,85	0,07
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		2 326,81	206,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		*527,85*	*43,47*
Всего, прямые затраты		сом		2 326,81	206,99

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

Состав работ:

Для норм 01–07:

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

Для норм 08–14:

07. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

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

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

При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к расценке:

05-01-133-08 05-01-133-01
05-01-133-09 05-01-133-02
05-01-133-10 05-01-133-03
05-01-133-11 05-01-133-04
05-01-133-12 05-01-133-05
05-01-133-13 05-01-133-06
05-01-133-14 05-01-133-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-133-01	05-01-133-02	05-01-133-03	05-01-133-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	19,32	19,15	19,15	19,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-01	05-01-133-02	05-01-133-03	05-01-133-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		78,25	56,59	52,46	57,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	16,02	16,69	14,56	12,89
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 235,86	25,75	22,74	19,6	20,18
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,83	9,12	4,29	4,57	5,85
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 076,51	2 058,24	2 058,24	2 076,51
Эксплуатация машин		сом		64 136,79	42 544,66	40 489,28	45 737,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		*14 694,33*	*10 921,92*	*10 075,47*	*10 882,99*
Всего, прямые затраты		сом		66 213,30	44 602,90	42 547,52	47 813,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-05	05-01-133-06	05-01-133-07
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	19,15	23,32	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		41,65	138,29	15,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	13,1	-	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 235,86	16,59	18,44	-
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	784,79 / 235,86	-	-	1,83
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,83	2,99	3,17	0,24
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	21 131,80 / 1 185,28	-	15,31	-
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 566,54 / 1 746,57	-	-	1,46
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 058,24	2 506,42	236,46
Эксплуатация машин		сом		31 114,91	193 832,47	28 070,11
в том числе оплата труда машинистов		сом		*8 027,92*	*24 573,55*	*3 139,25*
Всего, прямые затраты		сом		33 173,15	196 338,90	28 306,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-08	05-01-133-09	05-01-133-10
				Норма расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,25	5,75	6,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 235,86	2,45	1,15	1,22
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,83	2,45	1,15	1,22
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		11 698,21	5 490,99	5 825,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 187,09*	*1 026,59*	*1 089,08*
Всего, прямые затраты		сом		11 698,21	5 490,99	5 825,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-11	05-01-133-12
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,85	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 / 235,86	1,57	0,8
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 / 656,82	1,57	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-11	05-01-133-12
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		7 496,41	3 819,82
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 401,52*	*714,15*
Всего, прямые затраты		сом		7 496,41	3 819,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-133-13	05-01-133-14
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,25	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,85	-
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	284,29 235,86	-	0,07
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,20 656,83	0,85	0,07
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		4 058,57	351,27
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*758,79*	*62,49*
Всего, прямые затраты		сом		4 058,57	351,27

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

Состав работ

Для норм 01–04:

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

Для норм 05–08:

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

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

05-01-134-01 коробчатых из двух шпунтин
05-01-134-02 коробчатых из четырех шпунтин
05-01-134-03 из труб диаметром до 800 мм
05-01-134-04 из труб диаметром свыше 800 мм

При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять к расценкам:

05-01-134-05 05-01-134-01
05-01-134-06 05-01-134-02
05-01-134-07 05-01-134-03
05-01-134-08 05-01-134-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-134-01	05-01-134-02	05-01-134-03	05-01-134-04
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,92	5,74	12,76	9,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,98	1,31	3,19	1,28
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 218,97 438,88	1,98	1,31	3,19	1,28
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		5 420,11	3 586,03	8 732,40	3 503,91
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*1 229,58*	*813,31*	*1 986,99*	*794,88*
Всего, прямые затраты		сом		5 420,11	3 586,03	8 732,40	3 503,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-134-05	05-01-134-06	05-01-134-07	05-01-134-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,12	1,4	3,44	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,53	0,35	0,86	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек цена, сом	05-01-134-06	05-01-134-05	05-01-134-07	05-01-134-08
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 436,88	0,53	0,35	0,86	0,34
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		1 450,83	958,10	2 354,19	930,73
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*329,13*	*217,35*	*534,06*	*211,14*
Всего, прямые затраты		сом		1 450,83	958,10	2 354,19	930,73

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

Состав работ:

Для норм 01–04:

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

Для норм 05–08:

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

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

05-01-135-01 коробчатых из двух шпунтин
05-01-135-02 коробчатых из четырех шпунтин
05-01-135-03 из труб диаметром до 800 мм
05-01-135-04 из труб диаметром свыше 800 мм

При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять к расценке

05-01-135-05 05-01-135-01
05-01-135-06 05-01-135-02
05-01-135-07 05-01-135-03
05-01-135-08 05-01-135-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-135-01	05-01-135-02	05-01-135-03	05-01-135-04
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,9	6,55	15,95	6,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	1,98	1,31	3,19	1,28
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,20 656,83	1,98	1,31	3,19	1,28
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		9 454,06	6 254,96	15 231,55	6 111,72
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 767,52*	*1 169,43*	*2 847,64*	*1 142,04*
Всего, прямые затраты		сом		9 454,06	6 254,96	15 231,55	6 111,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тек. цена, сом	05-01-135-05	05-01-135-06	05-01-135-07	05-01-135-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,65	1,75	4,3	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,53	0,35	0,86	0,34
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,20 656,83	0,53	0,35	0,86	0,34
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		2 530,63	1 671,17	4 106,31	1 623,43
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*475,13*	*312,44*	*767,71*	*303,51*
Всего, прямые затраты		сом		2 530,63	1 671,17	4 106,31	1 623,43

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

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

Состав работ

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

Измеритель: $м^3$ сваи

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

05-01-171-01 12 м в группы 1 группы
05-01-171-02 12 м в группы 2 группы
05-01-171-03 20 м в группы 1 группы
05-01-171-04 20 м в группы 2 группы
05-01-171-05 24 м в группы 1 группы
05-01-171-06 24 м в группы 2 группы

Шифр ресурса	Наименование ресурсных затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-171-01	05-01-171-02	05-01-171-03	05-01-171-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	3,34	3,9
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,67	6,54	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,38	30,74	15,37	17,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0058	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,15	0,15	0,08	0,08
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	1,96	2,27	1,31	1,3
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,86	0,61	0,72	0,37	0,42
23-0101	Катера плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	4 229,85 1 021,06	0,87	1,01	0,93	1,03
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,56	1,86	2,16	1,07	1,25
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,24	1,31	0,66	0,75
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,05	0,05	0,05	0,05
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,26 164,21	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6702-0086	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм III сорта	$м^3$	9 179,54	0,001	0,001	0,001	0,001
05-0302-0022	Сваи железобетонные	$м^3$	8 903,42	1,01	1,02	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 30 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,06	0,021	0,021	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-01-171-01	05-01-171-02	05-01-171-03	05-01-171-04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		696,90	803,83	604,81	472,68
Эксплуатация машин		сом		18 489,85	21 549,91	10 823,15	12 322,09
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*4 353,43*	*5 072,95*	*2 554,56*	*2 898,54*
Материальные ресурсы		сом		10 098,10	10 187,14	9 524,66	9 613,70
Всего, прямые затраты		сом		29 284,85	32 540,88	20 752,62	22 408,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, сом	05-01-171-05	05-01-171-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,28	2,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,09	12,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,07	0,07
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	0,74	0,89
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,88	0,22	0,3
23-0101	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	4 729,85 1 023,06	0,57	0,81
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,14 1 167,36	0,6	0,86
24-0030	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	0,61	0,68
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,05	0,05
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-3805-0001	Краски масляные земляные МА-0115: умбра, сурик железный	т	83 404,51	0,00002	0,00002
01-6302-0086	Брусья хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м³	9 179,54	0,001	0,001
05-0802-0022	Сваи железобетонные	м³	8 903,42	1,01	1,02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,008	0,008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		276,34	349,06
Эксплуатация машин		сом		6 429,37	9 027,66
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 498,71*	*2 104,34*
Материальные ресурсы		сом		9 420,39	9 509,45
Всего, прямые затраты		сом		16 126,10	18 886,15

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

Состав работ.

Для норм 01, 02:

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

Для норм 03, 04:

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

Измеритель: $м^3$ **сваи**

Погружение в речных условиях вибропогружателями с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной:

05-01-172-01 до 14 м
05-01-172-02 свыше 14 м

Погружение в речных условиях вибропогружателями без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной:

05-01-172-03 до 14 м
05-01-172-04 свыше 14 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость	05-01-172-01	05-01-172-02	05-01-172-03	05-01-172-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1303-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2,93	2,14	-	-
000-1304-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	7,96	5,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,02	5,58	21,11	15,25
5	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,11	0,08	0,12	0,09
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,65	0,46	2,22	1,4
23-0103	Баржа 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	0,86	0,61	2,69	1,71
23-0123	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1 103,57 438,88	0,27	0,15	0,62	0,4
23-0080	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	832,30 182,12	0,69	0,48	-	-
23-0122	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	4 926,02 1 167,36	0,7	0,5	2,46	1,55
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,06	0,06	0,06	0,06
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,36 164,21	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-3808-0003	Краски масляные земляные МА-0115: нужная, сурик железный	т	85 484,51	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
05-0802-0022	Сваи железобетонные	$м^3$	8 903,42	1,015	1,015	1,015	1,015
05-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 231,66	-	-	0,0036	0,0018
05-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	-	-	0,005	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-173-01	05-01-173-02	05-01-173-30	05-01-173-0а
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		345,07	252,03	978,36	634,22
Эксплуатация машин		сом		5 638,64	3 907,51	16 405,31	10 397,16
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 300,27*	*906,60*	*3 881,81*	*2 454,71*
Материальные ресурсы		сом		9 038,68	9 038,68	9 417,27	9 247,13
Всего, прямые затраты		сом		15 042,39	13 198,22	26 801,04	20 278,51

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

Состав работ:

01. Перемещение и установка плавучих средств на месте работы.
02. Доставка свай-оболочек.
03. Установка ножевой секции, вибропогружателя и эрлифта.
04. Наращивание секций свай-оболочек
05. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта.
06. Снятие вибропогружателя и извлечение эрлифта.
07. Отход плавучих средств.

Измеритель: м³ сваи

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

05-01-173-01 16 м
05-01-173-02 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-173-01	05-01-173-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	5,61	5,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25	24,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	123,21 164,21	0,1	0,1
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,46	0,61
12-0040	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,01	0,01
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,6	0,55
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	2,68	2,68
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 105,57 438,88	0,72	0,64
23-0081	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	маш.-ч	1 264,56 182,12	2,26	2,29
23-0122	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	4 926,02 1 167,36	2,25	2,34
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	2,48	2,54
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	251,76 164,21	0,75	0,57
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	43,33	0,05	0,05
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,36 154,21	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,007	0,009
01-0409-0002	Болт строительный с гайкой и шайбами	т	113 965,89	0,0032	0,0043
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,31	0,00001	0,00001
01-9005-0047	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	87 189,31	0,0008	0,001
05-0802-0060	Сваи-оболочки железобетонные	м³	8 900,89	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		689,53	657,57
Эксплуатация машин		сом		19 941,24	19 535,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-173-01	05-01-173-02
	в том числе оплата труда машинистов	*сом*		*4 096,29*	*4 099,16*
Материальные ресурсы		сом		9 667,55	9 879,60
Всего, прямые затраты		сом		30 298,32	30 073,10

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

Состав работ:

01. Доставка подземной вышки и звеньев бетонолитной трубы с бункером на место работы.
02. Перемещение и установка плавучего крана.
03. Монтаж и демонтаж металлических конструкций для подвешивания труб и бункера.
04. Установка бетонолитной трубы в бункер.
05. Подача и укладка бетонной смеси.
06. Разборка бетонолитной трубы.
07. Уход за бетоном.
08. Отвод плавучих средств и вышки бетонолитной трубы и бункера.

Измеритель: м³ бетона в деле

Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром, до:

05-01-174-01 1000 мм
05-01-174-02 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-174-01	05-01-174-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
002-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	212,62	-	3,12
002-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	214,34	15,66	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,54	9,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	528,67 / 128,38	0,81	0,5
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 103,57 / 438,88	2,01	0,53
23-0120	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 / 731,46	4,54	1,48
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	11,31	4,09
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,81	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-8002-0035	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	т	4 188,83	0,062	0,012
03-0206-0048	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 30 (М400)	м³	4 869,86	1,04	1,04
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	30 358,39	0,04	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 790,36	576,61
Эксплуатация машин		сом		24 537,06	7 966,14
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*4 096,97*	*1 379,36*
Материальные ресурсы		сом		7 338,70	5 417,07
Всего, прямые затраты		сом		33 656,32	13 959,82

Таблица КРЕР 05-01-175 **Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Перемещение и установка плавучих средств.
02. Разметка мест вырубки свай и вырубка бетона.
03. Резка арматуры и отгибание стержней.
04. Укладка срубленных голов свай на баржу с их расстроповкой.
05. Отвод плавучих средств.
06. Выгрузка срубленных «голов» свай с баржи на берег.

Для норм 03–06:

01. Перемещение и установка плавучих средств.
02. Разметка мест вырубки свай и вырубка бетона.
03. Укладка срубленных голов свай на баржу с их расстроповкой.
04. Отвод плавучих средств.
05. Выгрузка срубленных «голов» свай с баржи на берег.

Измеритель: **один**

Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай площадью поперечного сечения:

05-01-175-01 до 0,1 м²
05-01-175-02 до 0,15 м²
05-01-175-03 свыше 0,15 м²

Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай-оболочек диаметром: до:

05-01-175-04 0,8 м
05-01-175-05 2,0 м
05-01-175-06 3,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, тенге	05-01-175-01	05-01-175-02	05-01-175-03	05-01-175-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	2,57	3,24	5,24	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	-	2,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,53	9,58	13,98	8,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,11	0,11	0,05	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	-	-	0,11
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,07	0,07	0,07	0,06
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,35	0,84	1,11	1,74	0,85
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	0,28	0,32	0,44	0,2
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,88	0,45	0,53	0,6	0,39
23-0120	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 733,46	1	1,20	1,99	-
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,36	-	-	-	0,94
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,08	1,36	2,22	0,92
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,84	1,11	1,74	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0053	0,0053	0,0053	0,0042
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,039	0,039	0,039	0,0312

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	05-01-175-01	05-01-175-02	05-01-175-03	05-01-175-04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		271,80	342,66	554,18	707,39
Эксплуатация машин		сом		4 460,50	5 569,17	7 876,73	6 095,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 095,82*	*1 383,56*	*2 014,90*	*1 424,92*
Материальные ресурсы		сом		4,47	4,47	4,47	3,56
Всего, прямые затраты		сом		4 736,77	5 916,30	8 585,28	6 406,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	05-01-175-05	05-01-175-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	5,73	8,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,58	24,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 / 164,21	0,11	0,17
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,19	0,32
05-0015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 / 128,38	1,6	2,39
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	258,76 / 146,29	0,27	0,34
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л. с.)	маш.-ч	2 103,57 / 438,88	0,62	0,85
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 / 1 167,36	1,82	2,75
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,82	2,72
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	3,2	4,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,0133	0,0232
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,0975	0,1706
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		615,86	912,51
Эксплуатация машин		сом		11 252,95	16 655,36
в том числе оплата труда машинистов		сом		*2 639,68*	*3 957,22*
Материальные ресурсы		сом		11,18	19,54
Всего, прямые затраты		сом		11 879,99	17 587,41

Таблица КРЕР 05-01-176 **Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях**

Состав работ:

01. Сращивание шпунта по длине сваркой.
02. Проверка замков и маркировка свай.
03. Изготовление клиновидных свай.
04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
05. Доставка свай к копру.
06. Установка направляющих рам.
07. Погружение свай со смежей наголовников и вкладышей.
08. Срезка шпунтового ряда.
09. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т свай

Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 16 м, массой 1 м до:

05-01-176-01 65 кг, в грунты 1 группы
05-01-176-02 65 кг, в грунты 2 группы
05-01-176-03 75 кг, в грунты 1 группы
05-01-176-04 75 кг, в грунты 2 группы

Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты:

05-01-176-05 1 группы
05-01-176-06 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная стоимость, руб.	05-01-176-01	05-01-176-02	05-01-176-03	05-01-176-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	14,35	14,69	12,57	12,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,67	20,54	16,98	17,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 / 164,21	1,22	1,22	1,04	1,04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,88	0,88	0,75	0,75
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,67	0,67	0,63	0,63
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 / 146,29	2,85	3	2,47	2,59
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5 103,57 / 438,88	0,66	0,7	0,57	0,6
23-0101	Катера плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	4 729,85 / 1 021,06	2,27	2,37	1,96	2,05
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	2,53	2,66	2,19	2,3
40-0121	Краны башенные общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,14	0,14	0,14	0,14
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	670,06 / 164,21	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,07	0,07	0,06	0,06
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,44	0,44	0,41	0,41
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	55 404,51	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
01-5005-0047	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	87 189,31	0,0026	0,0036	0,0028	0,0028
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали сборные из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,008	0,008	0,007	0,007
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 5,0 т	т	38 204,21	0,007	0,007	0,006	0,006
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,011	0,011	0,009	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена, сом	05-01-176-01	05-01-176-02	05-01-176-03	05-01-176-04
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 640,78	1 679,65	1 457,25	1 468,13
Эксплуатация машин		сом		14 947,19	15 601,54	12 913,08	13 478,25
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*3 324,79*	*3 366,34*	*2 793,56*	*2 906,17*
Материальные ресурсы		сом		52 977,55	52 977,55	52 740,90	52 740,90
Всего, прямые затраты		сом		69 565,52	70 258,74	67 091,23	67 687,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена, сом	05-01-176-05	05-01-176-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	8,21	8,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,57	11,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0058	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,55	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,5	0,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,4
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	208,76 146,29	1,4	1,64
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,38	0,33	0,41
23-0101	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	4 729,35 1 321,06	1,11	1,3
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,24	1,45
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,13	0,13
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	677,05 164,21	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,04
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,28	0,28
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	35 404,51	0,00003	0,00003
01-5003-0047	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	87 189,31	0,002	0,002
05-0401-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,003	0,003
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 3,0 т	т	38 204,21	0,004	0,004
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,005	0,005
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	51 025,32	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		924,61	997,81
Эксплуатация машин		сом		7 320,17	8 589,95
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 563,95*	*1 817,55*
Материальные ресурсы		сом		52 230,04	52 230,04
Всего, прямые затраты		сом		60 474,82	61 817,80

Таблица КРЕР 05-01-177 Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях

Состав работ.

01. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
02. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
03. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану.
04. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель.
05. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т извлеченных свай

Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 т.

05-01-177-01 до 50 кг, длиной до 10 м
05-01-177-02 до 50 кг, длиной свыше 10 м
05-01-177-03 до 70 кг, длиной до 10 м
05-01-177-04 до 70 кг, длиной свыше 10 м
05-01-177-05 свыше 70 кг, длиной до 10 м
05-01-177-06 свыше 70 кг, длиной свыше 10 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-177-01	05-01-177-02	05-01-177-03	05-01-177-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	5,75	5,26	4,64	4,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,31	17,64	15,53	14,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,25	0,2	0,2	0,17
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,29	0,24	0,23	0,2
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	1,69	1,57	1,36	1,27
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	2,48	2,25	2,01	1,81
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1 103,57 438,38	0,46	0,41	0,37	0,32
23-0122	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	4 926,02 1 167,36	1,93	1,77	1,55	1,43
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,8	1,67	1,45	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,017	0,015	0,018	0,015
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,111	0,092	0,116	0,097
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		716,62	655,55	578,28	527,18
Эксплуатация машин		сом		12 528,77	11 402,45	10 069,85	9 205,84
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*3 105,96*	*2 837,84*	*2 497,63*	*2 268,25*
Материальные ресурсы		сом		13,36	11,39	14,05	11,73
Всего, прямые затраты		сом		13 258,75	12 099,39	10 662,18	9 744,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-177-05	05-01-177-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	2,88	2,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,65	8,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,12	0,1
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,15	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-177-05	05-01-177-06
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 5 т	маш.-ч	294,95 146,29	0,84	0,78
23-0023	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	1,25	1,14
22-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,88	0,24	0,22
23-0122	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	4 926,02 1 167,36	0,96	0,89
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	0,89	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,019	0,019
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,03	0,185	0,095
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		358,93	327,78
Эксплуатация машин		сом		6 267,78	5 789,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 551,45*	*1 432,80*
Материальные ресурсы		сом		13,29	10,90
Всего прямые затраты		сом		6 640,00	6 128,62

Таблица КРЕР 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
03. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
04. Погружение свай.
05. Спиливание голов свай.
06. Отвод плавучих средств.

Для нормы 02:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Наращивание свай с постановкой креплений.
03. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
05. Погружение свай.
06. Спиливание голов свай.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м³ сваи

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01 до 8 м
05-01-178-02 свыше 8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-178-01	05-01-178-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
308-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	11,06	-
308-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	9,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,59	6,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,55	0,31
05-0303	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,57 128,38	-	0,34
23-0002	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	1,12	1,64
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,57 438,88	0,9	0,48
24-0100	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	1 667,06 492,62	1,74	0,95
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	2,26	1,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-178-01	05-01-178-02
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	-	0,34
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,43	1,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	0,13	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	183 963,89	-	0,0051
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00008	0,00008
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м³	23 350,12	1,05	1,05
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	-	0,03
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0077	0,0033
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 188,73	1 027,46
Эксплуатация машин		сом		7 151,33	4 240,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 798,59*	*1 013,13*
Материальные ресурсы		сом		24 904,98	25 682,10
Всего, прямые затраты		сом		33 455,04	30 930,41

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

Состав работ

01. Перемещение и установка понтонов.
02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкциях для пропуска тяжей и болтов.
03. Заготовка и установка распоров между сваями.
04. Установка тяжей.
05. Установка болтов.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т металлоконструкций тяжей

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-179-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	305,76	39,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		238,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,57 128,38	3,65
21-0140	Понтоны при работе в акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	5,54
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	1,52
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 329,98 1 074,83	37,47
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	3,65
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м³	23 350,12	0,65
06-0407-0061	Конструкции стальные тяжей	т	50 828,26	1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 163,87
Эксплуатация машин		сом		85 674,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		*42 579,29*
Материальные ресурсы		сом		66 005,84
Всего, прямые затраты		сом		155 864,21

Таблица КРЕР 05-01-180 Устройство направляющих рам в речных условиях

Состав работ:

01. Изготовление направляющей рамы.
02. Заготовка опорных балок.
03. Перекашивание и установка плавучих средств.
04. Погрузка направляющих рам и опорных балок на баржу и доставка их к месту работы.
05. Приварка косынок.
06. Установка и снятие элементов опорных балок и направляющей рамы.
07. Срезка косынок.
08. Отвод плавучих средств и вывоз направляющих рам и опорных балок.

Измеритель: 10 м направляющей рамы

Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:

05-01-180-01 стальных свай
05-01-180-02 железобетонных свай
05-01-180-03 свай-оболочек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	05-01-180-01	05-01-180-02	05-01-180-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	7,26	25,3	17,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,53	52,68	27,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,71	0,87	1,58	1,71
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,44	0,66	2,56
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,17	0,39	3,42
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,28	0,02	0,27	0,39
23-0303	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	2,4	8,68	4,73
23-0321	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 102,57 438,58	1,13	2,2	1,53
23-0120	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	5 347,21 731,46	1,57	7,01	3,17
24-0090	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,38	1,91	7,81	3,86
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	0,02	0,27	0,39
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	0,09	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,004	0,004	0,037
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,059	0,15	0,15
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,94	0,294	0,74	0,77
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 564,74	0,005355	0,00642	0,30672
10-0113-0001	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,38	0,001	0,002	0,002
10-0118-0006	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки Ст3кп	т	43 005,20	0,33	-	-
10-0119-0051	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	55 625,21	0,021	0,401	0,462
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		816,30	2 806,02	1 930,94
Эксплуатация машин		руб.		8 914,44	28 391,75	15 888,70
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2 140,85	7 732,13	4 013,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-180-01	05-01-180-02	05-01-180-03
Материальные ресурсы		сом		17 678,46	23 121,78	30 592,62
Всего, прямые затраты		сом		27 409,20	54 329,55	48 412,26

Таблица КРЕР 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Состав работ

01. Изготовление свай из швеллера.
02. Перемещение и установка плавучих средств.
03. Погрузка свай на баржу и доставка их к месту работы
04. Погружение и извлечение свай.
05. Отход плавучих средств и вывоз свай.

Измеритель: т свай

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	05-01-181-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-2	Рабочие-строители средней разряда 2,2	чел.-ч	109,19	17,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,93
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	8,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,27
24-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения оголовков и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,76
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 / 146,29	2,44
23-0021	Буксиры: 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 102,57 / 458,88	0,42
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 / 1 167,36	1,93
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,93
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 / 164,21	0,15
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,14
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,09 / 164,21	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,093
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,42
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0148
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0137
10-0119-0051	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	55 025,21	1,02
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 884,62
Эксплуатация машин		сом		13 097,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		*3 204,47*
Материальные ресурсы		сом		58 724,57
Всего, прямые затраты		сом		73 706,62

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

Состав работ

01. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай.
02. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка.
03. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана.
04. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка.
05. Установка направляющих рам с погружением маячных свай.
06. Погружение свай.
07. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай
08. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной до 15 м, массой 1 м до:

05-01-182-01 65 кг, в грунты 1 группы
05-01-182-02 65 кг, в грунты 2 группы
05-01-182-03 75 кг, в грунты 1 группы
05-01-182-04 75 кг, в грунты 2 группы

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты:

05-01-182-05 1 группы
05-01-182-06 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-182-01	05-01-182-03	05-01-182-05	05-01-182-06
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	12,15	12,67
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	13,4	13,88	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,2	21,93	18,29	20,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	1,19	1,2	1,01	1,03
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,88	0,88	0,75	0,75
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,66	0,66	0,63	0,62
14-0009	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	1,67	1,81	1,52	1,69
23-0003	Баржа 320 т	маш.-ч	258,76 / 146,29	2,49	2,69	2,31	2,54
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 163,57 / 438,88	0,54	0,6	0,47	0,54
23-0123	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,39 / 1 167,36	1,89	2,06	1,72	1,91
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	48,33	0,14	0,14	0,14	0,14
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0005-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,07	0,07	0,06	0,06
01-0009-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,44	0,44	0,41	0,41
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мумия, сурик железный	т	85 401,51	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование ресурсов затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-182-01	05-01-182-02	05-01-182-04	05-01-182-06
01-5005-0047	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	87 189,31	0,0036	0,0036	0,0028	0,0028
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,007	0,007	0,006	0,006
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,011	0,011	0,009	0,009
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХТ	т	51 025,32	1,01	1,01	1,01	1,01
							Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 532,16	1 587,04	1 368,33	1 426,90
Эксплуатация машин		сом		12 505,92	13 559,14	11 271,80	12 470,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		*3 247,28*	*3 523,44*	*2 960,27*	*3 254,61*
Материальные ресурсы		сом		52 560,50	52 560,50	52 375,98	52 375,98
Всего, полные затраты		сом		66 598,58	67 706,68	65 016,11	65 273,84

Шифр ресурса	Наименование ресурсов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-182-05	05-01-182-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1000-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	8,04	8,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,85	10,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,54	0,54
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,63	0,63
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,4	0,4
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	273,88 / 146,29	0,8	0,8
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	293,76 / 146,29	1,33	1,34
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,47 / 438,88	0,27	0,42
22-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 / 1 167,36	0,91	0,91
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,13	0,13
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 / 164,21	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0503-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,04
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,28	0,28
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00003	0,00003
01-5005-0047	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	87 189,31	0,0026	0,0026
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	38 204,21	0,004	0,004
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	35 120,58	0,005	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-182-05	05-01-182-06
10-0118-0005	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16Х1	т	51 025,32	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		891,72	892,83
Эксплуатация машин		сом		6 127,84	6 596,37
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 581,07*	*1 648,26*
Материальные ресурсы		сом		52 125,96	52 125,96
Всего, прямые затраты		сом		59 145,52	59 615,16

Таблица КРЕР 05-01-183 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу, доставка к копру.
03. Погружение свай со сменой наголовников.
04. Срезка свай под проектную отметку.
05. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 свай

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

05-01-183-01 до 20 м, диаметром до 800 мм
05-01-183-02 более 20 м, диаметром более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-01-183-01	05-01-183-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	3,39
000-1007-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	5,53	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,5	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,18	0,12
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,02	0,1
22-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 148,29	1,65	0,66
22-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 103,57 928,88	0,45	0,18
23-0101	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	4 729,85 1 021,06	1,22	0,5
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	1,37	0,56
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,13	0,13
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	672,06 164,21	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0900-0007	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,53	0,18	0,1
01-1808-0101	Краски машинные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0002	0,0001
05-0401-0303	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 121,66	0,0077	0,0039
*09-0316-0061**	*Сваи из стальных труб*	*м*		*1,01*	*1,01*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		532,30	364,36
Эксплуатация машин		сом		3 015,89	3 455,16
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 714,13*	*705,79*
Материальные ресурсы		сом		444,42	225,49
Всего, прямые затраты		сом		3 992,61	3 945,01

Таблица КРЕР 05-01-184 **Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях**

Состав работ.

01. Перемещение и установка несамоходного плавкрана.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка.
03. Установка вибропогружателя на оголовок, погрузка их на баржу и доставка.
04. Установка направляющих рам с погружением маячных свай.
05. Погружение свай.
06. Снятие направляющих с извлечением маячных свай.
07. Срезка под проектную отметку свай.
08. Отход плавучих средств.

Измеритель: т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-184-01 до 20 м, диаметром до 800 мм
05-01-184-02 более 20 м, диаметром более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Без оч., сом	05-01-184-01	05-01-184-02
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	105,76	4,17	2,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,29	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,19	0,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,2	0,1
14-0022	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	643,91 146,29	0,56	0,29
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	1,17	0,54
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3 103,52 438,88	0,38	0,17
23-0122	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	4 926,02 1 167,36	0,89	0,43
24-0080	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	95,58	0,27	0,12
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	0,13	0,13
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0603-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,04	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	0,18	0,1
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0002	0,0001
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0039	0,0019
09-9316-0001 *	*Сваи из стальных труб*	*м*		*1,01*	*1,01*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		441,02	216,22
Эксплуатация машин		сом		6 531,56	3 164,52
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*1 499,00*	*712,77*
Материальные ресурсы		сом		246,32	121,23
Всего, прямые затраты		сом		7 218,90	3 601,97

Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Таблица КРЕР 05-02-001 **Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев**

Состав работ:

01. Устройство призмы.
02. Установка и разборка лесов.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка и сварка арматурных каркасов.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.
07. Заделка поверхности стен.

Измеритель: 10 м³ железобетона

05-02-001-01 Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью: до 500 м²

05-02-001-02 свыше 500 м²

05-02-001-03 Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 500 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена, руб.	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	125,2	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	62,07	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	49,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,44	9,63	7,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 / 164,21	-	9,04	6,56
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,22	0,11	0,11
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 / 164,21	25,84	-	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,1	0,2	0,2
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,25	3,25	3,25
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 / 128,38	0,23	0,23	0,02
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	864,28 / 164,21	0,04	0,04	0,07
07-0010	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,51 / 128,38	0,01	0,01	0,01
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,75	10,67	4,76	4,76
12-0040	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,23	0,12	0,23
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	0,46	0,46	0,09
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,3	0,3	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	477,79 / 146,25	0,44	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0305-0005	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,72	0,0265	0,0121	0,021
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,0017
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	2,088	0,988	0,035
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00033	0,00022	0,00033
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,002	0,002	0,0002
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0121	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая, сом	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
01-6002-0021	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м²	1 070,51	13,2	5,7	0,7
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м³	396,85	0,51	1,6	1,6
01-6302-0081	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	11 639,75	-	-	0,001
01-6304-0070	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м³	7 339,53	-	-	0,013
01-6305-0078	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	9 811,55	-	0,124	0,034
01-6305-0058	Доска хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10 703,51	0,7	-	-
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,7	0,7	0,7
01-7231-0001	Рогожа	м²	54,56	4,32	1,86	1,86
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	36,53	0,254	-	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	10,15	10,15	10.15
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,037	0,018	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00098	0,0007	0,0027
*01-3622-0040**	*Плиты-обсадки*	м³			-	0,9
*05-0104-0020**	*Каркасы арматурные*	т		П	П	П
*09-0317-0001**	*Армосетки*	т		П	П	П
10-0206-0040	*Сталь листовая универсальная обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, толщиной 4-6 мм*	т	*40 911,03*	П	П	П
*22-0305-0002**	*Подгрубки стальные*	т		П	-	-
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 452,21	6 990,32	5 365,27
Эксплуатация машин		сом		16 853,39	9 388,73	7 067,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		*3 672,70*	*1 545,59*	*1 152,72*
Материальные ресурсы		сом		60 737,80	45 977,23	40 392,71
Всего, прямые затраты		сом		91 043,40	62 356,28	53 325,94

Таблица КРЕР 05-02-002 Устройство дренирующего слоя

Состав работ.

01. Укладка щебня.

Измеритель: м³ дренирующего слоя

05-02-002-01 Устройство дренирующего слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Балансовая, сом	05-02-002-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 164,21	0,23
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-9304-0011	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м³	469,49	1,1
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		202,80
Эксплуатация машин		сом		224,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		*40,34*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-02-003-01
Материальные ресурсы		сом		516,44
Всего, прямые затраты		сом		944,08

Таблица КРЕР 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка и сварка арматурных каркасов.
03. Устройство бетонной подготовки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.
06. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Измеритель: 10 м³ железобетона

05-02-003-01 Устройство монолитного днища колодца

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-02-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
1000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	42,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 / 164,21	5,24
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,80 / 164,21	0,44
04-0032	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,83
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 / 128,38	2,55
10-0008	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 4 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	36,71	0,51
11-0133	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	6,61
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	1,04
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	1,8
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,0313
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	1,943
01-1102-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0098
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см	м³	16 537,19	0,014
01-9005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0145
01-6304-0070	Доска хвойных пород необрезная длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м³	7 309,53	0,016
01-6304-0074	Доска хвойных пород необрезная длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 32–40 мм III сорта	м³	7 779,78	0,014
01-7231-0001	Рогожа	м²	54,56	2,87
01-7410-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	м²	54,60	48
03-0206-0109	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	11,04
03-0406-0306	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,4
10-0105-0301	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3–6,5 мм	т	32 280,01	0,0002
*03-0154-0620**	*Каркасы арматурные*	т		17
*09-0177-0601**	*Арматура*	т		17
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 538,35
Эксплуатация машин		сом		7 542,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		*1 260,05*
Материальные ресурсы		сом		47 113,76
Всего, прямые затраты		сом		60 194,47

Таблица КРЕР 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Состав работ.

01. Устройство грунта.
02. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей.
03. Монтаж и демонтаж кондуктора.
04. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев.
05. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок.
06. Торкретирование стыков панелей.
07. Устройство резинового уплотнения.

Измеритель: 10 м³ сборных железобетонных панелей

05-02-004-01 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Без изм., сост.	05-02-004-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	84,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	0,44
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	4,27
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,86 128,38	0,22
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	35,84
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,97
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	864,28 164,21	0,33
10-0008	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 4 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	36,71	1,75
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	1,04
11-0420	Цемент-пушки	маш.-ч	220,75 146,29	5,97
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,46
40-0021	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0303-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,015
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,064
01-0816-0002	Шпаклевка-заполнитель общестроительного и специального назначения марки 400	т	2 922,64	0,199
01-1113-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0008
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	26,9
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,233
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0627
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м³	396,85	1,5
01-6302-0094	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,123
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	7 779,78	0,122
01-7231-0001	Рогожа	м²	34,56	9,58
01-9304-0011	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м³	469,49	0,6
03-0206-0069	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,3
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	1,1
09-0317-0027	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	252,65	15,6
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м³	380,83	1,2
03-0101-0001*	*Арматура*	т		11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-004-01
*05-0315-0202**	*Конструкции сборные железобетонные*	*м³*		*19*
*10-0256-0021**	*Смесь бетонная*	*м*		*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		[0 576,10
Эксплуатация машин		сом		10 813,81
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 494,92*
Материальные ресурсы		сом		29 099,67
Всего, прямые затраты		сом		50 489,58

Таблица КЭР 05-02-005 Устройство форшахты

Состав работ:

01. Устройство и разборка бетонного опорного кольца.
02. Монтаж и демонтаж стальных конструкций форшахты.

Измеритель: 10 м³ бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-01 Устройство форшахты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-1	Рабочие-строители средн. разряда 3,1	чел.-ч	107,48	39,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,28	0,87
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	6,38
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,58 128,38	6,44
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	83,02	1,28
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	6,96
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 345,29	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0501-0001	Вода	м³	16,16	0,164
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,002
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	10 517,39	0,1
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0012
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный 50%	м³	396,85	3,4
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	7 804,64	0,1
01-7231-0001	Рогожа	м²	54,56	1,49
01-8103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 776,27	0,0062
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	10,15
06-0503-0027	Конструкции стальные прочие массой до 1 т	т	29 603,99	6,7
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	33 280,01	0,0065
12-0701-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	280,83	4,8
*03-0101-0001**	*Арматура*	*т*		*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 259,43
Эксплуатация машин		сом		9 276,00
в том числе оплата труда механизаторов		сом		*1 361,28*
Материальные ресурсы		сом		241 519,59
Всего, прямые затраты		сом		255 055,02

Таблица КРЕР 05-02-006 **Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер**

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж бункера.
02. Разработка и выдача грунта в бункер.
03. Посадка колодца.
04. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: **100 м³** грунта

Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м² с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-01 1
05-02-006-02 2
05-02-006-03 3
05-02-006-04 4

Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м² с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-05 1
05-02-006-06 2
05-02-006-07 3
05-02-006-08 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-006-01	05-02-006-02	05-02-006-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	140,36	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	135,44	176,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		58,52	62,34	66,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 / 164,21	21,70	23,1	24,64
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,12	0,12	0,12
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 / 164,21	19,23	20,53	21,95
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	17,38	18,59	19,91
36-0001	Бункеры	маш.-ч	15,95	11,34	12,3	13,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,25	0,33	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,34	0,34	0,34
01-6501-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-5,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	6 300,50	0,64	0,64	0,64
01-6901-0001	Плахоник из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,003	0,002	0,003
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		17 251,65	19 638,29	22 276,27
Эксплуатация машин		сом		65 761,86	70 054,77	74 845,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		*8 986,85*	*9 570,77*	*10 226,30*
Материальные ресурсы		сом		10 015,64	10 015,64	10 015,64
Всего, прямые затраты		сом		93 029,15	99 708,70	107 137,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-006-04	05-02-006-05	05-02-006-06
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	114,49	131,08
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	196,04	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Стоимость, сом	05-02-006-04	05-02-008-05	05-02-005-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,63	52,37	57,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 / 164,21	22,6	18,42	20,33
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,12	0,09	0,09
05-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 / 164,21	23,01	17,58	19,47
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	20,9	15,28	18,04
16-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	13,97	11,74	12,66
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,33	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,34	0,24	0,24
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	6 390,50	0,64	0,48	0,48
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,5 кг	т	49 418,29	0,003	0,003	0,003
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 767,69	14 071,97	16 111,04
Эксплуатация машин		сом		78 241,51	58 866,55	65 105,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		*16 685,70*	*6 676,37*	*8 866,32*
Материальные ресурсы		сом		10 015,64	7 341,45	7 341,45
Всего, прямые затраты		сом		113 024,84	80 279,97	88 558,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Стоимость, сом	05-02-006-07	05-02-006-08
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	148,45	158,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		64,17	67,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	941,32 / 164,21	22,47	23,54
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,09	0,09
05-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 / 164,21	21,59	22,66
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 / 128,38	20,02	21,01
16-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	13,49	14,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,24	0,24
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	6 390,50	0,48	0,48
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,5 кг	т	49 418,29	0,003	0,003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 249,68	19 532,86
Эксплуатация машин		сом		72 101,65	75 621,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вес грза, кг	05-02-026-07	05-02-026-08
	в том числе оплата труда машинистов	*сом*		*9 620,04*	*10 298,56*
Материальные ресурсы		сом		7 341,45	7 341,45
Всего, прямые затраты		сом		97 692,78	102 495,62

Таблица КРЕР 05-02-007 **Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Снятие колодцев с подкладок.
02. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода.
03. Разработка и выдача грунта.
04. Посадка колодца.
05. Предупреждение и устранение перекосов.

Для норм 03–06:

01. Снятие колодцев с подкладок.
02. Монтаж и демонтаж бункера.
03. Разработка и выдача грунта.
04. Посадка колодца.
05. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: 100 м³ грунта

Опускание колодцев площадью свыше 300 м² с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной:

05-02-007-01 до 10 м

05-02-007-02 свыше 10 м

Опускание колодцев площадью до 100 м² с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-03 1

05-02-007-04 2

Опускание колодцев площадью до 300 м² с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-05 1

05-02-007-06 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вес грза, кг	05-02-007-01	05-02-007-02	05-02-007-03	05-02-007-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 5,4	чел.-ч	146,92	-	-	124,32	167,61
000-1005-5	Рабочие-строители среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	53,55	48,3	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,22	13,55	16,35	42,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 164,21	0,23	0,23	8,69	9,91
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	-	-	26,66	32,82
20-0026	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 430 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	1 328,98 128,38	6,99	-	-	-
20-0121	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	2 642,41 256,76	-	6,66	-	-
35-0182	Насосы гидравлические ручные	маш.-ч	129,55	0,14	0,09	-	-
36-0001	Бункеры	маш.-ч	16,95	-	-	8,56	9,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,17	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-02-007-01	05-02-007-02	05-02-007-03	05-02-007-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00002	0,00002	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003	0,003	0,003
01-2604-0081	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	92,69	0,01	0,01	-	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,24	0,24	0,24	0,24
01-6305-0034	Доски (береза, липа) обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	9 965,52	0,48	0,48	0,48	0,48
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00336	0,00324	0,0034	0,0034
16-4002-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	2 293,36	0,26	0,16	-	-
16-4315-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	517,08	0,08	0,06	-	-
17-0304-0006	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	10 985,47	0,04	0,03	-	-
						Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		коп.		7 959,67	7 179,21	18 765,09	24 625,26
Эксплуатация машин		коп.		9 578,78	11 221,18	24 122,19	29 012,92
в этом числе оплата труда машинистов		коп.		*963,13*	*1 747,79*	*5 804,82*	*7 016,69*
Материальные ресурсы		коп.		10 155,51	9 800,03	9 077,23	9 077,23
Всего, прямые затраты		коп.		27 693,96	28 200,52	51 464,51	62 715,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-02-007-05	05-02-007-06
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 5,4	чел.-ч	146,92	-	115,44
000-1005-5	Рабочие-строители среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	76,81	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		49,02	62,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	5,01	5,01
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	34,98	32,45
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	19,02	25,41
36-0091	Бункеры	маш.-ч	16,95	4,89	4,89
40-0091	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,16	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,24	0,24
01-6305-0034	Доски (береза, липа) обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	9 965,52	0,48	0,48
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0034	0,0034
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		коп.		11 417,04	16 960,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен. изм	05-03-007-05	05-03-007-06
Эксплуатация машин		сом		32 416,75	41 292,10
в том числе оплата труда механизатора		*сом*		*8 049,54*	*10 528,93*
Материальные ресурсы		сом		9 077,23	9 077,23
Всего, прямые затраты		сом		52 911,02	67 329,77

Таблица КРЕР 05-02-008 **Приготовление и подача глинистого раствора в затрубное пространство колодца при его опускании**

Состав работ:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Подача глинистого раствора в затрубное пространство колодца.
03. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.

Измеритель: м³ глинистого раствора

05-02-008-01 Приготовление и подача глинистого раствора в затрубное пространство колодца при его опускании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен. изм	05-02-008-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,14
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	388,91 / 128,38	0,33
11-0220	Глиномешалки 4 м³	маш.-ч	221,63 / 128,38	0,35
11-0342	Растворонасосы 3 м³/ч	маш.-ч	218,51 / 110,47	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0601-0001	Вода	м³	16,15	0,6
28-0806-0001	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	227,65	0,04
01-1401-0001	*Глина*	*т*	*1 100,76*	*11*
*01-8237-0001**	*Реагенты*	*кг*		*11*
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		130,05
Эксплуатация машин		сом		340,54
в том числе оплата труда механизатора		*сом*		*147,93*
Материальные ресурсы		сом		18,81
Всего, прямые затраты		сом		489,40

Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Таблица КРЕР 05-03-001 **Цементация грунтов**

Состав работ:

01. Установка нагнетателя и скважину.
02. Присоединение нагнетательной линии.
03. Промывка скважины и гидравлическое опробование.
04. Приготовление раствора.
05. Нагнетание раствора в скважину.
06. Заделка мест выхода раствора на поверхность.
07. Извлечение и переустановка нагнетателя.
08. Промывка нагнетательного оборудования после цементации.
09. Перемещение нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация трунтов нисходящим способом при поглощении цемента в песка до:

05-03-001-01 200 кг
05-03-001-02 400 кг
05-03-001-03 800 кг
05-03-001-04 1200 кг
05-03-001-05 2600 кг

05-03-001-06	При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-5

Цементация грунтов входящим способом при поглощении цемента и песка до:

05-03-001-07	200 кг
05-03-001-08	400 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Без скважины	05-03-001-07	05-03-001-02	05-03-001-03
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	128,75	196,73	237,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		50,66	85,75	107,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-3075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,19	0,26	0,32
03-0161	Дрели электрические, тяговым усилием до 31,29 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,55	8,55	8,55
10-0164	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	980,96 / 164,21	13,39	13,39	13,39
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	553,65 / 164,21	37,08	72,1	93,73
10-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	479,79 / 146,29	0,48	0,66	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0409-0031	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,003	0,003
01-5302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	1,3024	1,9272	2,2176
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,39	0,00008	0,00008	0,00008
01-8001-0001	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7,6 мм	м	2 672,92	0,05	0,08	0,09
01-8004-0001	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтой в них, наружный диаметр 73 мм толщина стенки 7 мм	м	1 537,73	0,1	0,16	0,18
16-0822-0001	Штуцер длиной 200 мм	шт.	159,48	0,95	14,02	1,61
17-0102-0001	Головка нагнетателя	кг	256,42	0,022	0,035	0,038
20-0207-0021	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	18 158,47	0,2	0,3	0,4
21-1009-0002	Крепления для трубопроводов: хомутштейны, планки, хомуты	кг	87,12	4	4	4
22-1201-0020	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл	213,19	0,044	0,066	0,075
24-0104-0001	Компенсаторы давления	кг	735,11	0,044	0,066	0,076
25-3310-0001	Шланги диаметром 42 мм	кг	1 250,90	0,8	1,18	1,36
25-3310-0002	Шланги диаметром 57 мм	кг	1 462,48	0,78	1,14	1,32
28-0808-0004	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	231,11	1	1,4	1,6
01-0601-0051	*Вода*	*м³*	*16,16*	*П*	*П*	*П*
*01-0313-0001**	*Полиэтилен*	*т*		*П*	*П*	*П*
*01-0210-0001**	*Песок*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб		16 046,11	24 518,46	29 653,22
Эксплуатация машин		руб		34 267,49	53 799,58	65 867,37
в том числе оплата труда машинистов		руб		*8 318,88*	*14 081,05*	*17 642,72*
Материальные ресурсы		руб		23 448,41	36 605,76	42 694,78
Всего, прямые затраты		руб		73 762,01	114 923,80	136 215,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-001-04	05-03-001-05	05-05-001-06
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	314,15	501,67	166,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		146,56	243,55	86,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,4	0,47	0,03
02-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	8,55	8,55	-
10-0164	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	980,26 164,21	13,39	13,39	-
16-0172	Установки цементировочные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	553,65 164,21	332,87	229,59	86,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	673,79 146,29	0,88	0,86	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	112 965,89	0,005	0,005	0,0003
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	2,772	3,29	0,23
01-7210-0001	Кабошка	т	166 609,59	0,00008	0,00008	0,00008
01-8001-0001	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	2 672,92	0,1	0,1	-
01-8004-0001	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 71 мм толщина стенки 7 мм	м	1 537,73	0,22	0,3	-
16-0822-0001	Штуцер длиной 200 мм	шт.	159,48	2,02	2,394	-
17-0102-0001	Головки нагнетателя	кг	256,43	0,047	0,0561	-
20-0207-0021	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	18 158,47	0,5	0,6	-
21-1009-0002	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	87,12	4	4	2
22-1201-0020	Манометры: общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл.	213,19	0,087	0,1	0,008
24-0104-0001	Компенсаторы давления	кг	733,11	0,094	0,1122	0,0078
25-2310-0091	Ниппель диаметром 42 мм	кг	1 230,90	1,7	2,02	-
25-2310-0092	Ниппель диаметром 57 мм	кг	1 452,48	1,65	1,96	-
28-0808-0004	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	231,11	2	2	2
01-0601-0001	*Вода*	*м³*	*16,16*	*П*	*П*	*П*
*01-0313-0001**	*Цемент*	*т*		*П*	*П*	*П*
*01-6216-0001**	*Песок*	*м³*		*П*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		39 152,51	62 515,65	20 795,76
Эксплуатация машин		сом		87 665,11	141 318,01	48 002,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		*24 083,03*	*39 993,24*	*14 212,38*
Материальные ресурсы		сом		50 650,48	60 259,27	3 585,80
Всего, прямые затраты		сом		177 468,10	264 092,93	72 384,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-01-001-07	05-03-001-05
				Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	104,03	170,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-03-001-07	05-03-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,48	79,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	628,40 / 164,21	0,19	0,26
05-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,74	3,74
10-0164	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	980,96 / 164,21	7,21	7,21
10-0173	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	553,65 / 164,21	37,08	72,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,44	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,003
01-5302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	15	1,93
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00008	0,00008
01-8001-0001	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	2 672,92	0,05	0,08
01-8004-0001	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм толщина стенки 7 мм	м	1 537,73	0,1	0,2
16-0922-0001	Штуцер длиной 200 мм	шт	159,48	0,947	1,41
17-0132-0001	Головка нагнетателя	кг	256,43	0,0222	0,033
20-0207-0021	Втулки изоляционные текстолитовые	1000 шт.	18 158,47	0,2	0,3
21-1009-0002	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	87,12	3	4
22-1201-0020	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл.	213,19	0,05	0,07
24-0104-0001	Компенсаторы зажимные	кг	733,11	0,044	0,066
25-3310-0001	Ниппель диаметром 42 мм	кг	1 230,50	0,8	1,18
25-3310-0002	Ниппель диаметром 57 мм	кг	1 452,48	0,78	1,14
28-0808-0004	Рукава резиновые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	221,11	1	1
01-0691-0001	*Вода*	м³	*16,16*	*П*	*П*
*01-0313-0001**	*Дизтоп*	т		*П*	*П*
*01-6210-0001**	*Песок*	м³		*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12 786,30	21 015,15
Эксплуатация машин		руб.		28 063,41	47 600,24
в том числе оплата труда машинистов		руб.		*7 304,66*	*13 666,19*
Материальные ресурсы		руб.		170 592,46	34 599,88
Всего, прямые затраты		руб.		211 442,20	103 215,27

Таблица КРЕР 05-03-002 Ликвидация скважин

Состав работ:

01. Приготовление раствора.
02. Установка тампона.
03. Нагнетание раствора.
04. Присоединение и перенеска нагнетательной линии.

Измеритель: 1 скважины

05-03-002-01 Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	05-03-002-01
			Норма расхода ресурсов	
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**			
000-1006-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	132,91	3,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	05-03-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,02
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	553,65 164,21	0,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01-0400-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,85	0,00002
01-6302-0098	Бруски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	12 586,37	0,012
01-8001-0001	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	2 572,32	0,0005
01-8004-0001	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 72 мм толщина стенки 7 мм	м	1 537,73	0,001
16-0822-0001	Штуцер длиной 200 мм	шт.	159,48	0,0095
17-0102-0001	Головка нагнетателя	шт	256,43	0,000022
20-0207-0021	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	18 158,47	0,002
21-1009-0002	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	87,12	0,0095
25-3310-0002	Ниппель диаметром 57 мм	кг	1 452,48	0,0078
28-0808-0004	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	231,11	0,017
01-9601-9001	*Вода*	*м³*	*16,16*	*П*
*01-0033-0001**	*Цемент*	т		*П*
		Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		59,00
Эксплуатация машин		сом		326,26
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*34,45*
Материальные ресурсы		сом		222,79
Всего, прямые затраты		сом		408,05

Таблица КРЕР 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов

Состав работ.

01. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения.
02. Извлечение инъекторов с разборкой.
03. Заливка скважин раствором.
04. Перечистка нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах I группы при глубине до:

05-03-003-01	4 м
05-03-003-02	5 м
05-03-003-03	6 м
05-03-003-04	7 м
05-03-003-05	10 м
05-03-003-06	15 м
05-03-003-07	30 м

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине до:

05-03-003-08	4 м
05-03-003-09	5 м
05-03-003-10	6 м
05-03-003-11	7 м
05-03-003-12	10 м
05-03-003-13	15 м
05-03-003-14	30 м

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине до:

05-03-003-15	4 м
05-03-003-16	5 м
05-03-003-17	6 м
05-03-003-18	7 м
05-03-003-19	10 м
05-03-003-20	15 м

05-03-003-21 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-01	05-03-003-02	05-03-003-03	05-03-003-04
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	134,93	125,66	120,51	117,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,19	4,56	4,6	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,05	0,05	0,05	0,07
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	9,15	9,37	9,74	10,18
10-0120	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 / 128,38	4,13	4,3	4,54	4,9
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	14,83	15,35	16,07	16,99
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,07	0,07	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	36,16	0,07	0,07	0,07	0,07
01-0801-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,072	0,072
01-6103-0003	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 4 м	шт.	353,14	1,67	-	-	-
01-6103-0004	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 5 м	шт.	384,83	-	1,67	-	-
01-6103-0005	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 6 м	шт.	426,73	-	-	1,67	-
01-6103-0006	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 7 м	шт.	469,60	-	-	-	1,67
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м³	742,39	0,09	0,09	0,09	0,09
01-6103-0301	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	2,5	3,33	4,22	5
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 427,90	14 367,96	13 779,11	13 425,80
Эксплуатация машин		сом		7 355,37	7 627,81	7 993,22	8 502,47
в том числе оплата труда механизаторов		*сом*		*539,70*	*561,52*	*592,34*	*641,83*
Материальные ресурсы		сом		3 226,77	3 988,67	4 818,87	5 556,73
Всего, прямые затраты		сом		26 020,04	25 984,44	26 591,20	27 485,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-05	05-03-003-06	05-03-003-07	05-03-003-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	117,42	121,54	135,96	148,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,12	7,56	10,08	4,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,07	0,09	0,13	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-05	05-03-003-06	05-01-003-07	05-01-003-08
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	11,74	13,39	16,38	9,15
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	6,04	7,46	9,94	4,13
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	20,19	23,9	32,65	21,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,09	0,12	0,2	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07	0,07
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,072	0,072
01-6103-0003	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 4 м	шт.	353,14	-	-	-	1,83
01-6103-0007	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 10 м	шт	625,90	1,67	-	-	-
01-6103-0008	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м	шт.	674,05	-	1,67	-	-
01-6103-0009	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 20 м	шт.	848,27	-	-	1,67	-
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м³	742,39	0,09	0,09	0,09	0,09
01-8003-0001	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	7,42	10,8	23,3	2,75
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 425,80	13 896,88	15 545,67	16 958,91
Эксплуатация машин		сом		10 148,54	12 116,93	16 479,50	10 045,21
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*788,19*	*973,77*	*1 299,73*	*539,70*
Материальные ресурсы		сом		7 884,89	10 852,46	21 820,82	3 496,82
Всего, прямые затраты		сом		31 459,23	36 866,27	53 845,99	30 500,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-09	05-03-003-10	05-03-003-11	05-03-003-12
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	142,14	141,11	146,26	172,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,36	4,6	4,98	6,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,05	0,05	0,07	0,07
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	9,37	9,74	10,18	11,74
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	4,3	4,54	4,9	6,04
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	21,69	26,88	31,72	48,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-03-003-06	05-03-003-10	05-03-004-11	05-03-003-12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,08	0,08	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07	0,07
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,072	0,072
01-6103-0004	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 5 м	шт.	384,83	1,83	-	-	-
01-6103-0005	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 6 м	шт.	426,73	-	1,83	-	-
01-6103-0006	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 7 м	шт.	469,60	-	-	1,83	-
01-6103-0007	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 10 м	шт.	625,90	-	-	-	1,83
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м³	742,39	0,09	0,09	0,09	0,09
01-8003-0001	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д с муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	3,67	4,64	5,5	8,16
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 252,29	16 134,52	16 722,37	19 667,62
Эксплуатация машин		сом		10 962,46	12 314,26	14 383,45	21 544,45
в том числе оплата труда машинистов		*сом*		*561,52*	*592,34*	*641,83*	*788,79*
Материальные ресурсы		сом		4 340,67	5 245,91	6 053,97	8 617,14
Всего, прямые затраты		сом		31 555,42	33 694,49	37 170,79	49 829,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цены, сом	05-03-003-13	05-03-003-14	05-03-003-15
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
001-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	239,99	307,71	165,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,56	10,08	4,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
32-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09	0,12	0,05
33-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 61-100 т	маш.-ч	8,79	13,39	16,28	9,15
10-0120	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	7,46	9,94	4,13
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	359,27	85,7	153,47	30,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,2	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,072
01-6103-0003	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 4 м	шт.	353,74	-	-	2
01-6103-0008	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м	шт.	974,05	1,83	-	-
01-6103-0009	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 20 м	шт.	848,29	-	1,83	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-13	05-03-003-14	05-03-003-15
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м³	742,39	0,09	0,09	0,09
01-8003-0001	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	11,9	25,7	3
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		27 440,46	42 043,96	18 967,00
Эксплуатация машин		сом		36 796,55	64 719,30	13 736,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		*973,77*	*1 293,73*	*529,70*
Материальные ресурсы		сом		11 899,92	24 006,60	3 770,40
Всего, прямые затраты		сом		76 136,94	130 769,86	36 517,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-15	05-03-003-17	05-03-003-18
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	179,22	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	167,89	-	200
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,36	4,6	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,05	0,05	0,07
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 / 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	9,37	9,68	10,18
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 / 128,38	4,3	4,54	4,9
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 46-60 мм	маш.-ч	309,27	37,08	46,35	62,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 / 146,29	0,08	0,08	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0001-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07
01-0003-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,372
01-6103-0004	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 5 м	шт.	384,83	2	-	-
01-6103-0005	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 6 м	шт.	426,73	-	2	-
01-6103-0006	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 7 м	шт.	469,60	-	-	2
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м³	742,39	0,09	0,09	0,09
01-8003-0001	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	4	5,06	6
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 196,54	21 183,76	23 554,04
Эксплуатация машин		сом		16 338,68	20 087,12	26 849,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		*561,52*	*592,34*	*691,33*
Материальные ресурсы		сом		4 687,97	5 677,21	6 555,89
Всего, прямые затраты		сом		40 193,19	45 948,29	56 969,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-19	05-03-003-20	05-03-003-21
				Норма расхода ресурсов		
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	326,51	762,2	1 548,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,12	7,56	10,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 / 164,21	0,07	0,09	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-03-003-19	05-03-003-20	05-03-003-21
03-0020	Автокран грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,05
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	11,74	13,39	16,38
15-0120	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	6,04	7,46	9,94
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	299,27	128,75	356,38	765,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,1	0,13	0,2
1	**МАТЕРИАЛЫ**					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,07	0,07	0,07
01-0802-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,072	0,072	0,072
01-6103-0007	Инъектор диаметром 32х2 мм, длина 10 м	шт.	625,90	2	-	-
01-6103-0008	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м	шт.	674,05	-	2	-
01-6103-0009	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 30 м	шт	848,29	-	-	2
01-6203-0011	Пески природные для строительных растворов средние	т	742,39	0,09	0,09	0,09
01-8003-0001	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	854,19	8,91	13	23
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		37 333,15	87 149,95	177 038,61
Эксплуатация машин		сом		53 458,03	144 870,96	309 020,67
в том числе оплата труда механизаторов		сом		788,19	973,77	1 295,73
Материальные ресурсы		сом		9 364,13	12 954,12	26 315,45
Всего, прямые затраты		сом		100 155,36	244 975,03	512 124,73

Таблица КРЕР 05-03-004 Силикатизация и смолизация

Состав работ

01. Приготовление растворов.
02. Нагнетание растворов через инъектор.
03. Промывка оборудования водой.

Измеритель: м³ закрепляемого грунта

Силикатизация однорастворная:
05-03-004-01 без предварительной активизации
05-03-004-02 с предварительной активизацией
Силикатизация:
05-03-004-03 двухрастворная
05-03-004-04 газовая без предварительной активизации
05-03-004-05 газовая с предварительной активизацией
05-03-004-06 лессовых грунтов
Смолизация:
05-03-004-07 без предварительной активизации
05-03-004-08 с предварительной активизацией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	05-03-004-01	05-03-004-02	05-03-004-05	05-03-004-06
				Нормы расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	3,52	-		-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	3,4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-03-004-01	05-03-004-02	05-03-004-03	05-03-004-04
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	6,12	-	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-3006	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	29,33	1,22	2,74	1,06	0,71
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	0,76	1,36	1,1	0,31
11-0320	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.-ч	18,36	1,83	2,87	1,19	0,8
11-0322	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.-ч	75,28	0,39	1,07	1,24	0,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,38	0,29	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	*Вода*	м³	16,16	П	П	П	П
01-8237-0001*	*Реактивы*	кг		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		390,40	720,75	388,76	316,80
Эксплуатация машин		сом		235,73	460,10	351,67	156,83
Всего, прямые затраты		сом		626,13	1 180,85	740,43	473,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	05-03-004-05	05-03-004-06	05-03-004-07	05-03-004-08
				Норма расхода ресурсов			
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА**						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	4,22	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	2,14	-	6,2
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,48	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
10-0006	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	29,33	0,71	0,44	1,04	1,76
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	0,31	0,44	1,56	2,13
11-0320	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.-ч	18,36	0,8	0,93	1,68	2,51
11-0322	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.-ч	75,28	0,35	0,93	1,23	1,89
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,23	0,24	0,48	6,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01-0601-0001	*Вода*	м³	16,16	П	П	П	П
01-8237-0001*	*Реактивы*	кг		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		415,79	252,03	482,51	730,17
Эксплуатация машин		сом		189,99	240,89	477,76	613,24
Всего, прямые затраты		сом		605,78	492,92	960,27	1 343,41