

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 44. Подводно-строительные (водолазные) работы

Издание официальное

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



Бишкек 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	8
ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	36
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	36
Таблица КРЕР 44-01-001 Рытье грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	36
Таблица КРЕР 44-01-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	38
Таблица КРЕР 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	39
Таблица КРЕР 44-01-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	40
Таблица КРЕР 44-01-005 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	41
Таблица КРЕР 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	42
Таблица КРЕР 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-схреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	45
Таблица КРЕР 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	46
Таблица КРЕР 44-01-009 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	47
Таблица КРЕР 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	49
Таблица КРЕР 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	51
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	52
Таблица КРЕР 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	52
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	53
Таблица КРЕР 44-01-025 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	53
Таблица КРЕР 44-01-026 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	55
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ ВЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	56
Таблица КРЕР 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	56
Таблица КРЕР 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	57
Таблица КРЕР 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикалки перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	58
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	58
Таблица КРЕР 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	59
Таблица КРЕР 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	60
Таблица КРЕР 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	63
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....	67

Таблица КРЕР 44-01-050	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	67
Таблица КРЕР 44-01-051	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	72
Таблица КРЕР 44-01-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполненной водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	75
Таблица КРЕР 44-01-053	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	80
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		83
Таблица КРЕР 44-01-060	Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	83
Таблица КРЕР 44-01-061	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	85
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		85
Таблица КРЕР 44-01-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	86
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		88
Таблица КРЕР 44-01-070	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	88
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		88
Таблица КРЕР 44-01-073	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	88
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		89
Таблица КРЕР 44-01-077	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	89
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		93
Таблица КРЕР 44-01-080	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	93
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА).....		94
Таблица КРЕР 44-01-083	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	94
Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.....		94
Таблица КРЕР 44-01-087	Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов.....	95
ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....		99
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....		99
Таблица КРЕР 44-02-001	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории.....	99
Таблица КРЕР 44-02-002	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории.....	101
Таблица КРЕР 44-02-003	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории.....	102
Таблица КРЕР 44-02-004	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории.....	103
Таблица КРЕР 44-02-005	Таблица ГЭСН 44-02-005 Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с трейферами в морских условиях в закрытой акватории.....	104
Таблица КРЕР 44-02-006	Таблица ГЭСН 44-02-006 Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с трейферами.....	105

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		106
Таблица КРЕР 44-02-015	Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории.....	106
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		107
Таблица КРЕР 44-02-020	Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории.....	107
Таблица КРЕР 44-02-021	Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории.....	110
Таблица КРЕР 44-02-022	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории.....	111
Таблица КРЕР 44-02-023	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории.....	111
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		112
Таблица КРЕР 44-02-030	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории.....	112
Таблица КРЕР 44-02-031	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории.....	112
Таблица КРЕР 44-02-032	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории.....	113
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		114
Таблица КРЕР 44-02-040	Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории.....	114
Таблица КРЕР 44-02-041	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории.....	115
Таблица КРЕР 44-02-042	Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории.....	119
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		123
Таблица КРЕР 44-02-050	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории.....	123
Таблица КРЕР 44-02-051	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории.....	129
Таблица КРЕР 44-02-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории.....	131
Таблица КРЕР 44-02-053	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории.....	137
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		140
Таблица КРЕР 44-02-060	Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории.....	140
Таблица КРЕР 44-02-061	Протаскивание хвоста кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории.....	141
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		142
Таблица КРЕР 44-02-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории.....	142
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		144
Таблица КРЕР 44-02-070	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях.....	144
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		144
Таблица КРЕР 44-02-073	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории.....	145

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....	146
Таблица КРЕР 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории.....	146
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....	149
Таблица КРЕР 44-02-080 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории.....	150
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....	150
Таблица КРЕР 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории.....	150
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....	151
Таблица КРЕР 44-02-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории.....	151
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).....	152
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).....	152
Таблица КРЕР 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	152
Таблица КРЕР 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	154
Таблица КРЕР 44-03-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	155
Таблица КРЕР 44-03-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	156
Таблица КРЕР 44-03-005 Разработка грунта из-под воды лопатами краями с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м ³ в морских условиях открытого побережья.....	157
Таблица КРЕР 44-03-006 Разработка грунта из-под воды плавучими краями с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м ³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья.....	158
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).....	160
Таблица КРЕР 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	160
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).....	161
Таблица КРЕР 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	161
Таблица КРЕР 44-03-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	163
Таблица КРЕР 44-03-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	164
Таблица КРЕР 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	165
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).....	165
Таблица КРЕР 44-03-030 Установка оплывки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	165
Таблица КРЕР 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).....	166

Таблица КРЕР 44-02-032	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	167
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-040	Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	168
Таблица КРЕР 44-03-041	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	169
Таблица КРЕР 44-03-042	Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	172
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-050	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	177
Таблица КРЕР 44-03-051	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполненной водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	182
Таблица КРЕР 44-03-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	188
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-060	Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	191
Таблица КРЕР 44-03-061	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через волную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	192
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	193
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-070	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	195
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-073	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	196
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-077	Сварка на дилу готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	197
Раздел 12. УСТАНОВКА ЦВАРТОВЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-080	Установка на акватории цвартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	201
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-083	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	201
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		
Таблица КРЕР 44-03-087	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные листы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	202

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 44

Подводно-строительные (водолазные) работы
КРЕР-44

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» распространяются на годоводно-строительные (водолазные) работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.1. Расценками отдела 1-3 предусмотрено принятие работ на судохладных реках, водохранилищах, озерах в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (подводных) работ считаются:

- скорость течения воды менее 0,5 м/с;
- волнение менее 2 баллов;
- глубина от 2,5 до 12 м;
- радиус видимости под водой не менее 1 м;
- передвижение водолаза на грунте свободное;
- температура воды не менее 4 и не выше 37°C;
- работа в светлое время суток;
- отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

При наличии более сложных условий к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в разделе 3 технической части.

1.2. Расценки отдела 1 учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.3. К расценкам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1-3.9 раздела 3 технической части.

1.4. Расценки табл. с 44-01-001 по 44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, с 44-01-030 по 44-01-032, с 44-01-040 по 44-01-042, с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной аппаратуры судохладных рек, водохранилищ и озер (отдел 1).

При производстве работ в условиях, предусмотренных табл. отдела 1, с применением строительных и плавучих средств, а также отдела 4 с использованием судов, не имеющих сертификата на неограниченный район судоходства, необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощности, которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

1.5. Расценками на разработку грунта под водой различными средствами механизации (грунтоиссачи, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпаковыми снарядами) предусматривается создание профилированных выемок (траншей и котлованов) и их засылку при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозаборных и водовыпускных сооружений. Затраты на водолазное обследование до начала

подводных земляных работ и по их окончанию расценками не предусмотрены и должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.6. Расценками не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно. Затраты на мобилизацию и демобилизацию самоходных земснарядов (180400–180418) учитываются по таблице приложения 7 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки.

Затраты на мобилизацию и демобилизацию самоходных свайно-шпильковых земснарядов с фрезерным разрыхлителем (180700–180708) учитываются по таблице приложения 8 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки.

Затраты на мобилизацию и демобилизацию несамоходных свайно-пальниковых земснарядов с фрезерным разрыхлителем (180800–180803) учитываются по таблице приложения 9 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки.

Затраты на мобилизацию и демобилизацию многочерпаковых и одночерпаковых земснарядов (180500–180618) учитываются по таблицам приложений 10 и 11 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки.

Затраты на мобилизацию и демобилизацию буксиров (210950–210963) учитываются по таблице приложения 12 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки.

Затраты на мобилизацию и демобилизацию, приведенные в приложениях 7–12, не учитывают затраты по привлечению дополнительных механизмов для перебазировки доуглубительной техники.

Фактическое расстояние перебазировки судов доуглубительного флота определяется при разработке ПОС в зависимости от типа, мощности и места причали (круп страны: впадения) выбранного земснаряда на производстве доуглубительных работ.

1.7. Расценками отделов 1–3 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5%. При засоренности более 5% от объема засоренного грунта в расценках следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.8. Расценки КРЕР сборника 44, кроме расценок табл. 44-01-006, 44-01-010, 44-01-011, не учитывают затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к расценкам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в разделе 3 технической части.

1.9. Распределение групп по группам при разработке их плавучими земснарядными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложениях 1; гидромониторам – в приложении 2; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшем вместимостью 4 м³ – в приложении 3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2 – 2,5 м³ и многочерпаковыми снарядами – в приложении 4.

1.10. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 на разработку грунта ниже воды предусмотрены плавучие храни с грейфером вместимостью 1 и 4 м³.

При определении затрат на производство работ с применением грейферов другой вместимости основные расценки на разработку грунта (без дополнительных расценок на спуск грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, принимаемого проектом.

В нормах классификация грунтов по трудности разработки принята по приложению 1 сборника 01 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II группы – песчаные, супесчаные и илестые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

III-IV – плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камни.

1.11. При определении стоимости работ на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по приложению 1 сборника 03 «Взрывные работы».

Расценки табл. 44-01-010; 44-01-011 не учтена стоимость м-час «Штанглы самоходные при работе в закрытой акватории 450тн (код 210621), учесть дополнительно с учетом расхода по нормам

1.12. Расценки табл. с 44-01-002 по 44-01-004 допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных марок и механизмов шва при соответствующем технико-экономическом обосновании целесообразности их применения.

Ограничиваются применением единичных расценок для одного объекта предельно допустимыми объемами работ на разработку грунта гидралами с помощью.

- гидромониторы (табл. 44-01-002) до 1000 м³;
- гидростопы (табл. 44-01-003) – до 2500 м³;
- отбойных молотков (табл. 44-01-004) – до 100 м³.

Увеличение объемов земляных работ свыше указанных допускается при условии проведения соответствующих обоснований и проекта организации строительства.

1.13. Расценки табл. 44-01-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона.

1.14. В расценках табл. 44-01-005 предусмотрено устройство лозовых траншей и котлованов гидромониторно-жикторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м.

1.15. Расценками табл. 44-01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности

- 300 м³/ч – до 500 м;
- 700 м³/ч – до 1000 м;
- 800 м³/ч – до 2000 м.

1.16. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпковыми) и многочерпковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шлангами – до 15 км.

1.17. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

При глубине свыше 12 м затраты на разработку грунта определяются по индивидуальным калькуляциям.

1.18. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.19. Расценками с 44-01-005-11 до 44-01-005-11-16 и с 44-01-006-01 до 44-01-006-12 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20м; расценками 5-10 табл. 44-01-005 при глубине забора грунта от 10 до 15 м.

При других глубинах к расценкам следует применять коэффициент 1,2.

1.20. Расценками с 44-01-006-13 по 44-01-006-30 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10м, при глубине забора грунта свыше 10 м к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.21. При применении расценок по табл. 44-01-020 стоимость работ на отлив, размыв и сток грунта учитывается дополнительно

1.22. Расценками табл. с 44-01-040 по 042 не предусмотрено и расценивается отдельно: предварительный отрыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям, очистка места работ от посторонних предметов, устройство настила или площадки для работы водолазов.

1.24. Расценки табл. 44-01-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций и ответственных соединений, не требующих термезитации. Расценки установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в разделе 3 технической части.

1.25. Расценки табл. 44-01-041, 44-01-042 предусматривают подводную резку стали при нижнем положении реза и резку труб с толщиной стенки 10-12 мм.

При горизонтальном или вертикальном и потолочном положении реза, а также резке труб с толщиной стенки 8-9 и 13-14 мм следует применять коэффициенты, предусмотренные в разделе 3 технической части.

1.26. При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зыбкой рубашке, независимо от температуры воды.

1.27. В расценках табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урзов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.28. Расценками табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды свыше 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

Стоимость работ на погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, затраты на лопатание, футеровку, пригрузку трубопроводов, контроль физическими методами сварных соединений, стоимость затрат на приварку фланцев, а также расход и стоимость труб и фланцев следует определять дополнительно – по КРЕР сборника 22 «Водолуполо – наружные сети», КРЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети», КРЕР сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы».

1.29. Расценки табл. 44-01-087 по обетонированию трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов на реках, озерах и водохранилищах допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытой рейды. Применение указанных расценок рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирование труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

1.30. Диаметры труб в таблицах КРЕР сборника 44 приведены по условному проходу; для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.

1.31. В расценках по табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077 нормативный расход и стоимость труб и кабеля не учтены и должны определяться дополнительно по проектным данным.

1.32. Коэффициенты к сметным расценкам, учитывающие условия применения КЕР, приведены в разделе 7 технической части.

1.33. При производстве работ в условиях, предусмотренных расценками отдела 4, затраты на эксплуатацию вспомогательных технических плавучих средств (буекоры, водолазных ботов, мотовязи и пр.), предусмотренных проектом организацией строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) и применяемых в соответствии с утвержденными техническими условиями и регламентами на производство дноуглубительных работ, учитываются в сметной документации дополнительно по времени работы ведущего земснаряда.

1.34. Расценками отдела 4 не учтены затраты на следующие подготовительные и вспомогательные работы:

- очистка дна от негабаритных впадов, размер которых устанавливается проектом в зависимости от типа земснаряда;
- очистка дна от посторонних предметов (в том числе взрывоопасных), которые могут вызвать остановку или аварию земснаряда;
- экологический мониторинг;
- производственный экологический контроль.

При необходимости выполнения указанных работ затраты на их выполнение учитываются дополнительно.

1.35. Использование дополнительных плавсредств для удаления посторонних предметов, которые по своим размерам и весу препятствуют производству дноуглубительных работ, расценками отдела 4 не предусмотрено.

При наличии таких объектов (при подтверждении данными шиммерных изысканий) затраты на их удаление учитываются дополнительно.

1.36. При производстве работ в условиях, предусмотренных оценками отдела 4, расценки на специализированные береговые работы по формированию называемых территорий (сборка, перестановка и разборка пультпроводов) определяются по индивидуальным калькуляциям. При этом учитываются сопряженные конструкции пультпроводов, в том числе шпунтовых пультпроводов.

В расценках отдела 4 раздела 1 подраздела 1.2 учтено обеспечение подачи грунта до места разгрузки на расстоянии до 500 м.

Услуги лодочных служб и обходы на технические суда земхарвартов учитываются дополнительно.

1.37. При производстве работ в условиях, предусмотренных расценками отдела 4, затраты на производство земляных работ при образовании территории гидромеханизированным способом (в том числе устройство первичных дамб обвалования, промежуточного обвалования в процессе намыва, устройство водосборных труб и водосборных колодцев, укладки и перекладка разводных и магистральных пультпроводов с демонтажем после производства работ) учитываются дополнительно по КЭЕР 81-02-01-2001.

1.38. Расценками отдела 4 не учтены и учитываются дополнительно затраты на приемо-сдаточные промерные работы

Затраты на контрольные промерные работы учтены в стоимости машино-часа эксплуатации дноуглубительных судов и дополнительно не учитываются

1.39. Расценки отдела 4 разработаны с дифференциацией по типам земснарядов:

- самоходные землесосы (основные характеристики – объем трюма);
- многочерпаковые земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- одноковшовые штанговые (грейферные) земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- свайно-напильнозачные земснаряды с фрезерным разрыхлителем (основные характеристики – мощность привода фрезы и производительность).

1.40. Расценки отдела 4 на дноуглубительные работы с применением самоходных землесосов дифференцированы по:

- объему трюма самоходного землесоса;
- виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 6;
- способу загрузки самоходного землесоса (через димпельные двери; рефулированием);
- дальности перевозки грунта.

1.41. Расценки отдела 4 на дноуглубительные работы с применением многочерпаковых и одночерпаковых земснарядов дифференцированы по:

- вместимости ковша;
- виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 6

1.42. Расценки отдела 4 на перевозку грунта шаландами самоходными дифференцированы по:

- объему (вместимости) трюма шаланды;
- виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 6;
- типу земснаряда, применяемого для загрузки шаланды (одноковшовые; многоковшовые);
- дальности перевозки грунта.

1.43. Расценки отдела 4 на дноуглубительные работы с применением свайно-напильнозачных земснарядов с фрезерным разрыхлителем дифференцированы по:

- мощности привода фрезы;
- виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 6.

1.44. Расценки отдела 4 разработаны на измерение – 1000 м³ грунта в естественном залегании с дифференциацией по видам (разновидностям) грунта.

1.45. Затраты на подъем из воды обломков разобранных конструкций следует учитывать по расценкам табл. 44-01-020.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0 Правила исчисления объемов работ при использовании КРЗР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2.1. Объемы работ и конструкций в пресекте следует определять в измерительных, принятых в таблицах КРЗР сборника 44.

2.2. Объем скального грунта, разрыхленного шарами под водой, а также объем работ по разработке туннелов следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.

2.3. Объем работ по зановому подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам, в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.

2.4. Площадь выравнивания каменных, щебеночных, гравийных и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верку постели, отраженному проектным контуром.

2.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы выкопанных ниш, пазов и других пустот менее 0,15 м³ из объема конструкций исключать не следует.

2.6. Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять раздельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопровода и 25 м для кабеля с каждой стороны реки (водосма) при глубине воды в траншее не менее 1,5 м.

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змеяку». При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14 %, в береговые траншеи – 2 %.

В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует увеличить на длину вертикальных отводов.

2.7. При обосновании проектом необходимости подбоя грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбоя на 100 м длиной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по приложению 5.

При применении подбоя грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.8. Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом.

3. Коэффициенты и расценки

№ п/п	Условия применения	Шифр таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строи- телей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св. 12 до 20м				
3.1.1.		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-061,	1,1	1,1	.

		44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002, 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
3.1.2.		44-02-023, 44-03-023	1,07	1,1	-
3.1.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,06	1,1	-
3.1.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,05	1,04	-
3.1.5.		44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-080, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-082, 44-03-087	1,05	1,1	-
3.1.6.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,01	1,03	-
3.2.	Проведение водозлазных работ на глубинах св. 20 до 25м				
3.2.1.		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	-
3.2.2.		44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	-
3.2.3.		44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	-
3.2.4.		44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060	1,2	1,1	-

3.2.5.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	.
3.2.6.		44-02-080, 44-03-080	1,2	1,02	.
3.2.7.		44-01-050-44-01-053, 44-02-050-44-02-053, 44-03-050-44-03-053	1,03	1,4	.
3.3.	Производство возделанных работ на глубинах св. 25 до 30м				
3.3.1.		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002-44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040-44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040-44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	2,3	2,3	.
3.3.2.		44-02-023, 44-03-023	2,9	1,5	.
3.3.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,8	2,0	.
3.3.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,7	1,5	.
3.3.5.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,6	2,2	.
3.3.6.		44-01-083, 44-02-083, 44-03-083	1,6	1,9	.
3.3.7.		44-02-022, 44-03-022	1,6	1,4	.
3.3.8.		44-02-080, 44-03-080	1,5	1,1	.
3.3.9.		44-01-050-44-01-053, 44-02-050-44-02-053, 44-03-050-44-03-053	1,1	1,5	.
3.4.	Производство подоплывных работ на глубинах св. 30 до 35м				
3.4.1.		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002: 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030,	3,2	3,2	.

		44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
3.4.2.		44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	-
3.4.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	-
3.4.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	-
3.4.5.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	-
3.4.6.		44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	-
3.4.7.		44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	-
3.4.8.		44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	-
3.4.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-030+44-02-060, 44-03-050+44-03-052	1,2	1,8	-
5.5.	Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40м				
3.5.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	4,3	4,3	-
3.5.2.		44-02-023, 44-03-023	3,3	2,3	-
3.5.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,0	3,4	-
3.5.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,7	2,2	-
3.5.5.		44-02-022, 44-03-022	2,6	4,0	-

3.5.6.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,6	3,4	-
3.5.7.		44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,6	2,0	-
3.5.8.		44-02-080, 44-03-080	2,3	1,2	-
3.5.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,3	2,2	-
3.6.	Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45м				
3.6.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	5,2	5,2	-
3.6.2.		44-02-023, 44-03-023	3,9	2,7	-
3.6.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,6	4,1	-
3.6.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	3,2	2,5	-
3.6.5.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	3,1	4,7	-
3.6.6.		44-02-022, 44-03-022	3,1	2,3	-
3.6.7.		44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	3,0	4,0	-
3.6.8.		44-02-080, 44-03-080	2,7	1,2	-
3.6.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,4	2,5	-
3.7.	Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50м				
3.7.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004,	8,6	8,6	-

		44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
3.7.2.		44-02-023, 44-03-023	6,3	4,0	-
3.7.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	5,7	6,6	-
3.7.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	4,9	3,7	-
3.7.5.		44-02-022, 44-03-022	4,8	3,3	-
3.7.6.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	4,7	7,8	-
3.7.7.		44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	4,6	6,4	-
3.7.8.		44-02-080, 44-03-080	4,0	1,4	-
3.7.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,6	3,7	-
3.8.	Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55м				
3.8.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	11	11	-
3.8.2.		44-02-023, 44-03-023	8	5	-
3.8.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,1	8,3	-
3.8.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,1	4,5	-

3.8.5.		44-02-022, 44-03-022	6,0	4,0	-
3.8.6.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	5,9	9,9	-
3.8.7.		01-083, 44-02-087, 44-03-087	5,8	8,1	-
3.8.8.		44-02-080, 44-03-080	5,0	2,5	-
3.8.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,8	4,5	-
3.9.	Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60м				
3.9.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	12	12	-
3.9.2.		44-02-023, 44-03-023	8,7	5,4	-
3.9.3.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,8	9,1	-
3.9.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,5	2,8	-
3.9.5.		44-02-022, 44-03-022	6,5	4,3	-
3.9.6.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	6,3	10,8	-
3.9.7.		44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	6,3	8,8	-
3.9.8.		44-02-080, 44-03-080	5,4	1,6	-
3.9.9.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,9	4,9	-
3.10.	Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°C (при отсутствии обледеневших костюмов) и выше 37°C, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями				
3.10.1.		44-01-002+44-01-004,	1,25	1,25	-

		44-01-023, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002, 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
3.10.2.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	-
3.10.3.		44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,4	1,1	-
3.10.4		44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,1	1,2	-
3.10.5.		44-02-023, 44-03-023	1,2	1,1	-
3.10.6.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,02	1,1	-
3.11.	Применение водозащитных работ на вязком или захламленном грунте и под льдом				
3.11.1		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,15	1,15	-
3.11.2.		44-01-065, 44-02-022, 44-02-023, 44-02-065, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-023, 44-03-065,	1,1	1,1	-

3.11.3.		44-03-080 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,1	1,05	-
3.11.4.		44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,07	1,1	-
3.11.5.		44-01-050-44-01-053, 44-02-050-44-02-053, 44-03-050-44-03-052	1,01	1,1	-
3.12.	Производство водолазных работ с подводной беседки	44-01-040-44-01-042, 44-01-080, 44-02-040-44-02-042, 44-02-083, 44-03-040-44-03-042, 44-03-083	1,15	1,15	-
3.13.	Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, туннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5м)				
3.13.1		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002-44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040-44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040-44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	-
3.13.2.		44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	-
3.13.3.		44-01-060, 44-02-023, 44-02-060, 44-03-023, 44-03-060	1,2	1,1	-
3.13.4.		44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-087	1,15	1,2	-
3.13.5.		44-02-080, 44-03-080	1,1	1,1	-
3.13.6.		44-01-050-44-01-053, 44-02-050-44-02-053, 44-03-050-44-03-052	1,03	1,1	-
3.14.	Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов				
3.14.1.		44-01-002-44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031,	1,4	1,4	-

		44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
3.14.2.		44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	-
3.14.5.		44-01-065, 44-01-083, 44-02-055, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	-
3.14.4.		44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-023, 44-03-060, 44-03-080	1,2	1,1	-
3.14.5.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	-
3.14.6.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,03	1,1	-
3.15.	Противодействие водозакидных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с				
3.15.1		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-029, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2	-
3.15.2.		44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	-
3.15.3.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,02	1,1	-

3.15.4.		44-01-001, 44-02-001, 44-02-001	1,1	1,2	-
3.16.	Производство молдавских работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с				
3.16.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-086, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	-
3.16.2.		44-01-065, 44-01-085, 44-02-055, 44-02-087, 44-03-055, 44-03-087	1,2	1,3	-
3.16.3.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	-
3.16.4.		44-01-066, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	-
3.16.5.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,02	1,1	-
3.17.	Производство молдавских работ при радиусе изгибности менее 1м				
3.17.1.		44-01-002+44-01-004, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-086, 44-02-002+44-02-004, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040+44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002+44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2	-
3.17.2.		44-01-060, 44-01-063, 44-01-083, 44-02-060,	1,1	1,1	-

		44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-055, 44-03-087			
3.17.3.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	-
3.17.4.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,02	1,1	-
3.18.	Производство водопольных работ при отсутствии видимости				
3.18.1.		44-01-002-44-01-074, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-051, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040-44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040+44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	-
3.18.2.		44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-083	1,2	1,2	-
3.18.3.		44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,3	-
3.18.4.		44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	-
3.18.5.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,03	1,1	-
3.19.	Подводная электросварка.				
3.19.1.	Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			-
3.19.1.1.	до 8		1,6	1,6	-
3.19.1.2.	св. 8 до 10		1,5	1,5	-
3.19.2.	Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				-
3.19.2.1.	до 6		2,5	2,5	1,2
3.19.2.2.	от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
3.19.2.3.	св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20.	Подводная электросварка.				

3.20.1.	Сварка стык и заварка трещины при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			
3.20.1.1.	до 4		1,6	1,6	-
3.20.1.2.	св. 4 до 6		1,54	1,54	-
3.20.1.3.	св. 6 до 8		1,68	1,68	-
3.20.1.4.	св. 8 до 10		1,45	1,45	-
3.20.2.	Сварка стык и заварка трещины при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
3.20.2.1.	до 4		2,55	2,55	1,2
3.20.2.2.	св. 4 до 6		2,46	2,46	1,2
3.20.2.3.	св. 6 до 8		2,21	2,21	1,2
3.20.2.4.	св. 8 до 10		2,08	2,08	1,2
3.21.	Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза:				
3.21.1.	Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-041, 44-02-041, 44-03-041			
3.21.1.1.	до 5		1,24	1,24	-
3.21.1.2.	св. 5 до 8		1,28	1,28	-
3.21.1.3.	св. 8 до 10		1,33	1,33	-
3.21.1.4.	св. 10 до 15		1,33	1,33	-
3.21.1.5.	св. 15 до 20		1,28	1,28	-
3.21.1.6.	св. 20 до 25		1,33	1,33	-
3.21.2.	Круглой стали диаметром, мм:				
3.21.2.1.	до 12		1,14	1,14	-
3.21.2.2.	св. 12 до 25		1,19	1,19	-
3.21.2.3.	св. 25 до 50		1,24	1,24	-
3.21.2.4.	св. 50 до 75		1,33	1,33	-
3.21.2.5.	св. 75 до 100		1,3	1,3	-
3.22.	Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
3.22.1.	8-9		0,9	0,9	-
3.22.2.	13-14		1,35	1,35	-
3.23.	Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза:				
3.23.1.	Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
3.23.1.1.	до 8		1,24	1,24	-
3.23.1.2.	св. 8 до 10		1,29	1,29	-
3.23.1.3.	св. 10 до 15		1,28	1,28	-
3.23.1.4.	св. 15 до 20		1,24	1,24	-
3.23.1.5.	св. 20 до 30		1,23	1,23	-
3.23.1.6.	св. 30 до 40		1,2	1,2	-
3.23.1.7.	св. 40 до 50		1,3	1,3	-
3.23.2.	Круглой стали диаметром, мм:				
3.23.2.1.	до 12		1,49	1,49	-
3.23.2.2.	св. 12 до 25		1,15	1,15	-
3.23.2.3.	св. 25 до 50		1,23	1,23	-

3.23.2.4.	св. 50 до 75		1,28	1,28	-
3.23.2.5.	св. 75 до 100		1,18	1,18	-
3.24.	Полнодневная электрикислородная резка. Поперечное положение реза:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
3.24.1.	Листовой или профильной стали толщиной, мм:				
3.24.1.1.	до 8		2	2	-
3.24.1.2.	св. 8 до 10		2,13	2,13	-
3.24.1.3.	св. 10 до 15		2,22	2,22	-
3.24.1.4.	св. 15 до 20		2,04	2,04	-
3.24.1.5.	св. 20 до 30		2,0	2,0	-
3.24.1.6.	св. 30 до 40		2,17	2,17	-
3.24.1.7.	св. 40 до 50		2,2	2,2	-
3.24.2.	Круглой стали диаметром, мм:				
3.24.2.1.	до 12		2,23	2,23	-
3.24.2.2.	св. 12 до 25		1,91	1,91	-
3.24.2.3.	св. 25 до 50		2,27	2,27	-
3.24.2.4.	св. 50 до 75		2,7	2,7	-
3.24.2.5.	св. 75 до 100		2,78	2,78	-
3.25.	Работа на реках и водоемах с прислухом судов				
3.25.1.		44-01-002-44-01-005, 44-01-007-44-01-009, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-060, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080	1,1	1,1	-
3.25.2.		44-01-025, 44-01-050-44-01-053, 44-01-033	1,03	1,1	-
3.26.	Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топчяков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5 % от объема грунта				
3.26.1.		44-01-002, 44-01-003, 44-01-005, 44-01-007-44-01-009, 44-02-002, 44-02-003, 44-02-005, 44-02-006, 44-03-002, 44-03-003, 44-03-005, 44-03-006	1,1	1,1	-
3.26.2.		44-01-006, 44-01-010, 44-01-011	1,15	1,5	-
3.27.	Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов				
3.27.1.		44-01-050-44-01-053, 44-02-050-44-02-53, 44-03-050-44-03-052	0,9	0,9	0,9
3.27.2.		44-02-051	1,1	1,1	1,1
3.28.	Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	0,85	0,85	0,85
3.29.	Укладка трубопроводов в				

	подвальные траншеи при длине перехода по верху воды				
3.29.1.	св.30 до 200 м	44-01-050+44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050-44-03-052	1,05	1,05	1,05
3.29.2.		44-02-051	1,3	1,3	1,3
3.30.	То же, при длине перехода св.200 до 400м				
3.30.1.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050-44-03-052	0,85	0,85	0,85
3.30.2.		44-02-051	1,25	1,25	1,25
3.31.	То же при длине перехода св.400 до 700 м				
3.31.1.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050-44-03-052	0,9	0,9	0,9
3.31.2.		44-02-051	1,15	1,15	1,15
3.32.	То же при длине перехода св.700 до 1500 м				
3.32.1.		44-01-050+44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050-44-03-052	0,85	0,85	0,85
3.32.2.		44-02-051	1,1	1,1	1,1
3.33.	То же при длине перехода св.1500 м	44-01-050+44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050+44-03-052	0,8	0,8	0,8
3.34.	То же, при длине перехода св.1500 до 4000 м	44-02-051	1,05	1,05	1,05
3.35.	Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, расклев-равнение откосов, выравнивание обратной засыпки траншей и котлованов, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на границе траншеи с помощью гидромониторов	44-01-002	0,6	0,6	-
3.36.	Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,1	3,2	-
3.37.	То же при диаметре труб св.500 до 1000 мм	44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,1	5,0	-
3.38.	То же при диаметре труб св.1000 до 1400 мм	44-01-050+44-01-053, 44-02-050+44-02-053, 44-03-050+44-03-052	1,1	5,3	-
3.39.	Ширина реки (недрема) по верху воды св. 300 до 600 м	44-01-073	0,85	0,85	0,85
3.40.	Разработка грунта экскаватором	44-01-008 (04-06), 44-02-005	-	1,8	-

	16 т с проффером вместимостью 4 м ³ , слоем ниже 0.5 м	(04-06), 44-03-005 (04-06)			
3.41.	3.41 Разработка грунта свайно-пятиметровым земляным с проффером	44-04-180-44-04-188	-	0,7	-

4. Приложения

Приложение 1

Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами

№ п/п	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гравиметрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм: количество их по массе %)													
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийно-галечных фракций в зависимости от проницаемости землесосных снарядов (по дуге), м ³ /ч								
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000			св. 1000 до 2000			св. 2000		
								2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	I	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 30	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
2		Пески средней крупности			до 50	св. 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1
3		Пески пылеватые		до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент жирности св. 1,5)	не регламентируются													
5	II	Пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	св. 15	5	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20-30	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6 %)	3-6	до 50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
8	III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются			12	10	8	12	11	10	15	12	10	
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10 %)	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелистые	до 3	не регламентируются			25	22	20	30	25	20	26	27	25	
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15 %)	10-15	не регламентируются			12	8	6	14	10	8	15	12	10	
12	V	Гравийные	до 3	не регламентируются			35	30	25	35	30	25	40	35	30	
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20 %)	15-20	не регламентируются			15	12	10	15	12	10	20	15	12	
14	VI	Гравийные	до 3	не регламентируются			45	40	35	45	40	35	50	45	40	
15		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30 %)	20-30	не регламентируются			15	12	10	15	12	10	20	15	10	
16		Глины (частиц менее 0,005 до 40 %)	до 40	не регламентируются			15	12	10	15	12	10	20	15	10	

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

№ п/п	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)						равномерных 2-40	пылевых 40-60
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных					
					мельких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	I	Грунты предварительно разрыхленные последовательными	до 40	не регламентируются			до 50	-	-	
2.1.	II	Пески мелкие	до 3	до 15	св.50		до 50	до 1	-	
2.2.		Пески пылеватые	до 3	не регламентируются						
2.3.		Супеси (частиц менее 0,005 до 6 %)	3-6							
2.4.		Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируются					
2.5.		Торф сильно разложившийся		не регламентируются						
3.1.	III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		св. 50		до 5	до 1	
3.2.		Супеси (частиц менее 0,005 до 10 %)	6-10	не регламентируются			до 50			
3.3.		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15 %)	до 15							
3.4.		Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)		до 70	не регламентируются					
4.1.	IV	Пески крупные	до 3	не регламентируются			св. 50	5-15	до 1	
4.2.		Супеси (частиц менее 0,005 до 15 %)	6-15							
4.3.		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30 %)	15-30	не регламентируются				до 10		
4.4.		Глины (частиц менее 0,005 до 40 %)	до 40							
5.1.	V	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25		
5.2.		Глины (частиц менее 0,005 до 50 %)	40-50					до 15		
5.1.	VI	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 40		
5.2.		Глины (частиц менее 0,005 до 60 %)	50-60					до 15		

Примечание.

По I-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1 % и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1 % и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпачковыми) сарядами с ковшем вместимостью 4,0 м³

Приложение 3

№ п/п	Группа грунтов	Наименование грунтов
1	I	Галька чистая и рыхлая, галька с песком и слежавшаяся, гравий чистый, суглинок эластичный, глина долутвердая
2	II	Суглинок полутвердый, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
3	III	Глина пластичная, галька и гравий с глиной и суглинком
4	IV	Суглинок и глина текучие, пески мелкие и пылеватые
5	V	Суглинок и глина твердые, ил разный
6	VI	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см ² и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике
7	VII	Булыжник с галькой и валунами, выветрелый и трещиноватый скалистый грунт, сцементированные породы и более липкие грунты

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпачковыми) сарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м³ и многочерпачковыми сарядами

Приложение 4

№ п/п	Группа грунтов	Наименование грунтов
1	I	Галька чистая и рыхлая, гравий чистый, суглинок эластичный, глина долутвердая
2	II	Галька слежавшаяся, галька с песком, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
3	III	Суглинки полутвердые, глина пластичная
4	IV	Галька и гравий с глиной и суглинком
5	V	Суглинок и глина текучие, ил разный
6	VI	Суглинок и глина твердые
7	VII	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см ² и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике

Объем подбивки на 100 м кошковой части трубопровода

Приложение 5

№ п/п	Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, м ³
1	300	35
2	500	40
3	700	45
4	1000	50
5	1200	55
6	1400	60
7	1800	70

Распределение грунтов по группам при производстве морских дноуглубительных работ

№ п/п	Наименование	Гранулометрический класс*	Плотность, ρ_s , т/м ³	Коэффициент пористости, e	Показатель консистенции, I_n	Прилипчивость, кПа	Разновидность грунта						
							Применимость работ						
							Самостоятельно выполнимая	Сварно-патиллаже планированием с фрезировкой поверхностью	Одночертовыми механизмами	Многочертовыми механизмами	Перевозка шалами		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	Илы:												
1.1.	супесчаные	(V-VI)	1,45-1,60	$\geq 0,9$	-	-	1	1	1	1	1	1	1
1.2.	суглинистые		1,45-1,75	$> 1,0$	-	-	1	1	1	1	1	1	1
1.3.	глинистые		1,45-1,75	$\geq 1,5$	-	-							
2.	Ракушечно-глинистые	(IV-VI)р	1,66-1,70	.	1,0-1,5	-	1	1	1	1	1	1	1
3.	Пески:												
3.1.	рыхлые	IIIк	1,70-1,95	$> 0,55$	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3.2.	и средней плотности	IIIс	1,75-2,10	$> 0,60$	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3.3.		IIIк	1,75-2,10	$> 0,55$	-	-	3	2	2	2	2	2	2
3.4.		IIIп	1,70-1,95	$> 0,75$	-	-	3	2	2	2	2	2	2
4.	Ракушечно-песчаные	IIIр	1,65-1,80	$> 0,60$	-	-	3	2	2	2	2	2	2
5.	Суглики текучие и пластичные	IV	1,70-2,00	$> 0,00$	-	-	3	2	2	2	2	2	2
6.	Глины и глинистые грунты:												
6.1.	суглики твердые	IV	2,01-2,25	-	$< 0,55$	-	4	3	3	3	3	3	3
6.2.	суглики и глины	V, VI	1,95-2,30	-	0,26-1,00	10-40	4	3	3	3	3	3	3
6.3.	суглики и глины полутвердые и твердые сильно прилипчивые	V, VI	2,30-2,50	.	0,01-1,00	10-40	-	3	3	3	3	3	3
7.	Суглики с гравием	IVгр	2,20-2,40	-	$> 0,51$	-	5	4	4	4	4	4	4
8.	Гравий (древя)	II	2,25-2,40	.	-	.	5	4	4	4	4	4	4
9.	Гелька (щебень)	I	2,30-2,50	.	-	.	5	4	4	4	4	4	4
10.	Грунты с галькой	IIIгр	2,30-2,50	-	-	-	5	4	4	4	4	4	4

10.1.		IVrn										
10.2.		Vrn										
10.3.		VIcх										
11.	Гравийно-глинистые	IIIr	2,30-2,50	-	-	-	5	4	4	4	4	4
12.	Гравийно-супесчаные	IIc	2,30-2,50	-	-	-	5	4	4	4	4	4
13.	Галечники	III	2,30-2,50	-	-	-	5	4	4	4	4	4
13.1.		Ic										
13.2.		IIr										
13.3.		IIIr										
13.4.		IIIл										
14.	Грунты твердые с пределом прочности на сжатие 100-550 кПа		2,30-2,50	-	-	-	-	5	5	-	-	4
15.	Грунты твердые с содержанием валунов >4 %		2,20-2,40	-	-	-	-	-	5	-	-	4
16.	Грунты с пределом прочности при сжатии >550 кПа предварительно дробленные до 20 см в поперечнике		2,30-2,50	-	-	-	-	5	5	-	-	4

Примечание: 1. В обозначении гранулометрического класса приняты следующие сокращения.

г - гравийный;
 гр - с гравием;
 гл - галечный;
 р - ракушечный;
 х - крупный;
 с - средний;
 м - мелкий;
 л - пылеватый.

2. Содержание в грунте частиц крупнее 200 мм (валунов) должно быть не менее 2 %.

Приложение 7

Затраты на мобилизацию и демобилизацию самоотвозных землесосов

№ п/п	Объем трюма самоотвозного землесоса	Цены на мобилизацию и демобилизацию в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., руб./куб
	м ³	
1	900	578,3
2	1 300	817,6
3	1 800	942,3
4	2 400	967,5
5	2 700	1005,8
6	3 500	1016,8
7	4 700	1209,5

№ п/п	Объем грунта самоотвозными земснарядом	Цены на мобилизацию и демобилизацию в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
	м ³	
		руб./км
8	6 200	1308,3
9	7 700	1482,8
10	9 100	1643,9
11	11 000	1849,1
12	12 500	2093,9
13	13 500	2204,7
14	18 000	2766,9
15	19 000	2987,3
16	22 500	3143,0
17	24 000	3662,8
18	35 000	3684,6
19	45 000	4840,3

Приложение 8

**Затраты на мобилизацию и демобилизацию земснарядов
свапно-павильонных с фрезерным разрыхлителем, самоходных своим
ходом**

№ п/п	Мощность привода фрезы, кВт	Цены на мобилизацию и демобилизацию в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
1	1350	1720,09
2	1750	2042,87
3	2000	2291,74
4	2500	2420,40
5	3000	2772,08
6	4000	2784,32
7	4500	3571,30
8	6000	4857,62
9	7600	5192,32

Приложение 9

**Затраты на мобилизацию и демобилизацию земснарядов
свапно-павильонных несамоходных с фрезерным разрыхлителем**

№ п/п	Мощность привода фрезы, кВт	Цены на мобилизацию и демобилизацию в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
1	350	317,69
2	550	407,34
3	750	676,75
4	900	741,87

Приложение 10

**Затраты на мобилизацию и демобилизацию земснарядов многочерпаковых
своим ходом**

№ п/п	Вместимость черпака, м ³	Цены на мобилизацию и демобилизацию, в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
1	0,175	144,14
2	0,300	228,82
3	0,400	345,42

№ п/п	Вместимость черпака, м ³	Цены на мобилизацию и демобилизацию, в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
4	0,500	397,90
5	0,600	451,59
6	0,700	565,76
7	0,800	679,25
8	0,900	782,36
9	1,000	865,16

Приложение 11

Затраты на мобилизацию и демобилизацию экскаваторов одночерпаковых

№ п/п	Вместимость ковша, м ³	Цены на мобилизацию и демобилизацию, в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
1	1,60	176,28
2	3,00	317,45
3	4,00	407,88
4	4,30	437,87
5	5,00	502,93
6	5,70	577,23
7	8,50	837,50
8	11,00	1079,53
9	15,00	1470,71
10	25,00	2397,37

Приложение 12

Затраты на мобилизацию и демобилизацию буксиров

№ п/п	Мощность, кВт	Цены на мобилизацию и демобилизацию, в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., сом./км
1	2	3
Буксиры с разрешенным райсоном плавания 30 морских миль		
1	566,0	126,99
2	590,0	129,32
3	600,0	137,11
4	700,0	146,85
Буксиры с разрешенным райсоном плавания 15 морских миль		
5	208,0	69,02
6	280,0	84,29
7	328,0	88,75
8	360,0	91,38
9	446,0	98,37
Буксиры с разрешенным райсоном плавания 5 морских миль		
10	164,0	61,50
11	175,0	62,03

Сборник 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Раздел I. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-001 Рыхлаение грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

- 01. Бурение шпуров и скважин.
- 02. Заправка буров и джипов.
- 03. Установка и извлечение обводных труб.
- 04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
- 05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
- 06. Заряжение.
- 07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
- 08. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов групп:

44-01-001-01	3-6
44-01-001-02	7
44-01-001-03	8
44-01-001-04	9
44-01-001-05	10
44-01-001-06	11

№ п/р ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Тех. цена, руб.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	209,56
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	154,82	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	183,31	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		639,74	700,76	951,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-1005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	50,4	50,4	101,29
10-0065	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,15	50,4	50,4	101,29
10-0166	Установки и станки ударно-калнтового бурения (на базе автомобилей), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	<u>971,64</u> 200,04	15,01	17,57	23,2
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1909,28</u> 438,88	56,42	68,72	66,85
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2129,98</u> 1074,83	66,07	70,04	103,77
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	637,94	75,96	76,38	134,13
24-0120	Установки для рыхления и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,20</u> 164,21	8,65	6,79	6,73
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	2,85	2,85	1,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	0,003	0,004	0,001
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожной строительства	т	6797,88	0,00234	0,00234	0,00246
01-4903-0004	Аммиант № 6 ЖВ порошком	т	45198,58	0,265	0,471	0,116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03
01-4911-0001	Шнур дегонирующий	км	23 732,93	0,408	0,424	0,376
01-4912-0001	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	42 638,91	0,0034	0,005	0,0018
01-7203-0001	Веревка тесьмаческая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,0038	0,0033	0,0027
01-7218-0001	Мешки бумажные марки БМ (нитроцеллюлозные) открытые шитые 3-слойные	1000 шт.	11 973,21	0,007	0,007	-
01-7241-0001	Угль каменный А	т	4 235,85	0,00116	0,0076	0,0371
01-8002-0018	Трубы бесшовные обвалочные из стали группы Д и Б с кривоткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,35	4,09	4,09	4,3
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	1,71	2,03	5,01
10-0257-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,0407	0,0407	0,0428
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0108	0,0108	0,00901
29-0706-0001	Ленты марки ПОЦ10 одношпильные	кг	480,42	0,84	0,842	0,886
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		17 435,83	20 959,67	22 881,86
Эксплуатация машин		сом		345 053,22	378 177,33	516 339,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		106 669,00	116 475,27	159 623,51
Материальные ресурсы		сом		37 879,96	47 639,63	31 487,66
Военк, прямые затраты		сом		400 369,01	446 776,03	570 708,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-007-04	44-01-007-05	44-01-007-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	257,86	271,83	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,14	-	-	392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 012,18	1 071,12	1 180,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	101,29	101,29	101,29
10-0105	Молотки буровые жесткие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,15	101,29	101,29	101,29
10-0166	Установки к станкам ударно-канатного бурения (на базе автомобилей), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	571,64 200,04	27,85	41,31	66,36
23-0020	Бухеры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 908,28 438,88	79,36	94,52	122,72
24-0020	Водолазные станции (чл. самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	106,79	106,79	106,79
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	136,88	152,38	150,25
24-0120	Установки для рывков и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 154,21	4,22	4,22	4,22
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	14,97	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4114-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	0,001	0,001	0,001
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00246	0,00246	0,00246
01-4903-0004	Алмошит № 6 ЖФ порошком	т	45 198,58	0,139	0,139	0,139
01-4911-0001	Шнур дегонирующий	км	23 732,93	0,376	0,376	0,376
01-4912-0001	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	42 638,91	0,00179	0,00179	0,00179

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-001-04	44-01-001-05	44-01-001-06
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькоякоки	т	150 153,72	0,0027	0,0027	0,0027
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0663	0,094	0,365
01-8302-0018	Трубы бесшовные холодные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,75	4,3	4,5	4,3
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	6,47	8,12	21,39
10-0207-0001	Сталь кристаллическая СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,08	0,0428	0,0428	0,0428
27-0802-0001	Провод для электрических работ марки ВП	км	3 517,03	0,009	0,009	0,009
29-0706-0001	Прицеп марки ПЮЦФ оловянный	кг	480,42	0,886	0,886	0,886
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 599,25	30 370,49	44 894,46
Эксплуатация машин		сом		551 579,77	603 490,81	699 451,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		166 878,31	178 224,27	193 612,68
Материальные ресурсы		сом		32 871,28	53 238,19	36 393,33
Всего, прямые затраты		сом		613 050,30	667 099,49	780 739,26

Таблица КРЕР 44-01-002 Разработка грунта под водой водозамами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Гостые работы

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водозамами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунта:

44-01-002-01	1
44-01-002-02	2
44-01-002-03	3
44-01-002-04	4
44-01-002-05	5
44-01-002-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-002-01	44-01-002-02	44-01-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	90,89	107,85	137,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		321,35	381,1	486,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Буферы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	8,5	10,08	12,85
24-0020	Водозамные станции на самоходном базе мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	мвсч.-ч	2 129,98 1 074,83	41,44	49,14	62,76
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	47,21	56,02	71,43
24-0120	Установки для размыва и стока грунта гидравлические	маш.-ч	751,26 164,21	47,21	56,02	71,43
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 053,76	9 556,59	12 185,65
Эксплуатация машин		сом		170 102,94	201 763,76	257 478,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		56 023,79	66 440,10	84 823,46
Всего, прямые затраты		сом		178 156,75	211 320,35	269 663,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-002-04	44-01-002-05	44-01-002-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	180,72	222,31	244,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-002-04	44-01-002-05	44-01-002-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		639,27	780,73	856,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	16,9	20,79	22,86
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	52,45	100,48	110,11
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	93,87	115,18	127,04
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 164,21	93,87	115,48	127,04
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			16 013,60	19 693,89	21 671,33
Эксплуатация машин	сом			338 334,82	414 503,49	454 725,73
в том числе оплата труда машинистов	сом			111 451,19	136 986,21	149 243,57
Всего, прямые затраты	сом			354 348,42	433 704,38	476 397,08

Таблица КЭР 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншей или котлована.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунта:

44-01-003-01	1
44-01-003-02	2
44-01-003-03	3
44-01-003-04	4
44-01-003-05	5
44-01-003-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-001-01	44-01-003-02	44-01-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	38,23	52,57	76,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		134,85	210,85	309,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	3,57	4,92	7,15
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	17,38	23,58	34,75
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	19,86	27,31	39,72
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 164,21	19,86	54,61	79,44
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			3 387,56	4 638,23	6 776,01
Эксплуатация машин	сом			71 434,62	118 094,34	172 726,95
в том числе оплата труда машинистов	сом			23 508,56	36 474,29	53 533,17
Всего, прямые затраты	сом			74 822,18	122 752,57	179 502,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-003-04	44-01-003-05	44-01-003-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	97,97	119	136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		397,34	485,32	552,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	9,16	11,18	12,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-		44-01-
				003-04	005-05	002-06
24-0020	Водоплавающие станки на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	44,68	54,61	62,06
24-0083	Плаучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	50,89	62,06	70,75
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	101,78	124,12	141,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 681,12	10 544,59	12 050,96
Эксплуатация машин		сом		221 635,41	270 562,97	308 019,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		68 756,83	83 984,90	95 531,60
Всего, прямые затраты		сом		230 316,53	281 107,56	320 070,05

Таблица КРЕР 44-01-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водоплаз пневматического отбойного молотка и забластаированного шланга от гидромонитора с насадкой
02. Обследование и подготовка участка работ.
03. Разработка траншей или котлована.
04. Отмык мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором

Измеритель: м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунта:

44-01-004-01	4
44-01-004-02	5
44-01-004-03	6
44-01-004-04	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
				003-04	004-03	004-03	004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1032-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	25,09	31,18	45,6	59,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,48	84	126,69	160,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры поршневые с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	8,69	10,8	15,14	20,49
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	1,56	1,94	2,91	3,69
24-0020	Водолазные станки на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	7,57	9,43	14,28	18
24-0083	Плаучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	5,69	10,8	16,14	20,49
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	8,69	10,8	16,14	20,49
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	8,69	10,8	16,14	20,49
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 223,22	2 762,86	4 040,62	5 240,40
Эксплуатация машин		сом		35 754,29	44 434,78	66 899,74	84 648,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 363,71	14 147,05	21 348,11	26 961,58
Всего, прямые затраты		сом		37 977,51	47 247,64	70 940,36	89 888,42

Таблица КРЕР 44-01-005

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (река, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с транспортированием гудры.
03. Переносение снаряда в процессе работы с перемычкой локрей.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос)
производительностью 30 м³/ч в речных условиях, группа грунта:

44-01-005-01	1
44-01-005-02	2
44-01-005-03	3
44-01-005-04	4

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос)
производительностью по грунту 60 м³/ч в речных условиях, группа грунта:

44-01-005-05	1
44-01-005-06	2
44-01-005-07	3
44-01-005-08	4
44-01-005-09	5
44-01-005-10	6

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос)
производительностью по грунту 70 м³/ч в речных условиях, группа грунта:

44-01-005-11	1
44-01-005-12	2
44-01-005-13	3
44-01-005-14	4
44-01-005-15	5
44-01-005-16	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	44-01-005-01	44-01-005-02	44-01-005-03	44-01-005-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		40,81	52,15	61,74	109,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	5,83	7,45	8,82	15,64
24-0040	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м³/ч	маш.-ч	2 013,44 978,12	5,83	7,45	8,82	15,64
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		22 869,46	29 224,27	34 598,39	61 351,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 261,11	10 556,65	12 497,94	22 761,88
Всего, прямые затраты		сом		22 869,46	29 224,27	34 598,39	61 351,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-005-05	44-01-005-06	44-01-005-07	44-01-005-08
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,44	29,6	37,76	48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	2,93	3,7	4,72	6
24-0041	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для устройства подводных выемок производительностью по грунту 60 м³/ч	маш.-ч	2 556,56 978,12	2,93	3,7	4,72	6
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		16 014,91	20 223,61	25 798,76	32 795,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 151,87	5 242,90	6 688,24	8 502,40
Всего, прямые затраты		сом		16 014,91	20 223,61	25 798,76	32 795,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-005-09	44-01-005-10	44-01-005-11	44-01-005-12
Норма расхода ресурсов							
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		61,28	72,48	19,16	24,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1\ 909,28}{438,88}$	7,56	9,06	2,42	3,06
24-0041	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для устройства подвальных выемок производительностью по грунту 60 м ³ /ч	маш.-ч	$\frac{3\ 556,56}{978,12}$	7,66	9,06	-	-
24-0042	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для устройства подвальных выемок производительностью по грунту 70 м ³ /ч	маш.-ч	$\frac{3\ 696,71}{978,12}$	-	-	2,42	3,06
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	41 868,33	49 520,51	13 566,50	17 154,33
в том числе оплата труда машинистов			сом	10 854,22	12 838,02	3 429,14	4 336,02
Всего, прямые затраты			сом	41 868,33	49 520,51	13 566,50	17 154,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-005-13	44-01-005-14	44-01-005-15	44-01-005-16
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,68	39,84	59	60,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1\ 909,28}{438,88}$	3,96	4,98	6,25	7,53
24-0042	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для устройства подвальных выемок производительностью по грунту 70 м ³ /ч	маш.-ч	$\frac{3\ 696,71}{978,12}$	3,96	4,98	6,25	7,53
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	22 199,72	27 917,83	35 037,44	42 213,11
в том числе оплата труда машинистов			сом	5 622,32	7 056,66	8 856,25	10 670,01
Всего, прямые затраты			сом	22 199,72	27 917,83	35 037,44	42 213,11

Таблица КРЕР 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Систем работ:

01. Установка снаряда в створ.	
02. Разработка грунта с транспортированием пульпы.	
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей	
Измеритель: 100 м ³ грунта	
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 150 м ³ /ч по грунту в речных условиях, группа грунта.	
44-01-006-01	1
44-01-006-02	2
44-01-006-03	3
44-01-006-04	4
44-01-006-05	5
44-01-006-06	6
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 200 м ³ /ч по грунту в речных условиях, группа грунта.	
44-01-006-07	1
44-01-006-08	2
44-01-006-09	3
44-01-006-10	4
44-01-006-11	5
44-01-006-12	6
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 300 м ³ /ч по грунту в речных условиях, группа грунта:	
44-01-006-13	1

- 44-01-006-14 2
- 44-01-006-15 3
- 44-01-006-16 4
- 44-01-006-17 5
- 44-01-006-18 6

Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 700 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:

- 44-01-006-19 1
- 44-01-006-20 2
- 44-01-006-21 3
- 44-01-006-22 4
- 44-01-006-23 5
- 44-01-006-24 6

Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 800 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:

- 44-01-006-25 1
- 44-01-006-26 2
- 44-01-006-27 3
- 44-01-006-28 4
- 44-01-006-29 5
- 44-01-006-30 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-006-01	44-01-006-02	44-01-006-03	44-01-006-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,68	11,92	15,76	19,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0007	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м ³ /ч, диаметр 37-52 м	маш.-ч	<u>4 530,99</u> 659,81	1,21	1,49	1,97	2,48
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	1,21	1,49	1,97	2,48
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		7 792,73	9 596,01	12 687,33	15 971,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 329,41	1 637,05	2 164,42	2 724,73
Всего, прямые затраты		сом		7 792,73	9 596,01	12 687,33	15 971,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-05	44-01-006-06	44-01-006-07	44-01-006-08
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,88	3,0	6,09	7,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0002	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м ³ /ч, диаметр 37-52 м	маш.-ч	<u>4 530,99</u> 659,81	3,11	3,75	-	-
18-0007	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, диаметр 50-63 м	маш.-ч	<u>4 133,78</u> 531,43	-	-	0,87	1,11
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	3,11	3,75	0,87	1,11
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		20 029,24	24 151,01	5 257,46	6 707,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 415,93	8 120,09	844,17	1 077,05
Всего, прямые затраты		сом		20 029,24	24 151,01	5 257,46	6 707,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-09	44-01-006-10	44-01-006-11	44-01-006-12
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,8	12,33	16,1	18,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0007	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, диаметр 50-63 м	маш.-ч	<u>4 133,78</u> 531,43	1,4	1,79	2,3	2,68
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	1,4	1,79	2,3	2,68
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		8 460,28	10 317,08	13 899,03	16 195,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-09	44-01-006-10	44-01-006-11	44-01-006-12
в том числе оплата труда машинистов			сом	1 338,43	1 736,86	2 231,71	2 600,43
Всего, прямые затраты			сом	8 450,28	10 817,08	13 899,03	16 195,10
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-13	44-01-006-14	44-01-006-15	44-01-006-16
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,52	4,08	5,2	6,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0008	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	7 935,21 767,29	0,44	0,51	0,65	0,83
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,44	0,51	0,65	0,83
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	4 331,57	5 020,69	6 398,92	8 170,92
в том числе оплата труда машинистов			сом	330,72	615,15	784,01	1 091,12
Всего, прямые затраты			сом	4 331,57	5 020,69	6 398,92	8 170,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-17	44-01-006-18	44-01-006-19	44-01-006-20
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,12	7,92	2,16	2,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0008	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	7 935,21 767,29	0,89	0,99	-	-
18-0009	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	13 379,67 967,33	-	-	0,24	0,27
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,89	0,99	0,24	0,27
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	8 761,60	9 746,05	3 669,35	4 128,02
в том числе оплата труда машинистов			сом	1 073,49	1 194,11	337,49	379,68
Всего, прямые затраты			сом	8 761,60	9 746,05	3 669,35	4 128,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-21	44-01-006-22	44-01-006-23	44-01-006-24
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,61	3,33	3,78	4,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0009	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	13 379,67 967,33	0,29	0,37	0,42	0,53
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,29	0,37	0,42	0,53
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	4 433,79	5 656,91	6 421,36	8 103,15
в том числе оплата труда машинистов			сом	407,81	520,30	590,61	745,29
Всего, прямые затраты			сом	4 433,79	5 656,91	6 421,36	8 103,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-006-25	44-01-006-26	44-01-006-27	44-01-006-28
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,07	2,34	2,52	2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
18-0009	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	13 379,67 967,33	0,23	0,26	0,28	0,3
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,23	0,26	0,28	0,3
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	3 516,45	3 975,12	4 280,91	4 586,68
в том числе оплата труда машинистов			сом	323,43	361,62	393,74	421,86
Всего, прямые затраты			сом	3 516,45	3 975,12	4 280,91	4 586,68

Шифр ресурса	Нормирование элемент затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-	
				006-29	006-30
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,69	4,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
18-0009	Землесосные лавачные сиряды электрические, подача 600 м ³ /ч, потор 80 м	маш.-ч	13 279,67 967,33	0,41	0,51
23-0029	Кухонры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,41	0,51
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		сом		6 268,46	7 797,36
в том числе оплата труда машинистов		сом		376,55	717,17
Всего, прямые затраты		сом		6 268,46	7 797,36

Таблица КРЕР 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ.

01. Подготовка и пуск установки.
02. Скреперование грунта.
03. Вытаскивание ковша на берег.
04. Разгрузка грунта в отвал.
05. Очистка ковша от налипающего грунта.
06. Смена ковша и тросов (при необходимости).
07. Перестропка блоков.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях при дальности скреперования:

- 44-01-007-01 до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-02 51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-03 101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-04 до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
- 44-01-007-05 51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
- 44-01-007-06 101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:

- 44-01-007-07 до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-08 51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-09 101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
- 44-01-007-10 до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
- 44-01-007-11 51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
- 44-01-007-12 101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Шифр ресурса	Нормирование элемент затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-			
				007-01	007-02	007-03	007-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-01	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13,4	22,9	33,1	16,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,72	59,5	85,82	43,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессорами	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	3,47	5,95	8,58	4,32
24-0122	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	2 045,08 146,29	13,9	23,8	34,34	17,3
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 646,99	2 814,64	4 068,32	2 052,61
Эксплуатация машин		сом		35 817,64	61 346,28	88 503,25	44 581,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 763,09	9 876,94	14 245,64	7 174,09
Всего, прямые затраты		сом		37 464,63	64 160,92	92 571,60	48 633,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-007-05	44-01-007-06	44-01-007-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	38	42	9,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		72,56	109	25,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	7,26	10,9	2,52
24-0122	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м ³	маш.-ч	2 045,08 146,29	29	43,6	10,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 441,48	5 162,27	1 193,46
Эксплуатация машин		сом		74 770,97	112 382,27	26 022,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		12 043,68	18 953,89	4 186,10
Всего, прямые затраты		сом		78 212,45	117 544,49	27 216,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-007-08	44-01-007-09	44-01-007-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15,6	24,1	11,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,5	62,56	30,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	4,05	6,26	3,07
24-0122	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м ³	маш.-ч	2 045,08 146,29	16,2	25	12,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 917,40	2 962,13	1 450,34
Эксплуатация машин		сом		41 756,72	64 460,67	31 693,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 722,96	10 383,64	5 099,20
Всего, прямые затраты		сом		43 674,12	67 422,80	33 143,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-007-11	44-01-007-12	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1104-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	19,9	30,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,66	78,22	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	5,16	7,82	
24-0122	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м ³	маш.-ч	2 045,08 146,29	20,7	31,3	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 445,91	3 699,59	
Эксплуатация машин		сом		53 323,86	80 667,44	
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 574,32	12 984,02	
Всего, прямые затраты		сом		55 769,77	84 367,03	

Таблица КРЕР 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ.

01. Установка снаряда.
02. Заполка и укладка якорей.
03. Разработка грунта
04. Перестановка или переделка снаряда с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемности 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов:

- | | |
|--------------|------------------------------------------------|
| 44-01-008-01 | 1-2 |
| 44-01-008-02 | 3-4 |
| 44-01-008-03 | требующие предварительного разрыхления и замес |

Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов:

44-01-008-01

44-01-008-05

44-01-008-06

1-2
3-4
требующие предварительного разрыхления и камней

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цен, руб	44-01-008-01	44-01-008-02	44-01-008-03	44-01-008-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,64	41,4	90,1	18,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,71	0,99	2,15	0,35
23-0040	Завозня моторная 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>839,29</u> 274,67	3,93	5,49	11,95	1,94
23-0120	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	<u>2 343,21</u> 731,46	3,63	5,49	11,95	-
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	<u>4 474,34</u> 1 167,36	-	-	-	1,94
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сум		13 862,82	19 362,11	42 135,83	10 976,69
в том числе оплата труда машинистов		сум		4 265,69	5 958,15	12 986,85	2 951,15
Всего, прямые затраты		сум		13 862,82	19 362,11	42 135,83	10 976,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен, руб	44-01-008-05	44-01-008-06		
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,46	55,92		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,44	1,06		
23-0040	Завозня моторная 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>839,29</u> 274,67	2,46	5,86		
23-0121	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	<u>4 474,34</u> 1 167,36	2,46	5,86		
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сум		13 911,61	33 161,71		
в том числе оплата труда машинистов		сум		3 740,51	8 915,53		
Всего, прямые затраты		сум		13 911,61	33 161,71		

Таблица КРЕР 44-01-009

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Система работ.

Для норм 01-06:

01. Установка снарядов с закладкой якорей.
02. Разработка грунта с выгрузкой в баржу.
03. Перестановка или передвинжка снаряда с перекладкой якорей.
04. Передвинжка баржи в процессе работы.
05. Перемещение грузовой баржи на расстоянии 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.

Для норм 07-12:

07. Длительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение грузовой баржи на расстояние 10 км.

Иллюстрация: 100 м³ грунта

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:

44-01-009-01

44-01-009-02

44-01-009-03

1-2
3-4
требующие предварительного разрыхления и камней

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:

44-01-009-04

44-01-009-05

1-2
3-4

44-01-009-06 **требующие предварительного разрыхления и каменисть**
 При дальности транспортировки грунта свыше 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам:

44-01-009-07 44-01-009-1
 44-01-009-08 44-01-009-2
 44-01-009-09 44-01-009-3
 44-01-009-10 44-01-009-4
 44-01-009-11 44-01-009-5
 44-01-009-12 44-01-009-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-009-01	44-01-009-02	44-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		81,22	114,03	239,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	<u>288,75</u> 146,29	8,93	12,48	27,07
23-0021	Буковые 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>3103,57</u> 438,88	3,26	4,75	7,77
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>839,29</u> 274,67	8,93	12,48	27,07
23-0120	Краны плуачные несамohодные 5 т	маш.-ч	<u>2343,21</u> 731,46	8,93	12,48	27,07
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		41 115,91	58 001,09	118 081,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 721,56	16 458,10	34 606,11
Всего, прямые затраты		сом		41 115,91	58 001,09	118 081,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-009-04	44-01-009-05	44-01-009-06
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,9	88,32	205,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	6,15	7,82	18,63
23-0022	Буковые 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	<u>4086,95</u> 583,17	2,1	2,53	4,7
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>839,29</u> 274,67	6,15	7,82	18,63
23-0121	Краны плуачные несамohодные 16 т	маш.-ч	<u>4474,34</u> 1167,36	6,15	7,82	18,63
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		43 086,14	54 213,64	123 739,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		10 997,02	13 901,15	32 340,76
Всего, прямые затраты		сом		43 086,14	54 213,64	122 739,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-009-07	44-01-009-08	44-01-009-09
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,43	21,12	30,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	<u>288,75</u> 146,29	4,47	6,24	13,57
23-0021	Буковые 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>3103,57</u> 438,88	3,32	4,96	5,8
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		11 594,56	17 195,51	21 919,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 111,00	3 089,69	4 530,56
Всего, прямые затраты		сом		11 594,56	17 195,51	21 919,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-009-10	44-01-009-11	44-01-009-12
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,91	12,83	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	3,07	3,91	9,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-009-10	44-01-009-11	44-01-009-12
23-0022	Буксирка 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	4 080,93 585,17	1,96	2,25	2,67
			Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		8 915,81	10 268,62	13 677,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 596,04	1 876,92	2 924,36
Всего, прямые затраты		сом		8 915,81	10 268,62	13 677,54

Таблица КРЕР 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шланг.
03. Отдыха грунта шлангами на расстояние до 15 км.
04. Перемещение снаряда в процессе работы с переходкой шнурей

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшем вместимостью 2,2 м³ в речных условиях, группа грунта:

- 44-01-010-01 1
- 44-01-010-02 2
- 44-01-010-03 3
- 44-01-010-04 4
- 44-01-010-05 5
- 44-01-010-06 6
- 44-01-010-07 7

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшем вместимостью 2,5 м³ в речных условиях, группа грунта:

- 44-01-010-08 1
- 44-01-010-09 2
- 44-01-010-10 3
- 44-01-010-11 4
- 44-01-010-12 5
- 44-01-010-13 6
- 44-01-010-14 7

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшем вместимостью 4 м³ в речных условиях, группа грунта:

- 44-01-010-15 1
- 44-01-010-16 2
- 44-01-010-17 3
- 44-01-010-18 4
- 44-01-010-19 5
- 44-01-010-20 6
- 44-01-010-21 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-010-01	44-01-010-02	44-01-010-03	44-01-010-04
				Норма расхода ресурса			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,36	22,92	29,04	38,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шланги самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	2 448,62 656,84	3,06	3,82	4,84	6,38
23-0020	Буксирка 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,85	1,53	1,91	2,42	3,19
24-0140	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшем вместимостью 2,2 м ³	маш.-ч	1 769,06 146,29	1,33	1,91	2,42	3,19
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		13 120,64	16 379,35	20 752,91	27 356,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 905,24	3 626,80	4 595,22	6 057,34
Всего, прямые затраты		сом		13 120,64	16 379,35	20 752,91	27 356,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-010-03	44-01-010-06	44-01-010-07	44-01-010-08
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,76	56,64	67,32	27,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	8,98	9,44	11,22	3,06
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	3,96	4,72	5,61	4,53
24-0140	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м³	маш.-ч	<u>1 768,06</u> 146,29	3,96	4,72	5,61	-
24-0141	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м³	маш.-ч	<u>1 637,88</u> 146,29	-	-	-	1,53
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	36 554,84	40 476,73	48 109,01	18 647,78
в том числе оплата труда машинистов			сом	8 273,09	8 962,57	10 652,55	4 221,89
Всего, прямые затраты			сом	36 554,84	40 476,73	48 109,01	18 647,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-010-09	44-01-010-10	44-01-010-11	44-01-010-12
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,92	29,04	36,72	44,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	3,82	4,84	6,12	7,4
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	1,91	2,42	3,06	3,7
24-0141	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м³	маш.-ч	<u>1 637,88</u> 146,29	1,91	2,42	3,06	3,7
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	16 128,80	20 435,45	25 839,86	31 244,29
в том числе оплата труда машинистов			сом	3 626,80	4 595,22	5 816,48	7 025,75
Всего, прямые затраты			сом	16 128,80	20 435,45	25 839,86	31 244,29
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-010-13	44-01-010-14	44-01-010-15	44-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,44	52,38	14,76	16,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	7,74	8,68	2,46	2,8
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	3,87	4,34	1,23	1,4
24-0141	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м³	маш.-ч	<u>1 637,88</u> 146,29	3,87	4,34	-	-
24-0142	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м³	маш.-ч	<u>1 889,47</u> 146,29	-	-	1,23	1,4
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин			сом	32 679,83	36 648,70	10 696,07	12 174,39
в том числе оплата труда машинистов			сом	7 348,55	8 241,07	2 343,59	2 658,39
Всего, прямые затраты			сом	32 679,83	36 648,70	10 696,07	12 174,39
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-010-17	44-01-010-18	44-01-010-19	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,52	19,2	22,92	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	2,92	3,2	3,82	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-010-07	44-01-010-08	44-01-010-19
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	1,46	1,6	1,91
24-0142	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м ³	маш.-ч	<u>1 889,47</u> 146,29	1,46	1,6	1,91
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		12 696,15	13 913,58	16 609,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 772,31	3 038,16	3 626,80
Всего, прямые затраты		сом		12 696,15	13 913,58	16 609,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-010-20	44-01-010-21	
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		30,6	61,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	5,1	10,2	
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	2,55	5,1	
24-0142	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м ³	маш.-ч	<u>1 889,47</u> 146,29	2,55	5,1	
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		22 174,77	44 349,55	
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 842,06	9 684,14	
Всего, прямые затраты		сом		22 174,77	44 349,55	

Таблица КРЕР 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Сезон работ.

01. Установка снарядов в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км.
04. Перемена кассе зонснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м³/ч в речных условиях, группа грунта:

44-01-011-01	1
44-01-011-02	2
44-01-011-03	3
44-01-011-04	4
44-01-011-05	5
44-01-011-06	6
44-01-011-07	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-011-01	44-01-011-02	44-01-011-03	44-01-011-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,16	11,96	15,08	18,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0182	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	<u>2 448,62</u> 656,84	1,44	1,84	2,32	2,8
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,72	0,92	1,16	1,4
24-0060	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м ³ /ч	маш.-ч	<u>7 193,56</u> 292,58	0,72	0,92	1,16	1,4
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		10 081,49	12 981,92	16 242,41	19 602,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 472,30	1 891,53	2 372,36	2 863,19
Всего, прямые затраты		сом		10 081,49	12 981,92	16 242,41	19 602,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-	44-01-	44-01-
				011-05	011-05	011-07
				Норма расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,27	28,21	34,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0182	Шланцы самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	2 448,62 636,84	3,58	4,34	5,36
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	1,79	2,17	2,68
24-0060	Многочерпаковые снаряды производительностью до струя 200 м ³ /ч	маш.-ч	7 195,56 292,58	1,79	2,17	2,68
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		25 063,72	30 384,52	37 525,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 660,81	4 437,96	5 480,97
Всего, прямые затраты		сом		25 063,72	30 384,52	37 525,57

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Система работ

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работы).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Измеритель: предмет

- 44-01-020-01 Подъем из воды ферм стальных в речных условиях, массой до 10 т
Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов в речных условиях, массой до:
- 44-01-020-02 0,6 т
44-01-020-03 3 т
44-01-020-04 15 т
44-01-020-05 Подъем из воды бревен в речных условиях, массой до 0,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-	44-01-	44-01-
				020-01	020-02	020-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	7,31	1,17	1,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,54	6,01	8,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	3,8	0,61	1,04
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 509,28 438,88	0,85	0,01	0,06
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1 054,68 438,88	-	0,07	0,14
23-0120	Краны плавучие несамходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	-	0,6	0,6
23-0121	Краны плавучие несамходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,36	3,79	-	-
24-0020	Водозаборные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	3,11	0,36	0,70
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		672,81	107,69	175,80
Эксплуатация машин		сом		26 079,83	2 406,09	3 398,60
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 692,96	950,17	1 431,17
Всего, прямые затраты		сом		26 752,64	2 513,78	3 574,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-010-04		44-01-020-05	
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	2,77	0,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,59	2,57		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,35 146,29	1,74	0,33		
23-0020	Буковые 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,51	0,01		
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	2 054,68 438,88	-	0,02		
23-0120	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	-	0,31		
23-0121	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,36	1,49	-		
24-0020	Всплывные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,04	0,1		
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		254,95	35,22		
Эксплуатация машин		сом		10 032,60	1 055,56		
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 277,19	375,68		
Всего, прямые затраты		сом		10 287,55	1 110,78		

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-025 Разравнивание водозащитных каменистых постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Сезон работ:

Для норм 01, 02, 07, 08-

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм 03-06, 09-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту укладки.
04. Посыпка щебня

Измеритель: 100 м² постели

44-01-025-01	Грубое разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: горизонтальных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-02	горизонтальных постелей другими плавучими средствами
44-01-025-03	Тщательное разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: горизонтальных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-04	горизонтальных постелей другими плавучими средствами
44-01-025-05	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: горизонтальных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-06	горизонтальных постелей другими плавучими средствами
44-01-025-07	Грубое разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: наклонных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-08	наклонных постелей другими плавучими средствами
44-01-025-09	Тщательное разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: наклонных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-10	наклонных постелей другими плавучими средствами
44-01-025-11	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водозащитных каменистых постелей под водой, при отсыпке: наклонных постелей шалацками с открывающимся днищем
44-01-025-12	наклонных постелей другими плавучими средствами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-025-01	44-01-025-02	44-01-025-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1/002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	15,5	15,5	42,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		206,76	46,42	274,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	-	-	1,25
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1054,68 438,58	-	-	0,99
24-0020	Водозащитные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2129,98 1074,83	34,46	8,07	45
24-0085	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	-	-	40,89
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м³	563,27	-	-	10
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1373,46	1373,46	3785,42
Эксплуатация машин		сом		73396,11	17188,94	123408,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		87018,68	8673,88	48962,32
Материальные ресурсы		сом				5632,70
Всего, прямые затраты		сом		74772,57	18562,40	132826,70
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1/002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	42,72	53,48	53,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		115,82	307,82	149,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	1,25	1,25	1,25
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1054,68 438,88	0,99	0,99	0,99
24-0020	Водозащитные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2129,98 1074,83	18,6	50,6	24,2
24-0085	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	40,89	52,06	52,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м³	563,27	10	10	10
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3785,42	4138,86	4738,86
Эксплуатация машин		сом		67177,11	142462,26	86230,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		20586,81	54981,37	26605,86
Материальные ресурсы		сом		5632,70	5632,70	5632,70
Всего, прямые затраты		сом		76595,23	152833,82	96602,35
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1/002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	32,3	32,3	63,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		258,6	146,8	337,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	-	-	1,25
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1054,68 438,88	-	-	0,99

Шафр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-025-07	44-01-025-08	44-01-025-09
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	мвш.-ч	2 129,98 1 074,83	43,1	16,8	55,6
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	.	.	61,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Шебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	.	.	10
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 862,10	2 862,10	5 585,09
Эксплуатация машин		сом		91 802,14	35 783,66	159 440,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		46 323,17	18 057,19	60 333,52
Материальные ресурсы		сом				5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		94 664,24	38 645,76	170 658,31
Шафр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-025-10	44-01-025-11	44-01-025-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	63,03	82,15	82,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		179,42	397,22	238,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	мвш.-ч	343,98 128,38	1,25	1,25	1,25
23-0060	Катер буксирный 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1 054,68 438,88	0,99	0,99	0,99
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	мвш.-ч	2 129,98 1 074,83	29,2	65,5	39,1
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	61,98	81,86	81,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Шебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	10	10	10
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 585,09	7 279,31	7 279,31
Эксплуатация машин		сом		103 209,05	193 209,57	136 978,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		31 980,01	70 995,34	42 620,62
Материальные ресурсы		сом		5 632,70	5 632,70	5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		114 426,84	206 121,58	149 890,11

Таблица КРЕР 44-01-026 Разравнивание под водой водолыжами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ.

Для норм 01-06:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролируемым оттоком футштоком.
02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м² постели

Разравнивание в речных условиях под водой водолыжами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:

- 44-01-026-01 грубое
- 44-01-026-02 тщательное
- 44-01-026-03 весьма тщательное

Разравнивание в речных условиях под водой водолыжами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:

- 44-01-026-04 грубое
- 44-01-026-05 тщательное
- 44-01-026-06 весьма тщательное

- 44-01-026-07 Разравнивание под водой водолыжами песчаных постелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-026-01	44-01-026-02	44-01-026-03	44-01-026-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	22,99	44,97	54	47,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		60,9	123,54	147,48	126,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	$\frac{2129,98}{1074,83}$	10,15	20,59	24,58	21,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 037,14	3 984,79	4 784,94	4 234,67
Эксплуатация машин		руб		21 619,30	43 856,29	52 354,91	44 942,58
в том числе оплата труда машинистов		руб		10 909,52	22 130,75	26 419,32	22 678,91
Всего, прямые затраты		руб		23 656,44	47 841,08	57 139,85	49 177,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-026-05	44-01-026-06	44-01-026-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	70,49	87,22	13,14	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		193,62	238,32	92,49	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксирь 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1909,28}{438,88}$	-	-	2,46	
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	$\frac{2129,98}{1074,83}$	32,27	39,72	11,91	
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	-	-	15,65	
24-0120	Установки для разрыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	$\frac{351,76}{164,21}$	-	-	13,65	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 246,12	7 728,56	1 164,34	
Эксплуатация машин		руб		68 734,45	84 602,81	49 234,29	
в том числе оплата труда машинистов		руб		34 634,76	42 692,25	16 122,34	
Всего, прямые затраты		руб		74 980,57	92 331,37	50 198,63	

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой лазов между щитами.
02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м² опалубки

44-01-030-01 Установка опалубки под водой в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-030-01	
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	336,04	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 046,56	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч		3,66	70,75
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч		$\frac{521,67}{128,38}$	13,22
23-0020	Буксирь 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1909,28}{438,88}$		17,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-030-01
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	161,5
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	93,29
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	1,105
01-6002-0024	Щиты опалубки ШЩ 1.50.А, размером 1500x400x172 мм	м ²	1 161,73	33,3
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	28
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		34 207,00
Эксплуатация машин		руб		447 596,46
в том числе оплата труда машинистов		руб		134 738,56
Материальные ресурсы		руб		166 259,88
Всего, прямые затраты		руб		648 103,28

Таблица КРЕР 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 02:

01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на месте под водой.

02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавкрана и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель: 100 м³ бетона на проекту

Укладка бетона в речных условиях при подаче:

44-01-031-01 в мешках

44-01-031-02 в бадьях

44-01-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-031-01	44-01-031-02	44-01-031-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов		
000-1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 1,9	чел.-ч	86,90	1 044,26	1 068,15	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	102,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 929,66	1 478,04	787,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	квщ.-ч	3,66	286,65	219,56	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	-	35,5
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	<u>230,25</u> 146,29	-	-	132,59
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	59,86	45,84	46,17
23-4121	Краны плавучие несамходные 16 т	маш.-ч	<u>4 474,34</u> 1 167,36	-	-	41,18
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	291,68	223,42	38,02
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	332,51	254,69	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	375	-	-
03-0201-0012	Бетон гидротехнический, класс В 50 (М400)	м ³	4 799,89	102	102	102

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Кол. цена, сом	44-01-031-01			44-01-031-02			44-01-031-03		
				Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-строителей	СОМ		90 746,19	92 822,24	11 680,97						
	Эксплуатация машин	СОМ		648 732,64	725 682,06	384 033,69						
	в том числе оплата труда машинистов	СОМ		339 777,77	260 255,78	128 596,60						
	Материальные ресурсы	СОМ		646 668,78	489 588,18	489 588,78						
	Всего, прямые затраты	СОМ		1 686 147,6	1 309 091,0	885 303,44	1	8				

Таблица КРЕР 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Часть работ

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Назначение: сооружение

44-01-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без цена, сом	44-01-032-01	
				Норма расхода ресурсов	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62		362,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			320,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным старочным током 250-400 А с личным двигателем	маш.-ч	93,02		21,1
04-0043	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79		0,52
23-0001	Бараки 100 т	маш.-ч	230,25		320,65
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	146,29		3,39
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89		0,00417
01-0603-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58		0,12
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93		0,66
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97		0,0209
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19		0,31
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94		0,3175
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01		2,04
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	12 590,81		3,63
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1 кг	т	49 418,29		0,0034
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18кп	т	42 357,72		0,24
16-4002-0076	Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марки ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	2 884,08		3,37
16-4515-0050	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 250 мм	шт.	677,38		14
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	СОМ			40 874,30
	Эксплуатация машин	СОМ			75 893,10
	в том числе оплата труда машинистов	СОМ			46 907,69
	Материальные ресурсы	СОМ			139 667,28
	Всего, прямые затраты	СОМ			256 434,68

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Поддача водоплаву электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастаний.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от шлака.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель: м шва

Подводная электросварка в речных условиях гладкости, толщина стали:	
44-01-040-01	до 4 мм
44-01-040-02	свыше 4 мм до 6 мм
44-01-040-03	свыше 6 мм до 8 мм
44-01-040-04	свыше 8 мм до 10 мм
Подводная электросварка в речных условиях встык и чанарка трещин, толщина стали:	
44-01-040-05	до 4 мм
44-01-040-06	свыше 4 мм до 6 мм
44-01-040-07	свыше 6 мм до 8 мм
44-01-040-08	свыше 8 мм до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вкл. в нед. соиз	44-01-040-01			
				44-01-040-02	44-01-040-03	44-01-040-04	44-01-040-08
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,03	8,19	11,91	15,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,15	0,21	0,31	0,41
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,84	1,14	1,74	2,27
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	0,79	1,07	1,54	2,04
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,84	1,14	1,74	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0044	Электроды диаметром 5 мм ЭУИ-5	т	404 791,19	0,002	0,003	0,005	0,006
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		2 939,23	4 023,81	5 923,10	7 803,74
Материальные ресурсы		сом		1 052,69	1 429,43	2 077,02	2 745,35
Всего, прямые затраты		сом		809,58	1 214,37	2 023,96	2 425,75
				3 768,81	5 238,18	7 947,06	10 232,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вкл. в нед. соиз	44-01-040-05			
				44-01-040-06	44-01-040-07	44-01-040-08	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,87	6,62	9,53	12,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,12	0,16	0,24	0,34
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,67	0,92	1,37	1,87
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	0,64	0,87	1,24	1,67
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,67	0,92	1,37	1,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	44-01-040-05	44-01-040-06	44-01-040-07	44-01-040-08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5009-0044	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	404 791,19	0,002	0,002	0,003	0,005
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		2 382,07	3 247,61	4 714,31	6 410,51
в том числе электродуговая механизация		сом		850,58	1 156,59	1 663,09	2 231,26
Материальные ресурсы		сом		809,58	809,58	1 214,37	2 023,96
Всего, прямые затраты		сом		3 191,65	4 052,59	5 928,68	8 434,47

Таблица КРЕР 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ.

01. Подача водонитку электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических шесток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы 0) 12); 100 резов (нормы 13-22)

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовая или профильная стали до 5 мм:

44-01-041-01 нижнее положение реза

44-01-041-02 вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовая или профильная стали свыше:

44-01-041-03 5 мм до 8 мм нижнее положение реза

44-01-041-04 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-05 8 мм до 10 мм нижнее положение реза

44-01-041-06 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-07 10 мм до 15 мм нижнее положение реза

44-01-041-08 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-09 15 мм до 20 мм нижнее положение реза

44-01-041-10 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-11 20 мм до 25 мм нижнее положение реза

44-01-041-12 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали до 12 мм:

44-01-041-13 нижнее положение реза

44-01-041-14 вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали свыше:

44-01-041-15 12 мм до 25 мм нижнее положение реза

44-01-041-16 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-17 25 мм до 50 мм нижнее положение реза

44-01-041-18 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-19 50 мм до 75 мм нижнее положение реза

44-01-041-20 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

44-01-041-21 75 мм до 100 мм нижнее положение реза

44-01-041-22 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	44-01-041-01	44-01-041-02	44-01-041-03	44-01-041-04
Нормы расхода ресурсов							
2	Затраты труда рабочих	чел.-ч.		5,38	6,62	7,61	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,13	0,16	0,2	0,24
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	510,82 164,21	0,73	0,92	1,07	1,37
24-0020	Воздушные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 124,98 1 074,83	0,71	0,87	0,99	1,25
24-0083	Плазменные плазменные сборно-разборные грузоподъемности 29 т	маш.-ч	637,94	0,73	0,92	1,07	1,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-047-01	44-01-048-02	44-01-041-03	44-01-041-04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0035	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	166 478,70	0,002	0,002	0,003	0,003
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		2 621,00	3 243,01	3 751,82	4 135,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		940,05	1 156,39	1 327,56	1 673,84
Материальные ресурсы		сом		332,96	332,96	499,64	499,64
Всего, прямые затраты		сом		2 953,96	3 575,97	4 251,26	5 235,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-041-02	44-01-041-06	44-01-041-07	44-01-041-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		Норма расхода ресурсов			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			8,92	11,91	11,91	15,35
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,22	0,31	0,31	0,41
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подплавной сварки и резки металла	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	1,24	1,74	1,74	2,24
24-0020	Водоплазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	1,17	1,54	1,54	1,98
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	1,24	1,74	1,74	2,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5105-0035	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	166 478,70	0,003	0,003	0,004	0,004
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		4 373,79	5 973,10	5 923,10	7 640,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 557,72	2 077,02	2 077,02	2 675,93
Материальные ресурсы		сом		499,64	499,64	665,91	665,91
Всего, прямые затраты		сом		4 873,23	6 422,54	6 589,01	8 306,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-041-09	44-01-041-10	44-01-041-11	44-01-041-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		Норма расхода ресурсов			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			17,85	22,42	23,03	31,05
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	0,48	0,58	0,6	0,8
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подплавной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	2,61	3,22	3,35	4,47
24-0020	Водоплазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	2,3	2,91	2,98	4,03
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	2,61	3,22	3,35	4,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0045	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,006	0,006	0,008	0,008
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		8 891,96	11 101,23	11 441,75	15 380,30
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 111,36	3 911,07	4 016,42	5 416,68
Материальные ресурсы		сом		977,62	977,62	1 303,49	1 303,49
Всего, прямые затраты		сом		9 869,58	12 078,85	12 745,25	16 683,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-041-13	44-01-041-14	44-01-041-15	44-01-041-16
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		70,6	80,32	101,83	121,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1\ 909,28}{438,88}$	4,36	2,17	2,68	3,24
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подплой сварки и резки металла	маш.-ч	$\frac{540,82}{164,21}$	10,3	11,8	14,89	18
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	$\frac{2\ 129,98}{1\ 074,83}$	9,12	10,36	13,15	15,64
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемности 29 т	маш.-ч	637,94	10,3	11,8	14,89	18
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0045	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,026	0,026	0,036	0,036
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		35 117,91	40 023,63	50 677,83	60 716,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		12 310,73	14 003,35	17 755,30	21 188,09
Материальные ресурсы		сом		4 236,35	4 236,35	5 865,72	6 865,72
Всего, прямые затраты		сом		39 354,26	44 259,98	56 543,57	66 582,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-041-17	44-01-041-18	44-01-041-19	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		199	246,77	324,22	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1\ 909,28}{438,88}$	5,25	6,48	8,49	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подплой сварки и резки металла	маш.-ч	$\frac{540,82}{164,21}$	29,17	33,99	47,17	
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	$\frac{2\ 129,98}{1\ 074,83}$	25,68	31,89	41,93	
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемности 29 т	маш.-ч	637,94	29,17	33,99	47,17	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 590,39	0,072	0,072	0,117	
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		99 106,04	122 720,76	161 121,86	
в том числе оплата труда машинистов		сом		34 695,76	43 030,79	56 539,50	
Материальные ресурсы		сом		11 512,11	11 512,11	18 707,18	
Всего, прямые затраты		сом		110 618,15	134 232,87	179 829,14	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-041-20	44-01-041-21	44-01-041-22	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		431,01	469,49	609,96	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	$\frac{1\ 909,28}{438,88}$	11,39	12,28	16,09	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подплой сварки и резки металла	маш.-ч	$\frac{540,82}{164,21}$	63,3	68,27	89,37	
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	$\frac{2\ 129,98}{1\ 074,83}$	35,59	60,73	78,72	
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемности 29 т	маш.-ч	637,94	63,3	68,27	89,37	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-041-20	44-01-041-21	44-01-041-22
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0034	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	0,17	0,21	0,21
				Стойкостные показатели		
Эксплуатация машин		с/м		214 767,80	237 273,59	303 738,13
в том числе скалыва турки машинистов		с/м		75 143,13	81 874,50	106 347,65
Материальные ресурсы		с/м		18 707,18	33 576,98	53 575,98
Всего, прямые затраты		с/м		233 474,98	266 850,57	337 315,11

Таблица КРЕР 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ.

01. Поддача водоплаву электродержателя, электрода, направляющих лабблов, скребцов и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы 01-07); 100 резов (нормы 08-12); рез (нормы 13-30)

44-01-042-01	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовая или профильной стали до 8 мм						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовая или профильной стали свыше:						
44-01-042-02	8 мм до 10 мм						
44-01-042-03	10 мм до 15 мм						
44-01-042-04	15 мм до 20 мм						
44-01-042-05	20 мм до 30 мм						
44-01-042-06	30 мм до 40 мм						
44-01-042-07	40 мм до 50 мм						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм						
44-01-042-09	свыше 12 мм до 25 мм						
44-01-042-10	свыше 25 мм до 50 мм						
44-01-042-11	свыше 50 мм до 75 мм						
44-01-042-12	свыше 75 мм до 100 мм						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях, диаметром:						
44-01-042-13	219 мм						
44-01-042-14	245 мм						
44-01-042-15	273 мм						
44-01-042-16	299 мм						
44-01-042-17	325 мм						
44-01-042-18	351 мм						
44-01-042-19	377 мм						
44-01-042-20	426 мм						
44-01-042-21	478 мм						
44-01-042-22	529 мм						
44-01-042-23	630 мм						
44-01-042-24	720 мм						
44-01-042-25	820 мм						
44-01-042-26	920 мм						
44-01-042-27	1020 мм						
44-01-042-28	1230 мм						
44-01-042-29	1420 мм						
44-01-042-30	1620 мм						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-042-01	44-01-042-02	44-01-042-03	44-01-042-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,34	2,68	3,19	3,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0030	Буфоры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 209,28 438,88	0,06	0,06	0,08	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценз. сом	44-01-042-07	44-01-042-02	44-01-042-03	44-01-042-04
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,3	0,34	0,45	0,7
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,31	0,36	0,45	0,66
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,3	0,34	0,45	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,68	0,76	1,08	1,6
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0008	0,0009	0,0012	0,0018
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		1 128,48	1 282,17	1 641,67	2 479,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		408,79	469,10	592,67	881,39
Материальные ресурсы		сом		161,35	181,10	246,10	367,80
Всего, прямые затраты		сом		1 289,83	1 463,32	1 883,77	2 846,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценз. сом	44-01-042-03	44-01-042-06	44-01-042-07	44-01-042-08
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,62	8,35	9,83	37,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,16	0,21	0,22	0,99
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,92	1,18	1,37	5,46
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,87	1,09	1,3	4,9
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,52	1,18	1,37	5,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,12	2,76	3,36	12,8
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0024	0,0031	0,0038	0,0144
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		3 243,01	4 113,57	4 803,91	18 763,12
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 156,35	1 457,49	1 718,80	6 597,75
Материальные ресурсы		сом		489,49	633,74	775,25	2 942,39
Всего, прямые затраты		сом		3 732,50	4 747,31	5 579,16	21 705,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценз. сом	44-01-042-09	44-01-042-10	44-01-042-11	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		66,27	126,89	209,04	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	1,74	3,35	5,48	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	9,69	18,62	30,42	
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	8,56	16,37	27,03	
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	9,69	18,62	30,42	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	22,4	42	70	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели			
				44-01-042-09	44-01-042-10	44-01-042-11	
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0252	0,0472	0,0788	
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов				сом	32 976,97	63 212,37	103 894,18
Материальные ресурсы				сом	17 555,38	22 122,81	36 432,98
Всего, прямые затраты				сом	5 149,19	9 647,54	16 098,43
				сом	38 126,16	72 859,91	119 992,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				44-01-042-12	44-01-042-13	44-01-042-14	
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		370,84	2,8	3,08	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	5,83	0,07	0,07	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	54,61	0,37	0,41	
24-0020	Водоплазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	47,79	0,37	0,41	
24-0083	Плазменные плашки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	54,61	0,37	0,41	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	93	0,52	0,59	
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,105	0,0005	0,0097	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели			
				44-01-042-15	44-01-042-16	44-01-042-17	
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов				сом	184 932,14	1 357,88	1 490,24
Материальные ресурсы				сом	54 647,63	489,17	538,73
Всего, прямые затраты				сом	21 432,34	121,69	140,85
				сом	206 364,78	1 479,57	1 631,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-01-042-15	44-01-042-16	44-01-042-17
				Норма расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,48	3,81	4,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,08	0,08	0,09
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,48	0,51	0,55
24-0020	Водоплазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,46	0,51	0,55
24-0083	Плазменные плашки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,48	0,51	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,66	0,71	0,77
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0007	0,0008	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели			
				44-01-042-18	44-01-042-19	44-01-042-20	
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов				сом	1 698,33	1 840,20	1 991,65
Материальные ресурсы				сом	608,35	667,02	720,98
Всего, прямые затраты				сом	145,60	163,39	181,87
				сом	1 843,93	2 003,59	2 173,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-01-042-18	44-01-042-19	44-01-042-20
				Норма расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,37	4,85	5,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Буксир 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,1	0,12	0,13
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,59	0,65	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-042-18	44-01-042-19	44-01-042-20
24-0020	Подъемные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,58	0,64	0,71
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,59	0,65	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,34	0,9	1,02
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0009	0,001	0,0011
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		2 121,78	2 353,49	2 609,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		764,17	847,30	938,41
Материальные ресурсы		сом		186,62	205,09	227,64
Всего, прямые затраты		сом		2 308,40	2 567,58	2 826,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-042-21	44-01-042-22	44-01-042-23
				Нормы расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,37	6,66	8,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Букиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,15	0,16	0,2
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 154,21	0,32	0,9	1,08
24-0020	Подъемные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,8	0,88	1,06
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	0,82	0,9	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,14	1,26	1,5
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0013	0,0014	0,0017
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		2 956,95	3 240,75	3 912,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 060,34	1 161,86	1 404,43
Материальные ресурсы		сом		264,58	287,12	346,62
Всего, прямые затраты		сом		3 221,53	3 527,87	4 259,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-042-24	44-01-042-25	44-01-042-26
				Нормы расхода ресурсов		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,21	10,37	11,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
23-0020	Букиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,22	0,24	0,29
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 154,21	1,23	1,37	1,61
24-0020	Подъемные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,22	1,33	1,55
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	1,23	1,37	1,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,72	1,96	2,2
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0019	0,0022	0,0025
				Стоимостные показатели		
Эксплуатация машин		сом		4 468,50	5 012,50	5 710,36
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 609,82	1 817,57	2 036,15
Материальные ресурсы		сом		790,55	449,83	509,33
Всего, прямые затраты		сом		4 858,85	5 462,33	6 219,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	44-01-042-23	44-01-042-23
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,69	15,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
23-0020	Буварты 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,31	0,38
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для лодковой сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,74	2,11
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,67	2,09
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	1,74	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,44	2,9
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0027	0,0033
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		6 200,00	7 664,37
Материальные ресурсы		сом		2 226,75	2 756,64
Всего, прямые затраты		сом		554,42	672,04
				6 754,42	8 336,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	44-01-042-29	44-01-042-30
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,89	22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
23-0020	Буварты 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,42	0,54
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для лодковой сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	2,35	2,98
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	2,38	2,9
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	2,35	2,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,39	3,87
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0038	0,0044
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 641,34	10 720,63
Материальные ресурсы		сом		3 128,12	3 843,36
Всего, прямые затраты		сом		777,29	896,27
				9 418,63	11 616,92

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Система работ.

01. Устройство, разборка ступени и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвых концов элор.
03. Переносные сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со сталами на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстрелками их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвечной опоры и прокладкой троса через водосм.
08. Водолажные обследования уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов до:

44-01-050-01 300 мм

44-01-050-02	500 мм
44-01-050-03	700 мм
44-01-050-04	800 мм
44-01-050-05	1000 мм
44-01-050-06	1200 мм
44-01-050-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	287,91	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	376,19	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	485,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		146,53	191,69	275,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	4,24	10,04
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	20,35	30,49	41,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,52	2,32	3,09
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 128,35	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73	4,73
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	6,14	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	8,55	12,21
15-0180	Лебедки тяговые усиленные 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	2 528,37 310,50	6,23	7,91	10,77
23-0001	Баржи ПНО т	маш.-ч	230,25 146,29	3,22	8,54	16,08
23-0020	Буковры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	6,45	11,94	19,74
24-0020	Видеозные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,94 1 074,83	17,56	19,67	25,82
24-0100	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,27	-	26,84	90,21
33-0502	Ляпы с карбюраторным двигателями	маш.-ч	28,55	0,73	0,92	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетон строительный с добавками и пластификаторами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	341,58	0,5	0,77	1,04
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	2,88	4,64	6,31
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	4	11,85
01-2908-0018	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,23	3,33	3,33
01-2915-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	-	0,36	0,99
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,64	1,69	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, руб	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,014	0,023	0,03
01-6302-0097	Брусек хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,61	0,34	0,45	0,63
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,015	0,017	0,018
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	-	0,02	0,02
10-0109-0001	Плоской горячекатаный прокат толщиной 10-7,5 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,02	0,04	0,05
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,03	0,07	0,14
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	0,03	0,03	0,03
16-0613-0007	Стены стальные с муфтой и контройкой, диаметром 63 мм	шт.	122,95	-	0,2	0,55
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 300 мм	т	19 918,22	0,155	0,178	0,267
16-4101-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 222,98	1	-	-
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	-	-	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	-
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0001	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,013	0,013	0,017
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	7	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непронитанные, тип 3	шт.	196,18	13,4	17	17,87
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		31 932,10	42 366,52	55 469,76	
Эксплуатация машин	руб		117 160,57	167 990,74	239 351,53	
в том числе оплата труда машинистов	руб		25 228,48	32 430,77	46 229,60	
Материальные ресурсы	руб		73 399,30	87 821,94	110 199,21	
Всего, прямые затраты	руб		222 491,97	298 179,20	405 020,50	

Инд. ресурс	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-050-04	44-01-050-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1001-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	557,83	673,95
2	Затраты труда мящиков	чел.-ч		293,54	337,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	10,87	12,3
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	42,24	56,01
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,55	4,07
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 666 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	2,09	2,44
13-0061	Ватонетки ушки колес	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	13,72	16,93
15-0180	Лебедки талевым усилком 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 228,37</u> 310,50	11,98	14,86
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	<u>230,25</u> 146,29	17,56	20,56
23-0020	Буксиры 110 кН (150 л.с.)	чел.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	21,68	25,82
24-0020	Водомobile ставящи на сампхурном базе мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 128,98</u> 1 074,83	27,05	29,74
24-0100	Пантоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	105,86	144,13
33-0502	Пилы с карбидюрным двигателем	маш.-ч	28,55	1,09	1,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,05	0,059
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	1,2	1,36
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,21	8,17
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК однопакетный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,08	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,84	1,94
01-5105-0046	Электроды диаметром 6 мм Е42	т	87 189,49	0,035	0,24
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,71	0,77
01-6901-0001	Покорки из квадратных электродов массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,019	0,0199
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,018	0,025
10-0107-0001	Крутящий и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,59	0,02	0,028
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-25 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,05	0,061
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезками кромок толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,2	0,205
13-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18ст	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметр 65 мм	шт	122,95	0,6	0,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 418,22	0,305	0,409

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-030-04	44-01-030-05
16-4101-0001	Трубы стальные электросварные прямошовные к спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	1	.
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,25	-	[
20-0101-0003	Колты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	49 961,34	0,024	0,025
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм неархитипные, тип 1	шт	196,18	20,2	20,2

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	63 782,28	77 059,44
Эксплуатация машин	сом	254 998,32	312 683,30
в том числе оплата труда машинистов	сом	49 429,67	56 335,39
Материальные ресурсы	сом	120 295,67	135 810,56
Всего, прямые затраты	сом	439 076,27	525 553,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-030-06	44-01-030-07
Итого расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	734,74	837,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		396,32	439,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	15,84	17,5
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	71,2	83,15
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,29	6,16
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 626 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	3,13	3,48
13-0061	Выкатки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	19,94	.
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	-	23,06
15-0180	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 728,27</u> 310,50	17,49	20,37
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	<u>230,25</u> 146,29	25,61	28,84
23-0020	Бусиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>909,28</u> 438,88	31,54	35,9
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,96</u> 1 074,83	33,7	36,39
24-0100	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	210,19	263,33
33-0502	Литы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,21	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	1,8	2,11
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	10,82	12,61
01-2908-0004	Кабат двойной снятой типа ЛПС-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 мм/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	22,99	27,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-050-06	44-01-050-07
01-2906-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одинарный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,62	1,6
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 7-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	2,05	2,15
01-5005-0046	Электроды диаметр 6 мм Э42	т	87 169,49	0,032	0,062
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрешечный длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	0,92
01-6901-0001	Похояки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,027
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 958,63	0,033	0,036
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,034	0,04
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,071	0,081
10-0114-0004	Тенколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрешечными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,35	0,247	0,287
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 стали спокойных 180п	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0513-0007	Стопы стальные в муфте и контршайбой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,9	1
16-0821-0006	Фланговые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,41	0,416
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 680,13	1	-
16-4101-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	-	1
20-0101-0003	Болты дутевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,025	0,029
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 3	шт.	196,18	18,53	20,33
Сложившиеся показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		85 266,58	97 175,63
Эксплуатация машин		сом		424 014,22	498 383,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		66 590,04	73 759,11
Материальные ресурсы		сом		550 456,42	166 966,42
Всего, прямые затраты		сом		639 737,22	762 525,80

Таблица КИЕР 44-01-051

Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею
протискиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Сезонные работы

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Иницирование, приварка и срезка буксироплывного оголовка и заглушек
03. Перемещение перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонными и гидроплавками их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водоплавающее обследование уложенного трубопровода

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею артезианским до дну в речных условиях, диаметром трубопровода:

44-01-051-01 325/530 мм
44-01-051-02 530/720 мм
44-01-051-03 720/1020 мм

Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	364,77	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	428,76	541,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		223,37	259,73	124,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	9,16	11,41	15,86
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	13,78	15,96	21,04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	38,47	53,55	73,17
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	7,09	9,36	12,83
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,66 164,21	73,6	73,6	73,6
13-0268	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	232,58 128,28	0,18	0,18	0,18
13-01061	Вагоетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	171,02	239,38	411,24
13-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	24,73	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	-	32,17	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	-	43,29
15-0180	Лебедки тягловые с якорем 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	2 728,37 310,50	7,28	9,67	13,46
23-0020	Буксирлы 110 кВт (150 л.с.)	квот.-ч	1 909,28 438,88	7,98	10,37	14,33
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	10,57	12,66	16,81
24-0101	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	45,52	54,96	-
24-0102	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	25,50	-	-	92,27
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,49	0,65	0,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бит строительный с тейпком и шайбой	т	113 965,89	0,12	0,144	0,192
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	3,34	4,76	6,61
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	13,89	20,58	27,57
01-2908-0001	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 2/12 и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,92	13,92	14,9
01-2912-0045	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 2/12 и менее, диаметром 56 мм	10 м	17 350,42	-	10	10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	44-01-011-01	44-01-031-02	44-01-051-03
01-2919-0007	Канат двойной свивки типа ТК без покрытий из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	577,41	3,5	3,5	3,5
01-2926-0006	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытий из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 39 мм	10 м	8 902,41	10	-	-
01-4106-0008	Лента изоляционная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктапроводов, толщиной 0,5 мм	м ²	78,88	2,7	3,9	5,46
01-4604-0005	Мастика клеящая кумароноквучуколя КН-3	т	129 982,15	0,0001	0,00013	0,00018
01-4806-0003	Картон асбестовый общепро назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,003	0,005	0,006
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,036	0,05	0,064
01-6302-0081	Брусля хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	11 679,75	0,035	0,05	0,085
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 973,38	1,3	1,7	2,3
01-6509-0004	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	60 952,69	0,001	0,002	0,002
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0169	0,018	0,025
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	100	100	100
10-0105-0037	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	52 903,34	0,00053	0,00069	0,00093
10-0205-0016	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3лс5-1, круглая диаметром 36 мм	т	43 172,29	0,019	0,02	0,028
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3лс5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,03	0,073	0,135	0,205
10-0213-0028	Сталь (листовая, марка стали ВСт3кп, размером 5x10 мм	т	34 754,38	0,009	0,012	0,017
12-0704-0002	Шпты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	5,9	5,9	5,9
16-4101-0013	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	м	10 461,97	1	-	-
16-4101-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	12 641,57	-	-	-
16-4101-0059	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 14 мм	м	19 913,03	-	-	1
20-0101-0003	Болты гутевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	31 362,73	0,004	0,004	0,004
20-0103-0002	Кастыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,0295	0,0295	0,0295
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	8	8	8
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	44-01-	44-01-	44-01-
				051-01	051-02	051-03
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,36	0,36	0,36
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитательные, тип 3	шт.	196,18	32,5	32,5	32,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сум		41 707,80	49 757,60	62 787,69
Эксплуатация машин		сум		153 908,42	185 037,66	330 628,19
в том числе оплата труда машинистов		сум		37 667,48	43 827,63	56 423,86
Материальные ресурсы		сум		286 681,40	388 542,52	416 162,43
Всего, прямые затраты		сум		482 297,62	624 337,78	809 578,31

Таблица КРЕР 44-01-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ:

01. Устройство, разборка сталея и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опер.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного ославка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со сталея на спусковой пути.
05. Ознякание трубопровода жесткими попонами и отстропка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование для траншей и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода до:

44-01-052-01	300 мм
44-01-052-02	500 мм
44-01-052-03	700 мм
44-01-052-04	800 мм
44-01-052-05	1000 мм
44-01-052-06	1200 мм
44-01-052-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	44-01-	44-01-	44-01-
				052-01	052-02	052-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3.2	чел.-ч	109,19	269,26	340,5	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3.3	чел.-ч	110,91	-	-	435,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		131,34	172,56	243,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0058	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	3,11	3,22	4,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	4,24	10,04
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,57	6,8	8,54
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	7,39	9,95	14,38
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,05	1,23	1,57
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,78	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73	4,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-052-01	44-01-053-02	44-01-052-03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 025,66</u> 182,12	-	7,57	9,8
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	<u>230,25</u> 146,29	-	4,44	10,5
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 809,28</u> 438,88	6,57	10,56	13,12
24-0020	Подъемные стянцы на самодном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,26</u> 1 074,83	16,25	19,24	24,55
24-0083	Плавающие площадки сборно-раборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	5,02	5,27	6,99
24-0103	Платоны погружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	-	24,08	75,78
24-0120	Установки для размыва и отсева грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 154,21	5,02	5,27	-
24-0121	Установки насосные водоотливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	<u>719,57</u> 164,21	-	-	6,99
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,63	0,7	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт стрелчатый с гайками и шайбами	т	113 565,89	0,03	0,03	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	0,2	0,3	0,48
01-0905-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	1,26	1,95	3,05
01-2908-0004	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 м/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	4	11,85
01-2908-0009	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 м/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной связки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 м/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	-	0,36	0,99
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,11	1,16	1,21
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 185,49	0,005	0,014	0,03
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,34	0,45	0,63
01-6901-0001	Покровки из квадратных заклепок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,003	0,01	0,02
16-0813-0003	Стены стальные с муфтой и контрбывок, диаметром 65 мм	шт.	122,95	-	0,2	0,55
16-0821-0016	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 318,27	0,165	0,178	0,267
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (нелинкующиеся) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03
16-2301-0010	Трубы стальные сварные водопроводно-канализационные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 140 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6	0,6
16-4101-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 222,98	0,6	-	-
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	-	0,6	-
16-4101-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	0,6
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класса 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,013	0,018	0,022
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	196,18	12,6	15	17

Стоимостные показатели

Зарплата рабочих-строителей	сом	29 400,50	37 179,20	48 273,58
Эксплуатация машин	сом	77 446,58	105 400,73	151 857,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	22 832,67	29 580,42	47 323,29
Материальные ресурсы	сом	47 900,04	58 151,13	77 781,03
Итого, прямые затраты	сом	154 747,12	200 731,06	277 912,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-052-04	44-01-052-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	500,81	602,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		259,75	274,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу для работ на других видах строительства (ароме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	4,52	4,17
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	16,87	12,51
03-0162	Лебедки электрические, тяговые усилением до 49,05 (5) кВт (т)	маш.-ч	30,33	9,54	8,79
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 150,20	16,8	20,98
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,78	2,08
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	2,09	2,44
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	44-01-052-04	44-01-052-05
13-0142	Краевы-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (группоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1146,10	10,7	12,49
23-0001	Блржи 100 т	маш.-ч	182,13	11,36	13,1
23-0020	Буксирн 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	230,25	18,8	19,45
24-0020	Выделазные станцил на самодонном Боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	146,29	25,97	27,36
24-0083	Ливачные площадки сборно-выборные группоподъемностью 29 т	маш.-ч	1908,28	7,99	7,25
24-0100	Понтона разгружающие группоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	438,88	88,62	98,16
24-0121	Установки насосные водоотливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	2129,98	7,95	7,25
33-0502	Пилы с карбидовым двигателем	маш.-ч	1074,83	0,87	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0400-0001	Колл строительный с гайками и шайбами	т	113963,89	0,05	0,059
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	0,59	0,72
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	3,73	4,58
01-2908-0004	Канат двойной свляки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0009	Канат двойной свляки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1814,34	3,33	3,33
01-3919-0029	Канат двойной свляки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,08	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16517,19	1,31	1,41
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм 342	т	87189,49	0,23	0,04
01-6302-0097	Брусня хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16047,01	0,71	0,77
01-6901-0001	Покоски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49418,29	0,019	0,0199
10-0114-0004	Технологический прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными краевыми толщиной 3,9 мм, горелочный	т	35236,85	0,03	0,044
16-0313-0007	Слоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,6	0,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 300 мм	т	19918,22	0,305	0,409
16-2501-0008	Трубы стальные сварные подгазопрводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные подгазопрводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные для жонированые и спирально-шовные больших диаметров группы А и В с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12253,48	0,6	
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и В с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15934,85		0,6
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов длае 5,8, диаметр 12 мм	т	81362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40961,34	0,024	0,028
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0105-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23871,60	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-052-04	44-01-052-05
20-0108-0002	Плиты из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колец 600 мм непитанные, тип 3	шт.	196,18	17,87	20,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		ком		55 544,84	66 876,51
Эксплуатация машин		ком		167 685,08	183 875,81
в том числе оплата труда машинистов		ком		47 963,36	66 452,13
Материальные ресурсы		ком		84 547,09	98 898,36
Всего, прямые затраты		ком		307 777,01	349 650,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-052-06	44-01-052-07

Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003.4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	645,98	742,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		317,03	345,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0069	Трактора на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме возводо-зластенного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,87	5,58
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 30 т	маш.-ч	828,40 164,21	15,84	17,5
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	10,28	11,77
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	24,27	28,22
04-0641	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,43	2,73
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 129,38	3,13	3,48
13-0061	Вахкетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	14,17	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью до 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	-	15,85
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	16,55	18,29
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	23,7	26,59
24-0020	Водолазные станции на самоходном бигле мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	30,44	32,48
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	8,73	10,23
24-0100	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	139,65	170,08
24-0121	Установки насосные водовоздные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	719,67 164,21	8,73	10,23
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,99	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Колт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,85	1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,44	6,27
01-2908-0004	Канат двойной спялки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	22,99	27,15
01-2908-0009	Канат двойной спялки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметр 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной спялки типа ТК стальной из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,62	1,8
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,52	1,62
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,043	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-053-06	44-01-053-07
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	0,92
01-6901-0001	Пожелки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,021
10-0114-0024	Технологический црикат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3-9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,064	0,101
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметр 65 мм	шт.	122,95	0,9	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 810 мм	т	19 918,22	0,41	0,416
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	303,47	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прячюшовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 660,18	0,6	-
16-4101-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	-	0,6
20-0101-0005	Болты шестовые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	61 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,025	0,029
26-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
26-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
26-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм не пропитанные, тип 1	шт.	196,18	18,53	20,33
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		72 750,27	83 654,14
Эксплуатация машин		сом		245 046,10	282 943,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		53 952,13	58 726,99
Материальные ресурсы		сом		1 09 913,98	122 837,90
Всего, прямые затраты		сом		427 710,35	489 435,56

Таблица КРЕР 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ

01. Устройство и разборка сталея.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонными секций на воду.
05. Контрольные проверки подводных траншей, водолазное обследование для траншей и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов до:

44-01-053-01	700 мм
44-01-053-02	500 мм
44-01-053-03	700 мм
44-01-053-04	300 мм
44-01-053-05	1000 мм
44-01-053-06	1200 мм
44-01-053-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-053-01	44-01-053-02	44-01-053-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	714,92	755,22	813,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		368,44	434,94	496,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственных) 79 (138) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	2,31	3,3	4,29
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 154,21	6,72	9,21	11,94
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	92,67 128,38	1,22	1,74	2,09
23-0001	Буксы 100 т	маш.-ч	236,25 146,29	7,24	9,92	11,7
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	19,86	24,57	25,07
23-0120	Краны пневматические самоходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	19,37	22,34	25,32
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	32,41	37,56	44,15
24-0083	Пневматические подъемники разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	4,87	6,36	9,05
24-0100	Понтоны плавучие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,77	58,5	91,09	118,16
33-0502	Пилы с карбидными двигателями	маш.-ч	28,55	1,62	1,64	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,06
01-2604-0051	Резина листовая джутовая цветная	кг	92,69	1,11	1,82	3,3
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,17	6,43	10,01	12,93
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	0,63	0,9	1,08
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	4,37	4,43	4,46
01-6901-0001	Локомотивы клинчатых заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,06	0,06	0,06
16-0813-0007	Станы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	127,95	0,35	0,5	0,6
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,02	0,06	0,14
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		76 839,60	81 171,05	87 386,61
Эксплуатация машин		сом		165 255,47	197 274,05	224 243,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		60 468,30	71 282,66	81 698,89
Материальные ресурсы		сом		84 174,45	90 588,75	98 945,33
Всего, прямые затраты		сом		326 269,52	369 033,83	419 627,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-053-04	44-01-053-05	
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	857,21	1 433,81	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-053-04	44-01-053-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		540,24	623,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,29	5,39
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	12,9	16,32
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,44	3,13
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	13,5	17,08
23-0030	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	30,98	37
23-0120	Краны гравитационные бескабельные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	27,31	31,28
24-0020	Водопазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	46,27	52,63
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	9,05	11,37
24-0100	Понтоны разгрузочные грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	144,8	204,06
33-0502	Пилы с кварцеваторным двигателем	маш.-ч	23,55	1,69	3,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,08	0,1
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	4,1	5,07
01-2908-0004	Кабат двойной с шивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	15,65	21,56
01-2915-0029	Кабат двойной с шивки типа ТК одинарный из проволоки марки В, маркировочная группа 1776 н/мм², диаметром 5 0 мм	10 м	649,49	1,26	1,62
01-4201-0027	Песоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	4,57	8,73
01-6901-0001	Плитки из квадратных изглозков массой 1,8 кг	т	49 413,29	0,06	0,12
16-0813-0007	Стены стальные с муфтой и крестовиной, диаметром 65 мм	шт	122,95	0,7	0,9
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,21	0,36
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		92 143,69	154 105,90
Эксплуатация машин		сом		246 297,49	287 305,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		88 492,82	102 250,57
Материальные ресурсы		сом		107 141,23	189 760,87
Всего, прямые затраты		сом		445 582,40	631 171,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-053-06	44-01-053-07
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Нормы расхода ресурсов					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	44-01-053-06	44-01-053-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители средней квалификации 3,1	чел.-ч		107,48	1 520,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		760,6	846,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	6,6	7,7
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	26,55	29,09
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	5,05	5,92
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	26,95	30,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен, руб.	44-01-053-06	44-01-053-03
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 309,28 438,88	47,08	53,44
23-0120	Краны плывучие самоходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	34,73	38,23
24-0020	Водометные станция на самоходном базе мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 126,98 1 074,83	63,56	70,35
24-0083	Плутучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	13,92	16,24
24-0100	Политны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,17	353,09	443,51
33-0502	Удлы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,56	3,27	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,11	0,13
01-2604-0081	Резина листовая вулканизованная дветная	кг	92,69	6,32	7,12
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ТК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	961,47	37,04	46,15
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,69	2,61	3,06
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	8,84	8,94
01-6901-0001	Поклонки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,12	0,12
16-0813-0007	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	1,45	1,7
16-0821-0606	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,53	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		163 388,95	172 098,05
Эксплуатация машин		сом		352 967,43	394 107,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		124 417,84	138 415,25
Материальные ресурсы		сом		210 884,76	227 608,17
Всего, прямые затраты		сом		727 241,14	793 814,20

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КЭР 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Список работ:

Для нормы 01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилке 3 т для кината с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 03, 04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Намеритель: 100 м уложенного кабеля

44-01-060-01 Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки: до 200 м

44-01-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях и одной траншеи при ширине реки:

44-01-060-03 до 200 м

44-01-060-04 более 200 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-060-01	44-01-060-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	156,14	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	75,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		25,59	19,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,44	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,02	6,51
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	10,57	20,38
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	5,22	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>321,62</u> 128,38	2,74	-
23-0020	Букоеры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 005,28</u> 438,88	5,61	3,26
24-0020	Водолазные стволы на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	0,53	1,59
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	64,3	52,9
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарных компрессоров	маш.-ч	12,10	2,74	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
05-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,84	0,02	0,02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,01	0,01
01-2908-0004	Канат двойной скрутки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркированная группа 1570 к/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	75	-
01-4701-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	0,12	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,29	-
01-6302-0057	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,91	0,91
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м³	12 590,81	1,14	1,14
01-6901-0001	Покрывки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,03	0,01
20-0224-0029	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	27 345,63	0,01	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 977,81	8 537,72
Эксплуатация машин		сом		55 701,63	43 821,26
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 885,72	3 271,99
Материальные ресурсы		сом		108 441,65	32 268,56
Всего, прямые затраты		сом		180 121,09	84 627,54
Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-060-01	44-01-060-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	110,91	17,09	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	23,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,58	19,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,44	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,02	6,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-061-01	44-01-061-02
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	4,33	16,84
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	0,91	-
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28	2,52	3,26
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	438,88	0,93	1,59
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	2 129,98	5,25	6,51
			1 074,83		
			637,94		
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		1 895,45	2 610,53
Эксплуатация машин		сум		10 558,79	14 214,26
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 177,62	3 271,98
Всего, прямые затраты		сум		12 454,24	16 824,79

Таблица КРЕР 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: конец кабеля

44-01-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-061-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	21,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	1,64
			164,21	
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	7,39
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	1,23
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28	0,45
			438,88	
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98	3,99
			1 074,83	
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	2,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1906-0015	Кабат двойной свинки типа ЛК-О без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	1 075,96	0,5
10-0105-0039	Проловока свинная диаметром 4,0-6,3 мм	т	45 156,23	0,00245
16-3207-0002	Трубы стальные	кг		17
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		2 348,44
Эксплуатация машин		сум		10 218,78
в том числе оплата труда машинистов		сум		3 680,34
Материальные ресурсы		сум		648,61
Всего, прямые затраты		сум		13 215,83

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

(Сложная работа)

Для нормы 01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Затяжка водой оболочки.
06. Водоплазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм 02-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Стриповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Стриповка понтона к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Затяжка водой оболочки.
08. Водоплазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: оболочка

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой до...

44-01-065-01	10 т
44-01-065-02	20 т
44-01-065-03	30 т
44-01-065-04	50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сом	44-01-065-01	44-01-065-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	220,61
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	67,41	-
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		150,57	240,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	-	5,19
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	164,21	-	59,42
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	133,31
23-0001	Баржи 100 т	маш. ч	230,25	11	67,27
25-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	146,29	7,69	14,88
27-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1 909,28	-	14,88
23-0121	Краны плавучие несамohодные 16 т	маш.-ч	438,88	7,69	-
24-0020	Водоплазные станции на самоходных ботах мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	4 474,34	5,83	10,65
24-0101	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	1 167,36	-	44,1
24-0121	Установки насосные подствлпвные, подата 400 м³/ч	маш.-ч	2 129,98	7,69	14,88
33-0502	Лопы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1 074,83	0,18	0,38
			13,70		
			719,67		
			164,21		
			28,55		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,005	0,013
01-2908-0004	Канат дробной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 мм²/ч и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	3,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	44-01-065-01	44-01-065-02
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 д/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	2	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 д/мм ² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 069,27	-	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,49	1,03
01-6901-0001 05-0313-0260*	Покрывки из квадратных заготовок массой 1,8 кг <i>Обложки обшивочные</i>	т шт.	49 418,29	0,003 1	0,003 1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7 360,50	22 954,47
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		69 579,96	98 565,02
Материальные ресурсы		руб.		21 490,21	37 644,42
Всего, прямые затраты		руб.		11 473,20	43 024,20
		руб.		88 413,66	164 544,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	44-01-065-03	44-01-065-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
02к1002-7	Рабочие-строители среднего размера 2,7	чел.-ч	100,62	335,25	571,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		315,92	602,62
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	5,63	17,79
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	80,92	213,86
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	34,87	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	196,69	271,01
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	68,96	203,83
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	75,89	-
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	288,75 146,29	-	121,67
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	20,22	38,96
23-0060	Катера буксирные 60 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1 054,68 438,88	20,22	38,96
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	15,31	31,74
24-0101	Понтоны разгрузочные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	81,05	351,2
24-0121	Установки насосные водосливные, подача 400 м ^{3/ч}	маш.-ч	719,67 164,21	20,22	38,96
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,38	0,54
МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,016
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 д/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	5,64	11,28
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 д/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	8	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 д/мм ² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 069,27	5	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	1,03	1,45
01-6901-0001 05-0313-0260*	Покрывки из квадратных заготовок массой 1,8 кг <i>Обложки обшивочные</i>	т шт.	49 418,29	0,003 1	0,003 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-	44-01-
				065-03	086-04
(Стоимостные показатели)					
	Оплата труда рабочих-строителей	с/м		53 732,86	57 512,38
	Эксплуатация машин	с/м		153 351,59	271 689,58
	в том числе оплата труда машинистов	с/м		49 714,94	95 430,64
	Материальные ресурсы	с/м		44 719,96	57 182,20
	Всего, прямые затраты	с/м		211 804,41	386 384,16

Раздел 9. ВОДОПАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-070 Водопазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

(Состав работ)

01. Разбивка акватории на пункты с установкой створных знахов.
02. Укладка кодового траса и осмотр водопазом дна акватории.
03. Определение положения предмета на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м² дна акватории

44-01-070-01 Водопазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-01-
				050-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
030-1-К12-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
24-0020	Водопазные станции на самотяжном буге мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	0,14
(Стоимостные показатели)				
	Оплата труда рабочих-строителей	с/м		42,53
	Эксплуатация машин	с/м		295,20
	в том числе оплата труда машинистов	с/м		150,48
	Всего, прямые затраты	с/м		340,73

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

(Состав работ)

Для нормы 01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием молдлазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установку захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 02:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
02. Перезака камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм 03-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
02. Разгрузка камня (щебня) на планеродеках.

Измеритель: м²

(Перемещение камня в речных условиях под водой):

44-01-073-01	
44-01-073-02	с перекидкой за стенку
	Выемка камня из воды в речных условиях массой до:
44-01-073-03	8 кг
44-01-073-04	50 кг
44-01-073-05	100 кг
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-073-01	44-01-073-02	44-01-073-03	44-01-073-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	-	3,39	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,66	12,66	17,59	9,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	-	-	2,22	1,22
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	<u>288,75</u> 146,29	-	-	2,26	1,24
23-0020	Буферы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>909,28</u> 438,88	-	-	0,41	0,22
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2129,98</u> 1074,83	1,61	2,11	1,98	1,09
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом				477,61	210,01
Эксплуатация машин		сом		3 429,27	4 494,26	6 097,16	3 344,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 730,48	2 267,89	2 923,72	1 606,13
Всего, прямые затраты		сом		3 429,27	4 494,26	6 574,77	3 554,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-073-01	44-01-073-02	44-01-073-03	44-01-073-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61		12,42	15,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			20,27	25,56	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38		2,55	3,23	
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	<u>288,75</u> 146,29		2,6	3,28	
23-0020	Буферы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>909,28</u> 438,88		0,46	0,59	
24-0020	Водоплавающие станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2129,98</u> 1074,83		2,29	2,88	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			1 302,31	1 364,59	
Эксплуатация машин		сом			7 017,15	8 854,33	
в том числе оплата труда машинистов		сом			3 370,96	4 243,95	
Всего, прямые затраты		сом			8 119,46	10 219,12	

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ.

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях диаметром до:

44-01-077-01	200 мм
44-01-077-02	300 мм
44-01-077-03	400 мм
44-01-077-04	500 мм
44-01-077-05	600 мм
44-01-077-06	700 мм
44-01-077-07	800 мм
44-01-077-08	900 мм
44-01-077-09	1000 мм
44-01-077-10	1200 мм

44-01-077-11

1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-077-04	44-01-077-02	44-01-077-03
Норма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	72,81	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	83,13	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	93,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		105,75	141,65	174,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	3,96
03-3154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	5,33	8,11	23,93	29,25
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	5,9	8,53	10,52
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,12	0,19	0,24
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	7,13	9,76	12,15
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	12,55	15,17	17,56
23-0020	Буферы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	6,03	8,39	10,53
23-0120	Краны шкворно-висячие 5 т	маш.-ч	2 343,2 731,46	12,67	17,91	22,69
24-0020	Подъемные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,3	1,3	1,3
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	15,98	21,23	26,01
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетон строительный с гравием и щебенкой	м ³	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,02	0,031	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,13	0,195	0,258
01-2908-0004	Канат двойной свиски типа ДК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00144	0,00234	0,00347
Стоимостные показатели						
Зплата труда рабочих-строителей		сом		8 199,86	4 505,08	10 813,54
Эксплуатация машин		сом		62 182,93	83 502,30	102 918,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 797,54	21 049,42	25 834,64
Материальные ресурсы		сом		5 249,87	5 326,53	5 442,42
Всего, прямые затраты		сом		75 632,66	98 343,91	119 174,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-077-04	44-01-077-03	44-01-077-06
Норма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	105,2	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	114,76	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	123,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Классифик. код	44-01-077-04	44-01-077-05	44-01-077-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		239,76	275,81	307,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	29,76	34,17	38,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с вольтамперными сварочным токком 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	11,44	13,48	15,28
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,3	0,36	0,41
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	12,67	-	-
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,86	-	14,71	16,51
23-0003	Башки 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	18,83	20,87	22,67
23-0020	Буферы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	11,25	13,12	14,7
23-0121	Краны плавающие лесомоховые 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,36	24,49	28,56	32,16
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,95	1,95	1,95
24-0083	Плавающие гидроджек сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	537,94	27,06	31,13	34,73
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0060	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,05	0,06	0,069
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,323	0,385	0,44
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из прядилок марки В, маршировочная группа 1570 мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00479	0,00615	0,00529
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 028,57	13 317,90	14 513,97
Эксплуатация машин		сом		163 271,15	188 544,35	210 782,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 040,95	44 897,17	50 056,02
Материальные ресурсы		сом		5 565,35	5 691,56	5 623,60
Всего, прямые затраты		сом		180 865,07	207 553,81	236 919,83
Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Классифик. код	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	141,4	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	132,92	-	151,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		345,78	342,71	376,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	42,69	41,49	45,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, сом	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	17,43	17,26	19,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,52	0,53	0,65
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,86	18,66	-	-
15-0483	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	70,15	-	18,49	20,42
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	24,62	24,65	26,58
23-0020	Букиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 905,28</u> 433,88	16,67	16,52	18,25
23-0121	Краны пневматические самоходные 16 т	маш.-ч	<u>4 474,34</u> 1 167,36	36,47	36,17	39,96
24-0020	Воздушные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	1,95	1,95	1,95
24-0083	Плотные площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	39,05	38,7	42,54
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-1001	Бит строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0905-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,088	0,099	0,109
01-0909-0002	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,56	0,63	0,7
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная труппа 1570 мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 5 мм С42	т	87 189,49	0,00603	0,00677	0,0073
				Стоимости по показателям		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 653,99	16 409,47	17 890,44
Эксплуатация машин		сом		237 560,35	235 688,53	259 525,43
с тем числе оплата труда машинистов		сом		16 266,86	55 767,58	61 391,85
Материальные ресурсы		сом		5 702,58	5 775,63	5 847,45
Всего, прямые затраты		сом		258 916,32	257 873,63	283 266,72
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Затрата, сом	44-01-077-10	44-01-077-11	
Прямые расходы ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	170,8	-	
000 1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	150,63	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		445,08	510,97	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	3,96	3,96	
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	54,57	61,58	
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	23,04	26,77	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,78	0,91	
15-0484	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	76,68	24,27	-	
15-0485	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	87,90	-	28	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-027-10	44-01-075-11
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	298,76 146,29	30,43	34,16
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	21,72	25,08
23-0121	Краны плавучие несамходные 16 т	маш.-ч	4 474,34 1 167,36	47,69	55,13
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	1,95	1,95
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	50,26	57,71
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 966,89	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,131	0,153
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,84	0,58
01-2908-0004	Кабат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	0,0104
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 115,12	22 576,47
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		307 631,22	354 174,43
Материальные ресурсы		сом		72 401,66	83 107,13
Всего, прямые затраты		сом		5 995,29	6 134,39
		сом		333 741,63	383 085,29

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица КРЕР 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Состав работ:

01. Заготовки элементов конструкции.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях:

- 44-01-080-01 скважок или раскосов из пластин
44-01-080-02 скважок или раскосов из бревен
44-01-080-03 насадок из бревен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
Наряд расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	41,48	20,47	32,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,64	5,82	84,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	5,82	2,91	2,2
23-0020	Букары 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	-	-	2,12
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,98 1 074,83	-	-	12,23
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	11,16	5,58	11,77
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,39	0,39	0,39
33-0765	Уетновки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	222,00 146,29	5,82	2,91	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-083-01	44-01-083-02	44-01-083-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,09	0,04	0,02
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (доски) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	16 250,32	1,05	-	-
01-4301-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	1,05	1,05
01-6901-0001	Пановки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 416,29	0,022	0,011	0,078
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 817,82	1 884,06	2 953,56
Эксплуатация машин		сом		11 458,70	5 734,92	39 253,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 598,58	769,29	14 679,88
Материальные ресурсы		сом		21 654,58	20 777,56	22 643,13
Всего, прямые затраты		сом		39 931,10	28 356,54	64 849,77

Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица КР'ЕР 44-01-083

Состав работ:

01. Погрузка плит на плавсредства.
02. Буковровка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит наоткос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м² сборных конструкций

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой до:

- 44-01-083-01 2,3 т
44-01-083-02 2,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-01-083-01	44-01-083-02
Полный расход ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	86,29	69,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		621,3	498,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
23-0001	Баржи 100 т	маш.-ч	230,25 146,29	67,13	54,18
23-0020	Буекры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	2,46	2,46
23-0120	Краны плучные несамходные 5 т	маш.-ч	2 343,21 731,46	64,67	51,72
24-0020	Вспомогательные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2 129,28 1 074,83	37,24	29,79
4	МАТЕРИАЛЫ				
05-3709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 400,64	100	100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 682,50	6 943,80
Эксплуатация машин		сом		251 009,36	201 814,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		98 230,28	78 855,93
Материальные ресурсы		сом		1 748 064,0	1 748 064,0
Всего, прямые затраты		сом		2 007 755,8	1 656 824,5

Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица КРЕР 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

Состав работ.

01. Установка опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Обетонирование трубопровода.
05. Снятие опалубки
06. Уход за бетоном

Измеритель: 100 м трубопровода

Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-01 100 мм

44-01-087-02 110 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-03 120 мм

44-01-087-04 130 мм

44-01-087-05 140 мм

44-01-087-06 150 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-07 140 мм

44-01-087-08 150 мм

44-01-087-09 160 мм

44-01-087-10 170 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-11 180 мм

44-01-087-12 200 мм

44-01-087-13 220 мм

44-01-087-14 240 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисный ценом	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	365,48	-
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	355,97	-	475,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		243,26	256,75	351,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0083	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.-ч	192,07 128,38	30,56	33,91	47,89
07-0013	Бульдозеры при работе в других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	30,84	34,22	48,33
11-0140	Бетономесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч	162,10 128,38	35,32	39,2	55,36
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	139,93	142,42	200,68
12-0400	Машины поливомочные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	1,4	1,4	1,9
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1629,60 182,12	145,14	148,02	197,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	3,9	4,3	6
01-0806-0004	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	5349,08	11,155	12,361	17,387
01-6208-0004	Песок природный для строительных работ мелкий	м ³	581,36	8	8,9	12,6
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	16	17,9	25,2
03-0102-0024	Горизонтальная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	34383,85	0,043	0,463	0,657

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	0,693	0,693	1,214
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки Ст3	т	35 011,04	5,57	5,57	7,53
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		37 647,39	38 028,19	50 247,63
Эксплуатация машин		сом		176 999,68	182 743,77	246 329,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 054,62	40 941,24	55 741,10
Материальные ресурсы		сом		303 486,95	312 794,67	436 818,41
Всего, прямые затраты		сом		518 134,02	533 566,63	733 415,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-087-04	44-01-087-05	44-01-087-06
--------------	------------------------------	-----------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	513,76	541,88	570,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		386,5	413,02	440,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0083	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.-ч	192,07 128,38	57,98	58,54	63,25
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	438,53 128,38	54,47	59,38	63,83
11-0140	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч	162,10 128,38	62,38	67,66	73,1
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	226,58	246	265,42
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,27 146,29	1,9	1,9	1,9
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	213,77	225,84	237,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,15	6,9	7,1	8
01-0805-0004	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	6 349,08	19,668	20,403	22,914
01-6208-0004	Песок природный для строительных работ мелкий	м³	581,36	14,2	15,4	16,6
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	28,4	30,9	33,3
03-0102-0024	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	34 883,85	0,057	0,057	0,057
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	1,214	1,214	1,214
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки Ст3	т	35 011,04	7,53	7,53	7,53
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		53 404,70	56 382,61	59 392,78
Эксплуатация машин		сом		268 138,08	284 507,66	301 065,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		61 140,89	65 194,18	69 317,99
Материальные ресурсы		сом		454 343,92	460 995,94	479 066,71
Всего, прямые затраты		сом		775 896,70	801 886,21	839 524,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-01-087-07	44-01-087-08	44-01-087-09
--------------	------------------------------	-----------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	631,42	671,54	614,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		506,71	546,93	574,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0083	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.-ч	192,07 128,38	77,25	84,83	91,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цени, сом	44-01-087-07	44-01-087-08	44-01-087-09
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>438,53</u> 128,38	77,96	85,62	91,92
11-0140	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч	<u>162,10</u> 128,38	39,29	98,67	105,27
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	245,84	270,42	198,24
12-0400	Машины поливомочные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	2,69	2,69	2,69
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1146,10</u> 182,12	259,52	275,7	243,13
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	9,7	10,6	11,5
01-0806-0004	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	6 349,08	28,039	30,452	32,862
01-6208-0004	Песок природный для строительных работ мелкий	м³	581,36	20,3	22,1	23,8
01-6308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	40,6	44,3	47,5
03-0102-0024	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	34 883,85	0,082	0,082	0,082
03-0104-0001	Арматурно-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	1,681	1,681	1,681
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки С-3	т	35 011,04	10,67	10,67	10,67

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	65 699,25	69 873,74	63 958,49
Эксплуатация машин	сом	365 407,38	390 432,56	357 528,23
в том числе оплата труда машинистов	сом	79 046,21	85 079,17	81 680,46
Материальные ресурсы	сом	643 721,69	662 286,10	680 478,30
Всего, прямые затраты	сом	1 074 828,32	1 122 592,40	1 101 965,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цени, сом	44-01-087-10	44-01-087-11	44-01-017-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
0001-002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	641,06	775,61	840,64
2 Затраты труда машинистов						
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0083	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.-ч	<u>192,07</u> 128,38	97,32	120,42	135,78
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>438,53</u> 128,38	98,21	121,53	137,03
11-0140	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч	<u>162,10</u> 128,38	112,47	139,18	156,94
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	211,68	262,08	295,68
12-0400	Машины поливомочные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	2,69	3,19	3,19
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1146,10</u> 182,12	253,06	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	306,64	331,36
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	12,3	15,2	17,1
01-0806-0004	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	6 349,08	35,173	63,617	49,145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ед.	44-01-087-10	44-01-087-11	44-01-087-12
01-6208-0004	Песок природный для строительных работ мелкий	м³	581,36	25,4	31,6	35,5
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	50,8	67,1	71,1
03-0102-0024	Горячекатаная арматурная сталь гладкая классов А-I диаметром 14 мм	т	34 883,85	0,082	0,115	0,115
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	1,681	2,033	2,033
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки Ст3	т	35 011,04	10,67	12,67	12,67
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		66 702,29	80 702,22	87 468,59
Эксплуатация машин		сом		374 163,76	1 118 366,9	1 213 093,9
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		46 021,85	116 228,33	127 857,89
Материальные ресурсы		сом		598 041,19	844 907,80	887 023,69
Всего, прямые затраты		сом		1 158 907,2	2 043 976,9	2 187 586,1
				4	3	8
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ед.	44-01-087-10	44-01-087-11	44-01-087-12
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднетяжелого разряда 2,8	чел.-ч		102,33	797,06	856,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			785,5	360,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0083	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.-ч		192,07	151,29	168,18
				128,38		
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (д.с.)	маш.-ч		438,53	152,68	169,72
				128,38		
11-0140	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч		162,10	174,86	194,37
				128,38		
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч		9,73	222,81	247,82
12-0400	Машины поливомоечные БИКО и	маш.-ч		323,37	3,19	3,19
				146,29		
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч		1 308,00	303,48	324,74
				217,95		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³		16,16	19,1	21,1
01-0806-0004	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т		6 349,08	54,873	60,703
01-6208-0004	Песок природный для строительных работ мелкий	м³		581,36	39,8	43,9
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³		590,02	79,6	87,9
03-0102-0024	Горячекатаная арматурная сталь гладкая классов А-I диаметром 14 мм	т		34 883,85	0,115	0,115
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т		31 742,05	2,033	2,033
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки Ст3	т		35 011,04	12,67	12,67
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			81 563,15	87 693,74
Эксплуатация машин		сом			1 132 904,6	1 217 355,2
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			7	3
Материальные ресурсы		сом			128 082,34	139 576,57
Всего, прямые затраты		сом			930 938,56	973 265,75
					2 145 406,3	2 280 315,7
					8	7

ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-001 **Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории**

Систем работ

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на планшетах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Вывозные.

Измеритель: 100 м³ грунта

Рыхление взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории грунтов грунта:

44-02-001-01	3-6
44-02-001-02	7
44-02-001-03	8
44-02-001-04	9
44-02-001-05	10
44-02-001-06	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	209,36
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	154,82	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	183,31	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		715,7	777,34	1 088,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	50,4	50,4	101,29
10-0065	Молотки буровые тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	мвш.-ч	11,15	50,4	50,4	101,29
10-0166	Установки и станки ударно-канатной бурения (на базе автомобилей), глубина бурения до 50 м, грузоподъемности 2,6 т	маш.-ч	<u>971,64</u> 200,04	15,01	17,57	23,2
21-0001	Буксиры при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	75,96	76,58	134,13
21-0020	Буксиры дительные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	56,42	68,72	66,85
21-0060	Водолазные станции на самходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 419,16	66,07	70,04	103,77
24-0120	Установки для разрыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 164,21	8,65	6,39	6,71
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	2,85	2,85	7,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	0,003	0,004	0,001
01-4717-0042	Сетка камешноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00234	0,00234	0,00246
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошким	т	45 198,58	0,265	0,471	0,116
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,408	0,424	0,376
01-4912-0001	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	42 638,92	0,0034	0,005	0,0018

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03
01-7203-0001	Воревка техническая из пенкового волокна	т	153 153,72	0,0038	0,0033	0,0027
01-7215-0001	Мешки бумажные марки НМ (лепкоплетачные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	1 970,21	0,007	0,007	-
01-7241-0001	Уголь канский А	т	4 235,85	0,00116	0,0076	0,0371
01-8002-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и В с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,34	4,09	4,09	4,3
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	1,71	2,03	5,01
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,0407	0,0407	0,0428
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0108	0,0108	0,00901
29-0706-0001	Дрипсы марки ПОЦ10 славянский	кг	490,42	0,84	0,842	0,886

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	с/м	17 435,83	20 955,67	22 881,86
Эксплуатация машин	с/см	407 544,19	444 698,86	596 034,98
с тем числе оплата труда машинистом	с/см	142 938,44	154 258,74	219 367,72
Материальные ресурсы	с/см	37 879,96	47 639,03	31 487,66
Всего, прямые затраты	с/см	458 859,98	513 297,56	650 404,50

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	44-02-001-04	44-02-001-05	44-02-001-06
--------------	-------------------------------	-----------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел-ч	110,91	257,86	273,83	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 5,5	чел-ч	114,34	-	-	392,64
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.		1 149,06	1 223,5	1 361,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 0,86 МПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	101,29	101,29	101,29
10-0065	Молотки буровые тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,15	101,29	101,29	101,29
10-0166	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	<u>971,64</u> 200,04	27,85	41,31	66,36
21-0001	Буржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	136,88	152,38	180,25
21-0020	Буковры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2318,97</u> 438,88	79,36	94,52	122,72
21-0060	Водолазные станции на самоходных ботах с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2917,75</u> 1415,16	106,79	106,79	106,79
24-0120	Установки для рытья и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 164,21	4,22	4,22	4,22
33-0680	Станки для змотки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	14,97	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
05-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	0,001	0,001	0,001
01-4717-0012	Смолы каменноугольные для дорожного строительства	т	6 795,89	0,00246	0,00246	0,00246
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошок	т	45 198,58	0,139	0,139	0,139
01-4911-0001	Шкур шлифовальный	км	23 732,93	0,376	0,376	0,376
01-4912-0001	Электроды электроды ЭД-3Д	1000 шт.	42 638,91	0,00179	0,00179	0,00179
01-7203-0001	Воревка техническая из пенкового волокна	т	153 153,72	0,0027	0,0027	0,0027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, сом	44-02-001-04	44-02-001-05	44-02-001-06
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0563	0,094	0,363
01-8002-001A	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,35	4,3	4,3	4,3
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	6,47	8,12	21,59
10-0207-0001	Сталь крепежная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,0428	0,0428	0,0428
27-0802-0001	Припод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,009	0,009	0,009
29-0706-0081	Припод марки ПОЦ 10 оловянист	кг	480,42	0,886	0,886	0,886
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 599,25	30 370,49	44 894,46
Эксплуатация машин		сом		638 176,30	692 896,29	794 293,32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		230 130,74	242 319,56	264 782,65
Материальные ресурсы		сом		32 871,28	33 238,19	36 393,33
Всего, прямые затраты		сом		699 646,83	756 504,97	875 581,11

Таблица КРЕР 44-02-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншей или килевая.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:

44-02-002-01 1

44-02-002-02 2

44-02-002-03 3

44-02-002-04 4

44-02-002-05 5

44-02-002-06 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, сом	44-02-002-01	44-02-002-02	44-02-002-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	90,89	107,85	132,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		368,56	437,12	557,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,26 182,12	47,21	56,02	71,43
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	8,5	10,08	12,85
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 114 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	41,44	49,14	62,76
24-0120	Установки для разжижения грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	47,21	56,02	71,43
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 053,76	9 536,39	12 183,65
Эксплуатация машин		сом		195 868,90	232 309,19	296 505,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		78 724,93	93 366,27	119 193,40
Всего, прямые затраты		сом		203 922,66	241 865,78	308 691,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, сом	44-02-002-04	44-02-002-05	44-02-002-06
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	180,72	222,31	244,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-002-04	44-02-002-05	44-02-002-06
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		733,14	896,21	983,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	93,87	115,48	127,34
21-0020	Бухеры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	16,9	20,79	22,86
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1415,16	82,45	100,48	110,11
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	93,87	115,48	127,04
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		16 013,60	19 698,89	21 671,35	
Эксплуатация машин	сом		389 607,63	476 523,91	522 949,85	
в том числе оплата труда машинистов	сом		156 607,00	191 313,79	209 833,83	
Всего, прямые затраты	сом		405 621,23	496 222,80	544 621,20	

Таблица КРЕТ 44-02-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории
Самые работы

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, грунта грунта.

- 44-02-003-01 1
44-02-003-02 2
44-02-003-03 3
44-02-003-04 4
44-02-003-05 5
44-02-003-06 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-002-01	44-02-002-02	44-02-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч.	88,61	38,23	52,57	76,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		154,71	238,16	349,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	19,86	27,31	39,72
21-0020	Бухеры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	3,57	4,92	7,16
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1415,16	17,38	23,58	34,75
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	19,86	24,61	29,44
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 387,56	4 658,23	6 776,01	
Эксплуатация машин	сом		82 229,79	132 691,63	194 313,49	
в том числе оплата труда машинистов	сом		33 640,39	49 469,97	72 593,45	
Всего, прямые затраты	сом		85 617,35	137 349,86	201 089,50	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-003-04	44-02-003-05	44-02-003-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч.	88,61	97,97	119	136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		448,23	547,38	622,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	50,85	62,06	70,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-002-04	44-02-002-05	44-02-002-06
21-0020	Букасы дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	9,16	11,18	12,74
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	44,68	54,61	62,06
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	101,78	124,12	141,5
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 681,12	10 544,59	12 050,96
Эксплуатация машин		сом		249 415,40	304 542,49	346 599,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		99 239,87	113 872,69	129 536,87
Всего, прямые затраты		сом		258 097,52	315 087,08	358 650,30

Таблица КРЕР 44-02-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача воздуха пневматическому и отбойного молотка и забластированных шланга от гидромонитора с ласадной.
02. Обеспечение и подготовка участка работ.
03. Разработка траншеи или котлована.
04. Отыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:

44-02-004-01	4
44-02-004-02	5
44-02-004-03	6
44-02-004-04	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-004-01	44-02-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	25,09	31,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		76,17	94,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	8,69	10,8
21-0001	Баржа при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	8,69	10,8
21-0020	Букасы дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	1,56	1,94
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	7,57	9,43
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	8,69	10,8
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	8,69	10,8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 223,22	2 762,86
Эксплуатация машин		сом		40 445,54	50 357,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 522,63	19 323,26
Всего, прямые затраты		сом		42 672,76	53 100,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-004-01	44-02-004-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	45,6	59,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	44-02-	44-02-
				004-03	004-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		142,83	180,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
25-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	16,14	20,49
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	518,46 182,12	16,14	20,49
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,91	3,69
21-0060	Водоплавающие станцики на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,25 1 415,16	14,28	18
24-0120	Установки для рашпыла и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	16,14	20,49
33-0534	Машинки при работе на передвижных компрессорных станциях отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	16,14	20,49
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 046,62	5 240,40
Эксплуатация машин:		сом		75 798,89	95 842,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		29 147,44	36 819,16
Всего, прямые затраты		сом		79 879,51	101 082,90

Таблица КРЕР 44-02-005 **Таблица ГЭСИ 44-02-005** Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории
Состав работ:

01. Установка снаряда.
02. Заводка и укладка якорей.
03. Разработка грунта.
04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:

44-02-005-01

1-2

44-02-005-02

3-4

44-02-005-03

требующие предварительного разрыхления и камней

Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:

44-02-005-04

1-2

44-02-005-05

3-4

44-02-005-06

требующие предварительного разрыхления и камней

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				005-01	005-02	005-03	005-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,64	41,4	90,1	17,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,71	0,99	2,15	-
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	6 115,78 713,55	3,93	5,49	11,95	-
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 361,71 1 167,36	-	-	-	1,94
23-0040	Зволены моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,24 274,67	3,93	5,49	11,95	1,94
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		28 979,90	40 479,11	88 098,88	14 939,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 195,30	5 859,82	12 752,82	2 797,54
Всего, прямые затраты		сом		28 979,90	40 479,11	88 098,88	14 939,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-006-05	44-02-006-06
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,14	52,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0121	Краны гидравлические при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	2,46	5,86
23-0040	Звездки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	2,46	5,86
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		18 944,46	45 127,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 547,40	8 450,30
Всего, прямые затраты		сом		18 944,46	45 127,86

Таблица КЭРР 44-02-006 **Таблица ГЭСН 44-02-006** Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами

Состав работ:

Для норм 01-06:

01. Установка сарада с заводкой и укладкой якорей.
02. Разработка грунта с выгрузкой в баржу.
03. Перестановка или передвижка сарада с перекладкой якорей.
04. Передвижка баржи в процессе работы.
05. Перемещение труженной баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавучим с грейфером, возвращение порожней баржи.

Для норм 07-12:

01. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение лодочной баржи на расстояние 10 км.

Измеритель: 100 м³ грунта

- Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях:
- 44-02-006-01 в закрытой акватории, группы грунтов 1-2
 - 44-02-006-02 в закрытой акватории, группы грунтов 3-4
 - 44-02-006-03 в закрытой акватории, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень
- Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях:
- 44-02-006-04 в закрытой акватории, группы грунтов 1-2
 - 44-02-006-05 в закрытой акватории, группы грунтов 3-4
 - 44-02-006-06 в закрытой акватории, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень
- При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам:
- 44-02-006-07 44-02-006-1
 - 44-02-006-08 44-02-006-2
 - 44-02-006-09 44-02-006-3
 - 44-02-006-10 44-02-006-4
 - 44-02-006-11 44-02-006-5
 - 44-02-006-12 44-02-006-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-006-01	44-02-006-02	44-02-006-03
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		81,22	114,93	239,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	8,93	12,48	27,07
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	3,26	4,73	7,77
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 5 т	маш.-ч	6 113,78 713,55	8,93	12,48	27,07
23-0040	Звездки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	8,93	12,48	27,07
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		73 405,47	102 490,38	217 619,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 881,88	16 681,74	33 691,71
Всего, прямые затраты		сом		73 405,47	102 490,38	217 619,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	44-02-016-04	44-02-006-05	44-02-006-06
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,9	88,32	205,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	6,15	7,82	18,63
21-0021	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	2 920,79 385,17	2,1	2,53	4,7
21-0121	Краны плучные при работе в закрытой акватории самходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	6,15	7,82	18,63
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	338,29 274,67	6,15	7,82	18,63
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		57 418,14	72 600,11	169 082,16
в том числе оплата труда машинистов		руб.		11 217,38	14 181,74	33 003,22
Всего, прямые затраты		руб.		57 418,14	72 600,11	169 082,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	44-02-006-07	44-02-006-08	44-02-016-09
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,43	21,12	30,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	416,46 182,12	4,47	6,24	13,57
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	3,32	4,96	5,8
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		6 569,50	14 113,28	19 128,53
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2 271,16	3 313,27	5 016,87
Всего, прямые затраты		руб.		9 569,50	14 113,28	19 128,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	44-02-006-10	44-02-006-11	44-02-016-12
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,91	12,83	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	3,07	3,91	9,31
21-0021	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	2 920,79 385,17	1,96	2,23	2,67
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		7 683,23	9 007,71	13 737,73
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1 706,04	2 017,02	3 257,84
Всего, прямые затраты		руб.		7 683,23	9 007,71	13 737,73

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-015 **Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории**

Состав работ.

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Измерители: предмет

- 44-02-015-01 Подъем из воды ферм стальных в морских условиях в закрытой акватории, массой до 13 т
Подъем из воды обложки железобетонных конструкций, пельс, труб и прочих предметов в морских условиях в закрытой акватории, массой до:
- 44-02-015-02 0,6 т
44-02-015-03 3 т
44-02-015-04 15 т
44-02-015-05 Подъем из воды брезен в морских условиях в закрытой акватории массой до 0,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-015-01	44-02-015-02	44-02-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	7,31	1,17	1,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,61	3,8	10,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	3,8	0,61	1,04
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,85	0,01	0,06
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	3,11	0,36	0,7
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамходные 5 т	маш.-ч	6 115,78 713,55	-	0,6	0,98
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	3,8	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		672,81	107,69	175,80
Эксплуатация машин		сом		38 709,97	4 998,21	8 671,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 902,23	1 653,07	1 912,75
Всего, прямые затраты		сом		39 382,78	5 106,00	8 847,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-015-01	44-02-015-02	44-02-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	2,77	0,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,59	2,48	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,74	0,32	
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,51	0,01	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	1,04	0,09	
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамходные 5 т	маш.-ч	6 115,78 713,55	-	0,31	
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	1,44	-	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		254,95	58,22	
Эксплуатация машин		сом		14 826,11	2 315,59	
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 693,49	411,23	
Всего, прямые затраты		сом		15 081,06	2 370,81	

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-020 Разравнивание водолозами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории

(Состав работ:

Для норм 01, 02, 07, 08:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм 03-06, 09-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту укладки.
04. Подсыпка щебня

Измеритель: 100 м² постелей

- Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-01 горизонтальных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-02 горизонтальных постелей другими плавучими средствами
- Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-03 горизонтальных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-04 горизонтальных постелей другими плавучими средствами
- Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-05 горизонтальных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-06 горизонтальных постелей другими плавучими средствами
- Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-07 наклонных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-08 наклонных постелей другими плавучими средствами
- Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-09 наклонных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-10 наклонных постелей другими плавучими средствами
- Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:
- 44-02-020-11 наклонных постелей шаландами с открывающимся днищем
 - 44-02-020-12 наклонных постелей другими плавучими средствами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-020-01	44-02-020-02	44-02-020-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	33,61	15,5	15,5	42,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		207	48,42	294,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	-	-	1,25
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамостоятельные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	-	-	20,45
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	-	-	0,99
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	34,5	8,07	45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	-	-	10
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1 373,46	1 373,46	3 785,42
	Эксплуатация машин	руб.		100 662,30	21 545,24	142 582,02
	в том числе оплата труда машинистов	руб.		48 823,02	11 420,30	68 001,52
	Материальные ресурсы	руб.				5 632,70
	Всего, прямые затраты	руб.		102 035,84	24 919,70	152 000,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-020-04	44-02-020-05	44-02-020-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	33,61	42,72	53,48	53,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		136,27	333,85	175,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	1,25	1,25	1,25
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамостоятельные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	20,45	26,03	26,03
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,99	0,99	0,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-025-04	44-02-020-05	44-02-020-06
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	18,6	50,6	24,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	10	10	10
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 785,42	4 738,86	4 738,56
Эксплуатация машин		сом		65 553,42	161 256,42	84 227,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 647,79	78 942,65	39 582,42
Материальные ресурсы		сом		5 632,70	5 632,70	5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		74 971,54	171 627,98	94 599,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-020-07	44-02-020-08	44-02-020-09
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	32,3	32,3	63,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		258,6	100,8	368,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	<u>343,98</u> 128,38	-	-	1,25
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	-	30,99
21-0020	Букары дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	-	-	0,99
24 0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	43,1	16,8	55,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	-	-	10
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 862,10	2 862,10	5 585,09
Эксплуатация машин		сом		91 802,14	35 785,66	134 120,73
в том числе оплата труда машинистов		сом		46 325,17	13 057,14	65 999,42
Материальные ресурсы		сом				5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		94 664,24	38 647,76	145 338,52
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-020-10	44-02-020-11	44-02-020-12
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	63,03	82,15	82,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		210,41	438,16	279,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	<u>343,98</u> 128,38	1,25	1,25	1,25
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	30,99	40,94	40,94
21-0020	Букары дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,99	0,99	0,99
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	29,2	65,5	39,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	10	10	10
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 585,09	7 279,31	7 279,31
Эксплуатация машин		сом		100 892,14	210 970,14	133 941,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-020-10	44-02-020-11	44-02-020-12
	<i>в том числе оплата труда машинистом</i>	осм		47 561,54	160 743,94	63 383,72
Материальные ресурсы		осм		5 632,70	5 632,70	5 632,70
Всего, прямые затраты		осм		112 109,93	223 882,15	146 853,55

Таблица КРЕР 44-02-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории
Состав работ:

- Для норм 01-06:
01. Перемещение цепля с возвышений во впадины с контролированием стоек футштоком.
02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.
Для нормы 07:
01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м² постели

Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных):

- 44-02-021-01 горизонтальных постелей грубое
44-02-021-02 горизонтальных постелей тщательное
44-02-021-03 горизонтальных постелей весьма тщательное
44-02-021-04 наклонных постелей грубое
44-02-021-05 наклонных постелей тщательное
44-02-021-06 наклонных постелей весьма тщательное

44-02-021-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-021-01	44-02-021-02	44-02-021-03	44-02-021-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	22,99	44,97	54	47,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		60,9	123,54	147,48	126,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	10,15	20,39	24,58	21,1
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	осм		2 037,14	3 984,79	4 784,94	4 234,67
	Эксплуатация машин	осм		29 615,16	60 076,47	71 718,30	61 964,53
	<i>в том числе оплата труда машинистом</i>	осм		14 363,87	29 138,14	34 784,63	29 859,88
	Всего, прямые затраты	осм		31 652,30	64 061,26	76 503,24	65 799,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-021-05	44-02-021-06	44-02-021-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
003-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	70,49	87,22	13,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		197,62	238,32	106,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несансходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	-	13,65
21-0020	Букары дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 428,88	-	-	2,46
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	37,27	39,52	11,91
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>791,36</u> 564,21	-	-	13,65
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	осм		6 246,12	7 728,56	1 164,34
	Эксплуатация машин	осм		94 153,79	115 893,03	56 428,57
	<i>в том числе оплата труда машинистом</i>	осм		45 667,21	56 210,16	22 661,61
	Всего, прямые затраты	осм		100 401,91	123 621,59	57 592,91

Таблица КРЕР 44-02-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ.

01. Равнение постели перед уплотнением.
02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отвеса к месту установки и обратное после окончания работы.
03. Уплотнение постели толщиной 2,5 м с установкой и перемещением виброуплотнительной установки.
04. Контроль качества уплотнения.

Измеритель: 100 м² уплотняемой постели

44-02-022-0] Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	44-02-022-01
1 Форма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	60,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		185,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0485	Электростанции передвижные 240 кВт	маш.-ч	2 674,05	10,42
			310,50	
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46	10,42
			182,12	
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97	20,82
			438,88	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,73	13,62
			1 415,16	
21-0160	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зон в закрытой акватории	маш.-ч	267,67	10,42
			128,38	
36-0100	Шпалеры	маш.-ч	3,26	13,62
Стойменные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6 046,26
Эксплуатация машин		руб.		123 078,19
в том числе оплата труда машинистов		руб.		34 882,78
Всего, прямые затраты		руб.		129 124,45

Таблица КРЕР 44-02-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ.

01. Равнение постели перед уплотнением
02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отвеса к месту установки и обратное после окончания работы
03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель: 100 м² уплотняемой постели

44-02-023-01 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	44-02-023-01
1 Форма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1007-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	12,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		44,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0485	Электростанции передвижные 240 кВт	маш.-ч	2 674,05	1,04
			310,50	
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46	1,04
			182,12	
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97	1,04
			438,88	
21-0040	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зон в закрытой акватории	маш.-ч	267,67	1,04
			128,38	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,73	4,77
			1 415,16	

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-023-01
21-0122	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48	1,04
16-0100	Щитовки	маш.-ч	3,26	4,77
Стоймостьные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей			сом	1 367,48
Эксплуатация машин			сом	28 518,84
в том числе оплата труда машинистов			сом	9 479,62
Всего, прямые затраты			сом	29 886,32

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-030 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и кончаткой пазов между ними.
02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м³ опалубки

44-02-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-030-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-01	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	386,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 142,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	70,73
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 3 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,58	13,22
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	95,29
21-0020	Бухеры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	17,14
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 912,23 1 415,16	161,3
33-0765	Установки для сверления твердых в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	222,90 146,29	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	1,105
01-6002-0024	Щиты опалубки ПЩ 1 50.4, размером 1500x400x172 мм	м ²	1 161,73	33,3
01-7224-0001	Пакля прибитая	кг	60,07	28
Стоймостьные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей			сом	34 207,00
Эксплуатация машин			сом	560 929,10
в том числе оплата труда машинистов			сом	257 656,08
Материальные ресурсы			сом	166 299,88
Всего, прямые затраты			сом	761 435,98

Таблица КРЕР 44-02-031 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

- Для нормы 01:
01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.
Для нормы 02:
01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.
02. Подъем наверх порожних бадей.
Для нормы 03:
01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ

Измеритель: 100 м³ бетона по проекту

Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подлоте

44-02-031-01

в мостках

44-02-031-02

в бидях

44-02-031-03

методом вертикально перемещаемой трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, сом	Норма расхода ресурсов		
				44-02-031-01	44-02-031-02	44-02-031-03
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	86,90	1 044,26	1 068,15	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	102,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2 262,17	1 732,73	787,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяловым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	285,63	219,56	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяловым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш. ч	3,33	-	-	35,5
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	413,46 182,12	332,51	254,68	132,59
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (30) л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,58	59,86	45,84	46,17
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 217,73 1 413,16	291,68	223,42	38,02
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	-	-	41,18
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-7239-0141	Песок мелочный	10 м³	418,88	375	-	-
03-0201-0012	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	4 794,89	102	102	102
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		90 746,19	92 822,24	11 680,97
Эксплуатация машин		сом		1 130 054,13	865 566,46	556 166,73
в том числе оплата труда машинистов		сом		499 601,95	382 677,45	146 296,64
Материальные ресурсы		сом		646 668,78	489 588,78	489 588,78
Всего, прямые затраты		сом		1 867 469,11	1 447 977,41	1 057 436,51

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: сооружение

44-02-032-01

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов	
				44-02-032-01	
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	362,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			320,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	21,11
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	0,52
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч		413,46 182,12	320,63
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч		28,55	3,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-032-01
МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0101	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00417
01-0903-0101	Ацетилен газосбрашиый технический	м ³	342,58	0,12
01-0909-0101	Кислород технический газосбрашиый	м ³	67,93	0,66
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0209
01-4201-0021	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,21
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0175
01-6302-0097	Брусля хвойных пород срезные длиной 4-6,5 м, шпунтовой 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	2,04
01-6305-0056	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	12 590,81	5,63
01-6901-0002	Покровка из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0034
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 15сп	т	42 357,72	0,24
16-4002-0076	Трубы стальные электросварные прямоточные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	2 884,08	3,37
16-4515-0050	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 250 мм	шт.	677,38	14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		40 874,30
Эксплуатация машин		сом		136 242,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		58 396,78
Материальные ресурсы		сом		139 667,28
Всего, прямые затраты:		сом		316 784,22

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-040 Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории
Состав работ

01. Подача кабелю электродержателя, электродов и инструмента для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и окисления.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окалины.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем вверх инструментов и приспособлений.

Измеритель: м шва

Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:

- 44-02-040-01 до 4 мм
- 44-02-040-02 свыше 4 мм до 6 мм
- 44-02-040-03 свыше 6 мм до 8 мм
- 44-02-040-04 свыше 8 мм до 10 мм

Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:

- 44-02-040-05 до 4 мм
- 44-02-040-06 свыше 4 мм до 6 мм
- 44-02-040-07 свыше 6 мм до 8 мм
- 44-02-040-08 свыше 8 мм до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-040-01	44-02-040-02	44-02-040-03	44-02-040-04
				Норма расхода ресурсов			
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,39	12,75	18,87	24,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Варжи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	0,34	1,14	1,74	2,27
21-0020	Буксиры дительные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	мвш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,99	1,35	2,05	2,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	Стоимостные показатели			
				44-02-040-01	44-02-040-02	44-02-040-03	44-02-040-04
21-0060	Водомоторные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	0,79	1,07	1,54	2,04
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,84	1,14	1,74	2,27
4 01-5005-0044	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	404 791,19	0,002	0,003	0,003	0,006
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		5 406,60	7 346,17	10 916,38	14 251,85
Материальные ресурсы		сом		1 843,39	2 501,53	3 661,67	4 831,74
Всего, прямые затраты		сом		6 216,18	8 560,54	12 940,34	16 680,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				44-02-040-01	44-02-040-02	44-02-040-03	44-02-040-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,37	10,3	15,01	20,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Баржа при работе в закрытой акватории несущая до 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	0,67	0,92	1,37	1,87
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,73	1,08	1,61	2,2
21-0060	Водомоторные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	0,64	0,87	1,24	1,67
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,67	0,92	1,37	1,87
4 01-5005-0044	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	404 791,19	0,002	0,002	0,003	0,005
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		4 202,93	5 925,46	8 665,76	11 768,32
Материальные ресурсы		сом		1 458,12	2 023,80	2 977,87	3 976,49
Всего, прямые затраты		сом		5 012,51	6 735,04	9 880,13	13 792,18

Таблица КРЕР 44-02-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории

Систем работ.

01. Поддача водомотору электродержателя, электродов, направляющих кабелей, сарееков в металлических шестах.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла
05. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы 01–12); 100 резов (нормы 13–22)

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали до 5 мм:

- 44-02-041-01 нижнее положение реза
44-02-041-02 вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше:

- 44-02-041-03 5 мм до 8 мм нижнее положение реза

44-02-041-04	5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-05	8 мм до 10 мм нижнее положение реза
44-02-041-06	8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-07	10 мм до 15 мм нижнее положение реза
44-02-041-08	10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-09	15 мм до 20 мм нижнее положение реза
44-02-041-10	15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-11	20 мм до 25 мм нижнее положение реза
44-02-041-12	20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали до 12 мм:

44-02-041-13	нижнее положение реза
44-02-041-14	вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали свыше:

44-02-041-15	12 мм до 25 мм нижнее положение реза
44-02-041-16	12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-17	25 мм до 50 мм нижнее положение реза
44-02-041-18	25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-19	50 мм до 75 мм нижнее положение реза
44-02-041-20	50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-21	75 мм до 100 мм нижнее положение реза
44-02-041-22	75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. код	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				041-01	041-02	041-03	041-04
				Прямой расход ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,3	10,3	11,86	19,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,73	0,92	1,07	1,37
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,71	0,87	0,99	1,23
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,86	1,08	1,20	2,98
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	560,82 164,21	0,73	0,92	1,07	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-50015-0035	Электроды диаметром 5 мм ШИС	т	166 478,70	0,002	0,002	0,003	0,003
				Степеньные показатели			
Эксплуатация машин		ком		4 413,86	5 482,99	6 320,69	10 651,05
в том числе оплата аренды машинистам		ком		1 635,02	2 023,80	2 374,57	3 551,28
Материальные ресурсы		ком		332,86	332,96	499,44	499,44
Всего, прямые затраты		ком		4 746,82	5 815,95	6 820,13	11 150,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. код	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				041-05	041-06	041-07	041-08
				Нормы расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,88	18,87	18,87	24,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,24	1,74	1,74	2,24
21-0063	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,15	1,17	1,54	1,54	1,98
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	1,46	2,05	2,05	2,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, руб.	44-02-042-05	44-02-041-06	44-02-041-07	44-02-041-08
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	мвш.-ч	540,82 164,21	1,24	1,74	1,74	2,24
4 01-5005-0035	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	166 478,70	0,003	0,003	0,004	0,014
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистом</i>		сом		7 390,83	10 076,51	10 076,51	12 966,44
Материальные ресурсы		сом		2 725,95	3 681,67	3 681,67	4 738,44
Всего, прямые затраты		сом		499,44	499,44	665,91	665,91
		сом		7 890,27	10 575,95	10 742,42	13 632,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, руб.	44-02-041-09	44-02-041-10	44-02-041-11	44-02-041-12
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,29	35,33	36,46	48,93
3 21-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,61	3,22	3,35	4,47
21-0060	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	2,3	2,91	2,98	4,03
23-0020	Буексы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	3,09	3,81	3,96	5,27
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	2,61	3,22	3,35	4,47
4 01-5005-0045	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,006	0,006	0,008	0,008
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистом</i>		сом		15 114,23	18 853,69	19 469,24	25 108,43
Материальные ресурсы		сом		5 514,93	6 965,44	7 115,34	9 564,09
Всего, прямые затраты		сом		977,62	977,62	1 302,49	1 303,49
		сом		16 091,85	19 831,51	20 772,73	27 411,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, руб.	44-02-042-13	44-02-041-10	44-02-041-13	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		111,77	127,52	161,39	
3 21-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	мвш.-ч	418,46 182,12	10,3	11,8	14,89	
21-0060	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	9,12	10,36	13,15	
23-0020	Буексы 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	12,15	13,92	17,57	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	мвш.-ч	540,82 164,21	10,3	11,8	14,89	
4 01-5005-0045	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,026	0,026	0,036	
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистом</i>		сом		59 688,22	68 124,58	86 198,14	
Материальные ресурсы		сом		21 805,85	24 856,97	31 477,33	
Всего, прямые затраты		сом		4 236,35	4 236,35	5 865,72	
		сом		63 924,57	72 368,93	92 063,86	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-041-16	44-02-041-17	44-02-041-18
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		193,56	315,75	390,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой аккумуляторной несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	18	29,17	35,99
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой аккумуляторной 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	15,64	25,58	31,89
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	21,24	34,43	42,48
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	18	29,17	35,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0045	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,036	-	-
01-5005-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	-	0,072	0,072
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		103 453,76	168 646,33	208 677,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		37 688,85	61 554,40	76 237,49
Материальные ресурсы		сом		5 865,72	11 512,11	11 512,11
Всего, прямые затраты		сом		109 319,48	180 158,64	220 189,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-041-19	44-02-041-20	
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		512,91	684,21	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой аккумуляторной несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	47,17	63,3	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой аккумуляторной 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	41,931	55,59	
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	55,66	74,69	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	47,17	63,3	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	0,117	0,117	
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		275 863,94	365 524,27	
в том числе оплата труда машинистов		сом		100 103,52	133 371,38	
Материальные ресурсы		сом		18 707,18	18 707,18	
Всего, прямые затраты		сом		292 571,12	384 231,45	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-041-21	44-02-041-22	
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		742,57	967,44	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой аккумуляторной несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	68,27	89,37	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой аккумуляторной 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	60,73	78,72	
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	80,55	105,46	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	68,27	89,37	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	0,21	0,21	
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		396 477,50	516 768,80	
в том числе оплата труда машинистов		сом		144 213,40	188 637,19	
Материальные ресурсы		сом		33 576,98	33 576,98	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-041-21	44-02-041-22
Всего, прямые затраты		руб.		430 054,48	550 343,78

Таблица КРБР 44-02-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Поддача водоплаву электродержателя, электродов, направляющих швеллеров, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем выверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы 01–07); 100 резов (нормы 08–12); рез (нормы 13–30)

44-02-042-01	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовая или профильной стали до 8 мм
44-02-042-02	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовая или профильной стали свыше:
44-02-042-03	8 мм до 10 мм
44-02-042-04	10 мм до 15 мм
44-02-042-05	15 мм до 20 мм
44-02-042-06	20 мм до 30 мм
44-02-042-07	30 мм до 40 мм
44-02-042-08	40 мм до 50 мм
44-02-042-09	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:
44-02-042-10	до 12 мм
44-02-042-11	свыше 12 мм до 25 мм
44-02-042-12	свыше 25 мм до 50 мм
44-02-042-13	свыше 50 мм до 75 мм
44-02-042-14	свыше 75 мм до 100 мм
44-02-042-15	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории, диаметром:
44-02-042-16	219 мм
44-02-042-17	245 мм
44-02-042-18	273 мм
44-02-042-19	299 мм
44-02-042-20	325 мм
44-02-042-21	351 мм
44-02-042-22	377 мм
44-02-042-23	426 мм
44-02-042-24	478 мм
44-02-042-25	529 мм
44-02-042-26	630 мм
44-02-042-27	720 мм
44-02-042-28	820 мм
44-02-042-29	920 мм
44-02-042-30	1020 мм
44-02-042-31	1220 мм
44-02-042-32	1420 мм
44-02-042-33	1620 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-01	44-02-042-02	44-02-042-03	44-02-042-04
Нормы расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,54	4,04	5,19	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Варил для работы в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	0,3	0,34	0,45	0,7
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,36	0,4	0,53	0,82
21-0060	Водолазные станции на самходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 017,75</u> 1 415,16	0,31	0,36	0,45	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				042-01	042-02	042-03	042-04
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подкладной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,3	0,34	0,45	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,68	0,76	1,08	1,6
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001	0,002
				Стоймостьные показатели			
Эксплуатация машин		сом		2 027,13	2 304,14	2 973,72	4 498,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		700,60	802,76	1 025,27	1 536,32
Материальные ресурсы		сом		150,14	195,58	217,31	296,59
Всего, прямые затраты		сом		2 217,26	2 499,72	3 191,03	4 895,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				042-05	042-06	042-07	042-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,3	13,1	13,37	59,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	0,92	1,18	1,37	5,46
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	1,08	1,4	1,61	6,43
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	0,87	1,09	1,3	4,9
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подкладной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,92	1,18	1,37	5,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,12	2,76	3,36	12,8
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,002	0,003	0,004	0,014
				Стоймостьные показатели			
Эксплуатация машин		сом		5 975,46	7 558,86	8 840,83	34 492,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 023,80	2 561,62	3 020,78	11 656,03
Материальные ресурсы		сом		431,91	619,34	804,04	2 584,81
Всего, прямые затраты		сом		6 357,37	8 178,20	9 644,87	37 376,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
				042-09	042-10	042-11	
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		195,02	291,37	330,69	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	3,69	18,62	30,42	
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	11,43	21,97	35,89	
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	8,56	16,37	27,03	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подкладной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	9,69	18,62	30,42	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	23,4	42	70	
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,025	0,047	0,079	
				Стоймостьные показатели			
Эксплуатация машин		сом		60 777,20	116 573,14	191 275,90	
в том числе оплата труда машинистов		сом		20 486,10	39 257,02	64 538,53	
Материальные ресурсы		сом		5 120,40	9 618,75	16 127,23	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-09	44-02-042-10	44-02-042-11
Всего, прямые затраты:			сом	63 897,60	126 151,89	207 463,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-12	44-02-042-13	44-02-042-14

Норма расхода ресурсов

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		589,28	4,28	4,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	54,61	0,37	0,41
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	64,46	0,44	0,48
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	47,79	0,37	0,41
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	54,61	0,37	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	93	0,52	0,59
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-7	т	143 950,95	0,105	0,001	0,001

Стоимостные показатели

Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		341 259,98	2 454,85	2 702,70
Материальные ресурсы	сом		114 825,01	844,86	932,88
Всего, прямые затраты	сом		21 432,34	179,27	184,03
	сом		362 692,32	2 634,12	2 886,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-15	44-02-042-16	44-02-042-17
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,4	5,88	6,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,48	0,51	0,55
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,56	0,6	0,64
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,46	0,51	0,55
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,48	0,51	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,66	0,71	0,77
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001

Стоимостные показатели

Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		3 101,24	3 368,66	3 616,50
Материальные ресурсы	сом		1 062,98	1 161,69	1 249,71
Всего, прямые затраты	сом		188,78	192,18	196,26
	сом		3 290,02	3 560,84	3 812,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-18	44-02-042-19	44-02-042-20
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,76	7,45	8,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,59	0,65	0,72
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,7	0,77	0,85
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,58	0,64	0,71
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,59	0,65	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-19	44-02-042-19	44-02-042-20
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,54	0,9	1,92
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		3 881,35	4 276,59	4 733,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 352,74	1 468,76	1 627,17
Материальные ресурсы		сом		201,01	205,09	213,24
Всего, прямые затраты		сом		4 082,56	4 481,59	4 946,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-21	44-02-042-22	44-02-042-23
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,35	10,29	12,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Буксиры при работе в закрытой акватории кесомоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	0,82	0,9	1,08
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	0,97	1,07	1,27
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,8	0,38	1,06
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подкладной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,82	0,9	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-21	44-02-042-22	44-02-042-23
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,14	1,26	1,5
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001

Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		5 370,21	5 912,37	7 073,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 841,83	2 026,64	2 431,49
Материальные ресурсы		сом		221,39	229,54	245,85
Всего, прямые затраты		сом		5 891,60	6 141,81	7 319,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-24	44-02-042-25	44-02-042-26
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,13	15,88	18,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Буксиры при работе в закрытой акватории кесомоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,23	1,37	1,61
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	1,45	1,62	1,9
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	1,22	1,38	1,53
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подкладной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,23	1,37	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-24	44-02-042-25	44-02-042-26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,72	1,96	2,2
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,002	0,0022	0,0025

Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		8 102,09	9 097,44	10 414,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 788,87	3 138,38	3 556,65
Материальные ресурсы		сом		404,74	449,83	509,33
Всего, прямые затраты		сом		8 506,83	9 547,27	10 923,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-042-27	44-02-042-28
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,65	24,23	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0001	Буксиры при работе в закрытой акватории кесомоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	1,74	2,11	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-27	44-02-042-28
21-0020	Буекры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,05	2,49
21-0050	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	1,67	2,09
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,74	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,44	2,9
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0027	0,0033
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		11 295,68	13 896,42
Материальные ресурсы		сом		3 865,64	4 781,24
Всего, прямые затраты		сом		554,42	672,04
		сом		11 850,10	14 568,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-042-29	44-02-042-30
Норма расхода ресурса					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,32	33,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,35	2,98
21-0020	Буекры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,78	3,52
21-0050	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	2,38	2,9
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	2,35	2,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,39	3,87
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,0038	0,0042
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		15 645,30	19 482,90
Материальные ресурсы		сом		5 402,04	6 640,89
Всего, прямые затраты		сом		777,29	896,27
		сом		16 422,59	20 379,17

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протягиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Система работ:

01. Устройство, разборка штапеля и спускового пути
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со штапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими подплатками и отступовка их.
05. Изготовление, установка и срезка сжижика.
06. Контрольные промеры подводной траншеи
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протягивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею протягиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода до:

- 44-02-050-01 300 мм
- 44-02-050-02 500 мм
- 44-02-050-03 700 мм
- 44-02-050-04 800 мм
- 44-02-050-05 1000 мм

44-02-050-06 1200 мм
44-02-050-07 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-050-01	44-02-050-02	44-02-050-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	287,91	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	376,19	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	485,13
2	Затраты труда машиниста	чел.-ч		146,53	218,53	366,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	-	4,24	10,04
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	20,35	30,49	41,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,52	2,32	3,09
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 128,38	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки уклон колес	маш.-ч	6,43	4,73	4,73	4,73
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	825,26 182,12	6,14	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемность до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	8,55	12,21
15-0180	Лебедки тяговые усиленные 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	2 726,37 310,50	6,23	7,91	10,77
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	3,22	8,54	16,08
21-0020	Буксирные двусельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	6,45	11,94	19,74
21-0060	Водомеханические станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	17,56	19,67	25,82
21-0140	Понтон при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	-	20,84	90,21
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,73	0,92	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,5	0,77	1,04
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,88	4,64	6,31
01-2905-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	501,47	-	4	11,85
01-2908-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 50 мм	10 м	649,49	-	0,36	0,39
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,64	1,69	1,74
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 89,49	0,014	0,023	0,03
01-6302-0097	Брусек хвойных пород обрешетчатый длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,34	0,43	0,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Кол. колич, всего	44-02-050-01	44-02-050-02	44-02-050-03
01-6901-0001	Плошки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,015	0,017	0,018
10-0107-0001	Круглый и квадратный сорочекатанный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст10	т	45 078,99	-	0,02	0,07
10-0109-0002	Полосовой горячекатанный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,02	0,04	0,05
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатанный	т	35 236,85	0,03	0,07	0,14
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18ст	т	42 357,72	0,03	0,03	0,03
16-0813-0007	Стежы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	-	0,2	0,55
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,165	0,178	0,267
16-4101-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 222,98	1	-	-
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	-	1	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	1
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5,8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли соевнем 12x12 мм из стали спокойной марок	т	40 961,34	0,013	0,015	0,017
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Педикалки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для козлов 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	196,18	13,4	17	17,87
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		31 932,10	42 366,52	55 469,76
Эксплуатация машин		сом		134 242,34	194 818,80	287 051,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		31 320,06	43 838,44	70 406,45
Материальные ресурсы		сом		73 399,30	87 821,94	110 199,21
Всего, прямые затраты		сом		239 573,74	325 007,26	452 730,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Кол. колич, всего	44-02-050-04	44-02-050-05	
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	557,83	673,95

УИИ/р ресурса	Наименование элемента и работ	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-ФЗ-050-04	44-ФЗ-050-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		401,4	481,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	10,87	12,3
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	42,24	56,01
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,55	4,07
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>553,33</u> 128,38	2,09	2,44
13-0065	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	13,72	16,93
15-0180	Лебедки тяговые усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 728,37</u> 310,50	11,98	14,86
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	17,56	20,56
21-0020	Буиеры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,37</u> 438,88	21,68	25,82
21-0060	Водолазные станки на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 111 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	27,05	29,74
21-0140	Понтонны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	105,86	144,13
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,09	1,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,05	0,069
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	1,2	1,36
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,21	8,17
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одностанильный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,38	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,84	1,94
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,035	0,04
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,71	0,77
01-6901-0001	Покровки из квадратных плиточек массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,019	0,0199
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,018	0,025
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размерами 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,02	0,028
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-15 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,05	0,061
10-0114-0004	Тельколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кройками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,2	0,205
10-0119-0044	Шпильеры № 10-14 сталь спокойная 180л	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0813-0007	Стеги стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,98	0,6	0,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 318,22	0,305	0,409

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	44-02-030-04	44-02-030-05
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	1	-
16-4101-0036	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 14 мм	м	15 934,85	-	1
20-0101-0003	Болты гайковые с гайками для крепления рельсов класса 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0105-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали споканских марок	т	40 961,34	0,024	0,028
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колей 600 мм недропиленные, тип 3	шт.	196,18	20,2	20,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		63 782,28	77 059,44
Эксплуатация машин		сом		307 558,88	376 515,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		76 648,05	90 861,07
Материальные ресурсы		сом		120 295,67	135 810,56
Всего, прямые затраты		сом		491 636,83	589 385,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	44-02-030-06	44-02-030-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	734,74	837,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		606,51	702,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	15,84	17,5
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	71,2	83,15
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	5,29	6,16
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>952,32</u> 128,38	3,13	3,48
13-0061	Вилочные узлы колес	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	19,94	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	-	23,06
15-0180	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	квш.-ч	<u>2 728,37</u> 310,50	17,49	20,37
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	25,61	28,84
21-0020	Букары дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 478,88	31,54	35,9
21-0060	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,25</u> 1 415,16	33,7	36,39
21-0140	Плоканы при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	<u>187,46</u> 164,21	210,19	263,35
33-0502	Пилы с хвостовым двигателем	маш.-ч	28,55	1,21	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Асбестовая гальванная техническая	м ²	342,58	1,8	2,11
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	10,82	12,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-050-06	44-02-050-07
01-2908-0004	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 3570 мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	941,47	22,99	27,15
01-2908-0018	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 мм ² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной связки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	645,49	1,62	1,3
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	2,05	2,15
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,052	0,062
01-6302-0097	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	0,92
01-6901-0001	Покровки из квадратных лагатовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,027
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,031	0,036
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,99	0,034	0,04
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,94	0,071	0,081
10-0114-0004	Торжкостявой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,247	0,287
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18кп	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0813-0007	Стены стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 63 мм	шт.	122,95	0,9	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,41	0,416
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 690,18	1	-
16-4101-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	-	1
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5,8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Крышки сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,025	0,029
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	196,18	18,53	20,33
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб			85 266,58	97 175,63
Эксплуатация машин	руб			506 156,87	594 609,65
в том числе оплата труда машинистов	руб			113 492,65	130 418,18
Материальные ресурсы	руб			150 456,42	166 966,42
Всего, прямые затраты	руб			741 879,87	858 751,70

Таблица КРЕР 44-02-051

Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка сталея и спускового пути.
 02. Изготовление, дуэварка и срезка бухировочного оголовка и звлушек.
 03. Прессование сварочных, пролированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
 04. Оснащение трубопровода жесткими лантонами и отстроповка их.
 05. Укладка трубопровода в проектное положение.
 06. Дополнительное обследование уложенного трубопровода

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметром трубопроводов:

44-02-051-01	325/530 мм
44-02-051-02	530/720 мм
44-02-051-03	720/1020 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. ценов, руб	Нормы расхода ресурсов		
				44-02-051-01	44-02-051-02	44-02-051-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	364,77	-	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	428,76	561,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		229,32	277,56	362,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>416,40</u> 182,12	9,16	11,41	15,86
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства [0 т]	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	16,67	18,85	23,93
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	10,89	12,95	17,03
04-0102	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с динельным двигателем	маш.-ч	93,02	38,47	53,55	73,17
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	7,09	9,36	12,83
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	7,16	7,16	7,16
12-0268	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	<u>1 252,88</u> 128,38	0,02	0,02	0,02
13-0061	Вагонетки узкой колес	маш.-ч	6,48	138,68	201,69	362,99
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	21,64	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	29,01	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	46,06
15-0180	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 728,37</u> 310,50	24,38	24,16	36,73
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	12,63	15,02	19,75
21-0003	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 1000 т	маш.-ч	<u>1 907,55</u> 364,24	12,96	15,35	19,13
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	7,98	10,37	14,33
71-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 217,75</u> 1 415,16	10,57	12,66	16,81
24-0101	Полтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	45,52	54,96	-

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цено	44-02-051-01	44-02-051-02	44-02-051-03
24-0102	Пантоны разгрузочные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	25,50	-	-	92,27
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,12	0,14	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,0128	0,0152	0,02
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	3,21	4,62	6,44
01-0909-0001	Кислород технический газобразный Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	м³	67,93	13,43	19,87	26,6
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	4,795	4,795	5,775
01-2912-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 36 мм	10 м	17 560,42	-	11,25	11,25
01-2926-0002	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 25 мм	10 м	4 845,77	1,175	0,425	0,425
01-2926-0006	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 39 мм	10 м	8 902,41	12,5	0,75	0,75
01-2926-0010	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 64,5 мм	10 м	20 809,77	-	1,25	1,25
01-4106-0008	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	м²	78,88	3,83	5,6	7,79
01-4211-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,141	0,141	0,141
01-4604-0005	Мастика клеящая кумаронокучуковая КН-3	т	179 982,13	0,00012	0,00018	0,00026
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,004	0,007	0,009
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм 1942	т	77 301,94	0,025	0,035	0,047
01-6302-0081	Брус хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	11 639,75	0,048	0,067	0,12
01-6302-0093	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	12 975,38	0,13	0,17	0,23
01-6509-0004	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	69 952,69	0,002	0,002	0,002
01-7241-0003	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0169	0,018	0,025
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м³	1 124,61	10	10	10
10-0105-0037	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	52 903,34	0,00076	0,00098	0,00132
10-0205-0016	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс3-1, круглая диаметром 36 мм	т	43 172,24	0,019	0,02	0,028
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс3, толщиной 4-6 мм	т	40 911,05	0,073	0,135	0,205
10-0210-0028	Сталь плоская, марка стали ВСт3кп, размером 5x40 мм	т	34 754,38	0,009	0,012	0,017
12-0704-0032	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	380,83	5,9	5,9	5,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03
16-4101-0019	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	м	10 461,97	1	-	1
16-4101-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	12 641,57	-	1	-
20-0101-0003	Болты гребные с гайками для крепления рельсов класса 5.8, диаметр 12 мм	т	81 762,73	0,00042	0,00042	0,000425
20-0103-0102	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,00295	0,00295	0,00295
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	0,8	0,8	0,8
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	0,4	0,4	0,4
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,036	0,036	0,036
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недроптаные, тип 3	шт.	196,18	3,25	3,25	3,25
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			44 210,12	52 698,89	66 499,23
Эксплуатация машин	руб.			197 426,46	243 775,58	405 614,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			42 576,21	51 462,78	68 774,89
Материальные ресурсы	руб.			161 888,29	285 121,22	291 502,73
Всего, прямые затраты	руб.			403 524,87	581 595,69	763 618,02

Таблица КРЕР 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство, разборка сталея и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со сталея на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстранилка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для заливки водой трубопровода.
07. Дрифтскважение трубопровода на плыву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры изводных траншей, водолазные обследования дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода до:

- 44-02-052-01 300 мм
- 44-02-052-02 300 мм
- 44-02-052-03 700 мм
- 44-02-052-04 800 мм
- 44-02-052-05 1000 мм
- 44-02-052-06 1200 мм
- 44-02-052-07 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	269,26	340,5	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	435,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценоз, руб	44-02-052-01	44-02-052-07	44-02-052-09
2	Затраты труда машинистки	чел.-ч.		131,34	196,64	319,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0058	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоохранных) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>516,40</u> 182,12	3,11	3,22	4,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 1,0 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	4,24	10,04
03-0162	Лифты электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,57	6,8	8,54
04-0021	Аппараты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	7,39	9,95	14,38
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,05	1,23	1,57
05-0104	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,33	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73	4,73
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,3 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	7,57	9,8
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несампходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	4,44	10,5
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	6,57	10,56	17,12
21-0060	Восходящие станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	16,25	19,24	24,83
21-0140	Понтон при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	<u>187,46</u> 164,21	-	24,08	75,78
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	5,02	5,27	6,99
24-0120	Установки для рыхления и отвода грунта гидравлические	мвод.-ч	<u>751,76</u> 164,21	5,02	5,27	-
24-0121	Установки взрывные водовзрывные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	<u>719,67</u> 164,21	-	-	6,99
33-0562	Типы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,63	0,7	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0006-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газобратный технический	м ³	342,58	0,2	0,3	0,48
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	1,26	1,95	3,05
01-2905-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	4	11,85
01-2908-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33	7,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одноставанный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	-	0,56	0,99
01-4201-0027	Досоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	1,11	1,16	1,21
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	0,014	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,34	0,45	0,63
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019
1П-0114-0004	Тонколистовая прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кроками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,003	0,01	0,02
15-0813-0007	Стеги стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	-	0,2	0,55
15-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,165	0,178	0,267
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (нестинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (нестинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6	0,6
16-4101-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 221,98	0,6	-	-
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	-	0,6	-
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	-	-	0,6
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12x12 мм из стали легированной марок	т	40 961,34	0,013	0,018	0,022
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	196,13	12,6	15	17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		29 403,50	37 179,20	48 273,59	
Эксплуатация машин	спм		92 939,50	130 055,96	194 071,06	
в том числе оплата труда машинистов	сом		28 363,77	40 241,63	62 600,53	
Материальные ресурсы	сом		47 900,04	58 151,13	77 781,03	
Всего, прямые затраты	сом		170 240,04	225 386,29	320 125,67	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-052-04	44-02-052-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Разные строители среднего размера 3,3	чел.-ч	110,91	500,81	602,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		348,37	372,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0058	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственных) 70 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,52	4,17
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	975,17 146,29	-	12,51
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	10,87	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговые усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	9,54	8,79
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	16,8	20,98
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,78	2,08
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 128,38	2,09	2,44
13-0061	Валонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	10,7	12,49
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	11,36	13,1
21-0020	Букиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	18,8	19,45
21-0060	Подолзаяные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	25,97	27,36
21-0140	Понтонны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	88,62	98,18
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	7,99	7,25
24-0121	Установки насосные водоотливные, подачи 100 м³/ч	маш.-ч	719,67 164,21	7,94	7,25
33-0502	Пилы с карбюраторными двигателями	маш.-ч	28,55	0,87	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,03	0,069
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,59	0,72
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,73	4,58
01-2908-0008	Кабат двойной спивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и концы, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0009	Кабат двойной спивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и концы, диаметром 18 мм	10 м	1 514,94	3,33	3,33
01-2919-0029	Кабат двойной спивки типа ТК одноконный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 3,0 мм	10 м	649,49	1,08	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 317,19	1,31	1,41
01-8303-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,03	0,04
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,71	0,91
01-6501-0001	Покоски из квадратных заготовок массой 1,8 кг 1-инковитовой прокатки стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кроками толщиной 3,9 мм, горячекатаная	т	49 418,29	0,019	0,0199
10-0114-0004		т	35 236,85	0,03	0,064

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без веса, руб	44-02-052-04	44-02-052-07
16-0813-0007	Стены стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,6	0,7
16-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 810 мм	т	19 918,22	0,305	0,409
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6
16-2511-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением до разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	0,6	-
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	-	0,6
20-0101-0003	Клинья путевые с гайками для крепления рельсов класс 5,8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Клинья стеченные 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,024	0,028
20-0104-0001	Накладная для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,69	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм шпалитанные, тип 3	шт.	196,18	17,87	20,2

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		55 544,84	66 376,51
Эксплуатация машин	сом		213 943,30	230 376,55
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		67 760,99	72 130,89
Материальные ресурсы	сом		84 547,09	101 144,94
Всего, прочие затраты	сом		354 035,23	398 398,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без веса, сом	44-02-052-06	44-02-052-07
Гормв расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	645,98	742,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		456,68	515,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-КК68	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,87	5,58
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	15,84	17,5
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	10,28	11,77
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	24,27	28,22
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,43	2,73
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	552,52 128,38	3,13	3,48
13-0061	Валонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	14,17	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью до 70 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	-	15,85
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамеходные 230 т	маш.-ч	418,46 182,12	16,55	18,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, руб.	44-02-052-04	44-02-052-07
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2318,97</u> 438,88	23,7	26,59
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2917,75</u> 1415,16	30,44	32,48
21-0149	Понтонные при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	<u>187,46</u> 164,21	139,65	170,08
24-0083	Планишечные площадки сборно-раборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	8,73	10,23
24-0121	Установки насосные водостопные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	<u>719,67</u> 164,21	8,73	10,23
33-0502	Литы с карбюраторным двигателям	маш.-ч	28,55	0,99	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,38	0,85	1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	5,44	6,27
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	22,99	27,15
01-2908-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,62	1,8
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметры 14-24 см	м³	16 517,19	1,52	1,62
01-5005-0045	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,043	0,05
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,77	0,91
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,021
10-0114-0104	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,064	0,101
16-0813-0007	Стелы стальные с муфтой и коньтрайкой, диаметром 63 мм	шт.	122,95	0,9	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,41	0,416
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (нестроkedованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (нестроkedованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 650,18	0,6	0,6
16-4101-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	0,6	0,6
20-0101-0005	Болты шестигранные с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0102	Костыли сечением 12х12 мм из стали легированной	т	40 961,34	0,025	0,025
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладку для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0102	Рельсы железнобетонные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	196,18	18,53	20,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные индикаторы	
				44-02-052-06	44-02-052-07
Стоимостные индикаторы					
Оплата труда рабочих-строителей		ком		72 750,27	83 654,14
Эксплуатация машин		ком		302 988,74	349 064,49
в том числе оплата труда машинистов		ком		87 552,83	98 071,48
Материальные ресурсы		ком		107 667,40	133 885,54
Всего, прямые затраты		ком		483 406,41	566 604,17

Таблица КРЕР 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории
Состав работ:

01. Устройство и разборка ствела.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Осаждение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сварочных, изоляционных, футерованных и оцинкованных лантонами секций на воду.
05. Контрольные диаметры подводных траншей, подлазное обследование дна траншеи и уложению трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода до:

44-02-053-01	300 мм
44-02-053-02	500 мм
44-02-053-03	700 мм
44-02-053-04	800 мм
44-02-053-05	1000 мм
44-02-053-06	1200 мм
44-02-053-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-02-053-01	44-02-053-02	44-02-053-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	714,92	755,22	813,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		431,61	532,62	623,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	2,31	3,3	4,29
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	6,72	9,21	11,94
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,22	1,74	2,09
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	618,46 182,12	11,91	16,59	20,4
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	19,68	24,57	25,07
21-0060	Водонасосные станции на самоходном бите с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,35 1415,16	32,41	37,56	44,15
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамходные 5 т	маш.-ч	6115,78 713,55	19,37	22,34	25,32
21-0140	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	58,5	91,01	118,16
33-0502	Лилы с каюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,62	1,64	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болты строительные с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,06
01 2604-0081	Резина листовая вулканизированная цетная	кг	92,69	1,11	1,82	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-053-01	44-02-053-02	44-02-053-03
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	6,43	10,01	17,93
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	0,63	0,9	1,08
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	4,37	4,42	4,46
01-6901-0001	Песок из квадратных заготовок массой 1 кг	т	49 418,29	0,06	0,06	0,06
16-0813-0007	Слоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,15	0,5	0,6
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 618,22	0,02	0,06	0,14
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		76 839,69	81 171,05	87 386,61
Эксплуатация машин		сом		282 751,75	337 815,50	386 156,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		81 467,88	100 180,27	117 677,69
Материальные ресурсы		сом		84 174,45	90 588,75	98 995,38
Всего, прямые затраты		сом		443 765,80	509 575,30	572 548,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-053-04	44-02-053-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	857,31	1 433,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			693,68	940,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме взлохлябистенного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч		616,40 182,12	4,29	5,39
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	12,9	16,33
05-0006	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч		521,67 128,38	2,44	3,13
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч		418,46 182,12	22,14	27,92
21-0020	Буекеры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		2318,97 438,88	30,98	37
21-0060	Подлозные станки на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		2 917,25 1 415,16	46,27	52,63
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч		6 115,78 713,55	27,31	31,28
21-0140	Поплоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч		187,46 164,21	144,8	204,06
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч		28,55	1,69	3,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,08	0,1
01-2604-0081	Резина листонап vulканизованная цветная	кг		92,69	4,1	5,07
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м		901,47	15,65	21,56
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м		649,49	1,26	1,62
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³		16 517,19	4,57	8,73
01-6901-0001	Песок из квадратных заготовок массой 1 кг	т		49 418,29	0,06	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-051-04	44-02-053-05
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,7	0,9
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,21	0,36
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		92 143,68	154 105,90
Эксплуатация машин		сом		424 928,68	499 176,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		179 385,60	155 696,76
Материальные ресурсы		сом		107 141,23	189 160,87
Всего, прямые затраты		сом		624 213,59	843 043,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-053-06	44-02-053-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1 520,18	1 601,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 127,61	1 306,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Трактора на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	6,6	7,7
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	26,55	29,09
05-0605	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	мощ.-ч	521,67 128,38	5,05	5,92
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	36,97	46,62
21-0020	Букоиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	47,08	53,44
21-0060	Водозаправочные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	мощ.-ч	2 917,73 1 415,16	63,56	70,35
21-0120	Краны плавающие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	6 115,78 713,55	34,75	38,23
21-0140	Ленточны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	187,46 164,21	353,08	443,51
33-0502	Пилы с карбидторным двигателем	маш.-ч	28,53	3,27	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,85	0,11	0,13
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	6,32	7,12
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	37,04	46,15
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одинарный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,45	2,61	3,06
01-4301-0927	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	8,84	8,94
01-6901-0001	Половки на квадратных заготовках массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,12	0,12
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	1,45	1,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,53	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		163 368,95	172 098,05
Эксплуатация машин		сом		618 859,81	697 671,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		206 876,24	238 547,69
Материальные ресурсы		сом		210 884,76	227 608,17
Всего, прямые затраты		сом		993 132,52	1 097 378,13

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилии 5 т для кабеля с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабаны с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 02:

01. Оборудование плавсредств под барабаны с кабелем
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 03, 04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды

44-02-060-01 до 200 м

44-02-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории, в одной траншее при ширине водной преграды:

44-02-060-03 до 200 м

44-02-060-04 более 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без зап. 04	44-02-060-01	44-02-060-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	156,14	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	75,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,75	46,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,44	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,02	6,51
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	10,77	20,38
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	5,22	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,74	-
21-0001	Буржи при работе в закрытой акватории песамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	32,16	26,45
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	5,61	3,26
21-0050	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 118 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1415,16	0,93	1,59
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	2,74	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,01	0,01
01-2908-0004	Кабель двойной сплунки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/кк2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	75	-
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	0,12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-063-01	44-03-063-02
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,29	-
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	0,91
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	12 590,81	1,14	1,14
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массива 18 кв	т	49 418,29	0,03	0,01
20-0224-0029	Подкладки регулируемого крепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	27 345,63	0,01	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	15 977,81	8 537,72
Эксплуатация машин	сом	31 170,75	23 730,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	10 059,27	8 570,17
Материальные ресурсы	сом	108 441,65	32 268,56
Всего, прямые затраты	сом	155 590,21	64 536,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-060-01	44-03-060-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	116,91	17,09	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	23,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,61	23,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	0,44	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,02	6,51
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	4,33	16,84
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	0,91	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,52	3,26
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 310,97 438,88	2,52	3,26
21-0060	Возлазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,93	1,59

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1 895,45	2 610,53
Эксплуатация машин	сом	10 029,16	14 013,59
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	2 933,27	4 346,81
Всего, прямые затраты	сом	11 924,61	16 624,12

Таблица КРЕР 44-02-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

Систем работ

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: конец кабеля

44-02-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-061-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	21,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	1,64

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Возмещ. руб.	44-02-061-01
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	7,39
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	7,37	1,23
21-0001	Баржи для работы в закрытой акватории несамозонное 250 т	маш.-ч	418,46	2,51
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	182,12	0,45
21-0060	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2318,97	2,99
			438,88	
			2917,75	
			1415,16	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-2906-0015	Кабель двойной скрутки типа ДК-0 без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 з/км ² , диаметром 15 ± мм	10 м	1 075,96	0,5
10-0105-0039	Проволока стальная диаметром 6,0-6,3 мм	т	45 156,23	0,00245
16-3267 0002*	Трубы стальные	шт		Л
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 348,44
Эксплуатация машин		сом		12 297,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 155,25
Материальные ресурсы		сом		648,61
Всего, прямые затраты		сом		15 204,72

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек от оголков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории:

Состав работ

для нормы 01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стелла на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заковка концов оболочки.
06. Подъемное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм 02-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стелла на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка лантонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заковка концов оболочки.
08. Подъемное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: оболочка

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории, массой до:

44-02-065-01	10 т
44-02-065-02	20 т
44-02-065-03	30 т
44-02-065-04	50 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цента, сом	44-02-065-01	44-02-065-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	220,61
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	67,41	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	44-02-065-01	44-02-065-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		130,57	240,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	-	5,19
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	59,42
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	133,31
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,32	11	67,27
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	7,69	29,77
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1415,16	5,83	10,65
21-0121	Краны гусеничные при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6861,71 1167,36	7,69	-
24-0101	Понтон разгрузочный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	-	44,1
24-0121	Установки насосные водоотливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	719,67 164,21	7,69	14,88
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,18	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайкой и шайбой	т	113 965,89	0,005	0,013
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 2/14/2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	3,76
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 2/14/2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	2	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 2/14/2 и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 069,27	-	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,49	1,03
01-6901-0001 05-0313-0260*	Покраски из квадратных заготовок массой 1,8 кг (Облачки аллювиальные)	т мол.	49 418,29	0,003	0,003
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 360,59	22 954,47
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		97 752,37	144 547,65
Материальные ресурсы		сом		29 868,46	43 683,81
Всего, прямые затраты		сом		114 981,42	171 186,93
			Нормы расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	335,25	571,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		315,92	602,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	6,63	17,79
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	80,92	233,86
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	34,87	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	106,69	271,01
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	68,96	203,83
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,32	75,89	121,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-065-01	44-02-065-04
21-0020	Буксирные дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	40,44	77,93
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	15,31	31,74
24-0101	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	81,05	351,2
24-0121	Установки насосные водостливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	710,67 164,21	20,22	38,96
33-0532	Лопы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,38	0,54
4 МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,016
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 11мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	5,64	11,28
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 11мм2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	8	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 11мм2 и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 059,27	5	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,03	1,45
01-6401-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,003	0,005
05-0315-0260*	Облачка сигнальные	шт.		1	1
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		33 732,86	57 512,38
Эксплуатация машин		сом		193 543,49	377 716,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		57 644,54	110 596,56
Материальные ресурсы		сом		44 719,96	57 182,20
Всего, прямые затраты		сом		271 996,31	492 411,25

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-070 Подлазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях
Состав работ

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка воловато троса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на трюмте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м² дна акватории

44-02-070-01. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-070-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-0	Рабочие-строители среднет. разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	0,14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		42,53
Эксплуатация машин		сом		408,49
в том числе оплата труда машинистов		сом		196,12
Всего, прямые затраты		сом		451,02

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
 02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 02:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
 02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
 03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм 05-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
 02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель: м³

Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории под водой:

44-02-073-01

44-02-073-02

с перекидкой за стенку

Выемка камня из воды в морских условиях в закрытой акватории массой до:

44-02-073-03

8 кг

44-02-073-04

50 кг

44-02-073-05

100 кг

44-02-073-06

Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-073-01	44-02-073-02	44-02-073-03	44-02-073-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	-	5,39	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,66	12,66	17,59	9,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	200,19 128,38	-	-	2,22	1,22
21-0001	Буржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	-	-	2,26	1,24
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	-	-	0,41	0,22
21-0060	Возлазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1415,16	1,61	2,11	1,98	1,09
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб				477,61	210,01
Эксплуатация машин		руб		4697,58	6156,45	8118,07	4453,64
в том числе оплата труда машинистов		руб		2278,41	2985,99	3678,55	2021,52
Итого, прямые затраты		руб		4697,58	6156,45	8595,68	4663,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-073-05	44-02-073-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	12,44	15,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,27	25,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	200,19 128,38	2,55	1,23
21-0001	Буржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	2,6	1,29
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2318,97 438,88	0,45	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-02-073-01	44-02-073-02
21-0060	Подъемные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	2,29	2,83
Степеньные показатели					
Оплата труда рабочих строителей		сом		1 102,31	1 364,59
Эксплуатация машин		сом		9 346,86	11 790,47
в том числе оплата труда механизмов		сом		4 243,48	5 340,62
Всего, прямые затраты		сом		10 449,17	13 155,06

Раздел II. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Систем работ.

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.

02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром до:

44-02-077-01	200 мм
44-02-077-02	300 мм
44-02-077-03	400 мм
44-02-077-04	500 мм
44-02-077-05	600 мм
44-02-077-06	700 мм
44-02-077-07	800 мм
44-02-077-08	900 мм
44-02-077-09	1000 мм
44-02-077-10	1200 мм
44-02-077-11	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-02-077-01	44-02-077-02	44-02-077-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	72,81	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	83,13	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	93,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		105,75	141,65	174,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кВт (т)	маш.-ч	2,33	18,11	23,93	29,25
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	5,9	8,53	10,92
04-0041	Аппараты для гнужей сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,12	0,19	0,24
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	7,13	9,76	12,15
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	<u>633,94</u> 182,12	12,55	15,17	17,56
21-0020	Буковые дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 478,88	6,03	8,39	10,53
21-0060	Подъемные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	1,3	1,3	1,3
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	<u>5 115,78</u> 713,55	12,67	17,91	22,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	44-02-077-01	44-02-077-02	44-02-077-03
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	15,98	21,23	26,01
33-0502	Лилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,02	0,031	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,13	0,195	0,258
01-2908-0004	Санкт двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 и/или менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые двойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м²	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,48	0,00144	0,00234	0,00347
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 199,86	9 505,08	10 813,54
Эксплуатация машин		сом		117 732,64	160 675,80	199 812,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		16 462,72	21 714,62	26 499,87
Материальные ресурсы		сом		5 249,87	5 336,53	5 442,42
Всего, прямые затраты		сом		131 182,37	175 517,41	216 068,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-02-077-04	44-02-077-03	44-02-077-06
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	14,34	105,2	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	114,76	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	123,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		226,53	260,39	290,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	29,76	34,17	38,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,62	11,44	13,48	15,28
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,3	0,36	0,41
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	12,67	-	-
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,66	-	14,71	16,51
21-0002	Краны при работе в закрытой акватории самодвижные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	18,83	20,87	22,67
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	6,87	7,98	8,91
21-0060	Водолазные станции на смешанном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	1,95	1,95	1,95
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самодвижные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	24,49	28,56	32,16
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	27,06	31,13	34,73
33-0502	Лилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,02	0,06	0,069

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-077-04	44-02-077-05	44-02-077-06
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,323	0,335	0,44
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00479	0,00615	0,00529

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	12 028,57	13 317,90	14 513,97
Эксплуатация машин	сом	224 055,39	258 798,11	289 181,24
в том числе оплата труда машинистов	сом	33 402,91	44 032,73	48 891,21
Материальные ресурсы	сом	5 565,35	5 691,56	5 623,40
Всего, драмые затраты	сом	241 649,31	277 807,57	309 518,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-077-01	44-02-077-04	44-02-077-09
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	141,4	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	132,92	-	151,91
2	Затрасы труда машинистов	чел.-ч		326,07	323,18	355,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (2) кН (т)	маш.-ч	3,33	42,69	41,49	45,6
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	17,43	17,26	19,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,52	0,58	0,65
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,86	18,66	-	-
15-0483	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	70,19	-	18,49	20,42
21-0002	Башки при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	<u>627,94</u> 182,12	24,82	24,65	26,58
21-0020	Бухари дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	10,1	10,01	11,05
21-0060	Подъемные станции на самоходном базе с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	1,95	1,95	1,95
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	36,47	36,12	39,96
24-0003	Плывучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	39,05	38,7	42,54
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0061	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,088	0,099	0,104
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,56	0,63	0,7
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-077-07	44-02-077-10	44-02-077-09
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00603	0,00677	0,0075
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 653,99	16 409,47	17 890,44
Эксплуатация машин		сом		326 176,23	323 488,86	356 259,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		54 936,36	54 457,32	59 747,91
Материальные ресурсы		сом		5 702,58	5 775,63	5 847,45
Всего, прямые затраты		сом		347 532,80	345 673,96	379 997,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-077-10	44-02-077-10	44-02-077-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	170,8	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	190,63	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		419,31	481,18	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	54,37	61,58	
04-0622	Аппараты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	23,04	26,74	
04-0641	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,78	0,91	
13-0484	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	76,68	24,27	-	
13-0485	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	87,00	-	28	
21-0102	Баржи при работе в закрытой акватории несамондвижимые 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	30,43	34,16	
21-0020	Букири дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 478,88	13,13	15,15	
21-0060	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	1,95	1,95	
21-0121	Краны лановые при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	47,69	55,13	
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	50,26	57,71	
33-0502	Цепи с карбоновым люльком	маш.-ч	28,55	6,69	0,09	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт шпильчатый с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,131	0,153	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,84	0,98	
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоч марки В, маркировочная группа 1570 мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,23	0,23	
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	0,0104	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 115,12	22 776,47	
Эксплуатация машин		сом		422 320,81	486 157,54	
в том числе оплата труда машинистов		сом		70 385,67	80 636,64	
Материальные ресурсы		сом		3 995,29	6 134,39	
Всего, прямые затраты		сом		448 431,22	515 068,40	

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-080 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ

01. Комплектация швартовых устройств бочек, цепей, якорей
02. Подрубка скомплектованных швартовых устройств на палубу.
03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
04. Установка мертвых концов на дно акватории или в готовые котлованы.
05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартового устройства к другому.
06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель: швартовая бочка с якорем

44-02-080-01 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, ком	44-02-080-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1005-2	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,00	21,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		202,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
21-0021	Буксир дзельный при работе в закрытой акватории 254 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	2 920,79 585,17	10,65
21-0060	Водолукные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 ч.с.)	маш.-ч	2 912,75 1 415,16	10,65
21-0122	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	8 345,48 1 564,45	10,65
21-0142	Пескостры при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.-ч	260,92 164,21	10,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 070,12
Эксплуатация машин		сом		159 163,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 713,74
Всего, прямые затраты		сом		162 233,83

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях:

44-02-083-01 в закрытой акватории свхаток или раскосов из пластин

44-02-083-02 в закрытой акватории свхаток или раскосов из брезен

44-02-083-03 в закрытой акватории насадок из брезен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, ком	44-02-083-01	44-02-083-02	44-02-083-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	41,48	20,47	32,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		152,7	76,29	95,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0025	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 6кв.кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	5,82	2,91	2,2
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	4 346 182,12	11,16	5,58	11,77
21-0020	Буксир дзельный при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 433,38	2,02	1,01	2,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-087-01	44-02-087-02	44-02-087-03
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	20,64	10,31	12,23
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,53	0,39	0,39	0,39
33-0765	Устройства для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	мощ.-ч	222,00 146,29	5,82	2,91	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,09	0,04	0,02
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 21х24 см II сорта	м³	16 250,32	1,05	-	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	-	1,05	1,05
01-6901-0001	Пакетки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,022	0,011	0,078
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 817,82	1 854,06	2 953,56	
Эксплуатация машин	сом		73 915,98	16 534,38	47 172,77	
в том числе оплата труда машинистов	сом		33 726,48	16 549,09	20 983,67	
Материальные ресурсы	сом		24 634,58	20 777,56	22 643,13	
Всего, прямые затраты	сом		102 388,38	59 596,00	72 769,45	

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица КРЕР 44-02-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории
Состав работ:

01. Погрузка плит на шпалероудство.
02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит на сток плавсредств с помощью подолозов.

Измеритель: 100 м² сборных конструкций

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях:

44-02-087-01 в закрытой акватории массой до 2,3 т

44-02-087-02 в закрытой акватории массой до 2,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-087-01	44-02-087-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	86,29	69,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		621,3	498,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	67,13	54,18
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,97 438,88	2,46	2,46
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 917,75 1 415,16	37,24	29,79
21-0120	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамходные 5 т	маш.-ч	6 115,78 713,55	64,67	51,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м³	17 480,64	100	100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			8 682,30	6 945,80
Эксплуатация машин	сом			537 960,39	431 604,74
в том числе оплата труда машинистов	сом			122 151,20	90 109,33
Материальные ресурсы	сом			1 748 064,0	1 748 064,0
				0	0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-02-067-01	44-02-067-02
Всего, прямые затраты		сум		2 294 706,8 9	2 186 614,5 4

ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
(Сложные работы)

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрыва.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Рыхление взрывами под водой в морских условиях открытого побережья грунтов группы:

44-03-001-01	3-6
44-03-001-02	7
44-03-001-03	8
44-03-001-04	9
44-03-001-05	10
44-03-001-06	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	209,56
030-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	154,82	-	-
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	183,31	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		990,92	1 066,58	1 541,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	50,4	50,4	101,29
10-0065	Молотки бурительные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,15	50,4	50,4	101,29
10-0156	Установки и станки ударно-кантного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	<u>971,64</u> 200,04	15,01	17,57	23,2
21-0005	Краны при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	75,96	76,58	134,13
23-0023	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	111,12	123,85	163,42
21-0063	Водолазные станки на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	66,67	70,04	103,77
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>751,76</u> 154,21	8,65	6,39	6,73
33-0480	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	2,85	2,85	7,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	44-01-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с низким содержанием серы, марка А	кг	137,50	0,003	0,004	0,001
01-4717-00042	Сыпучий материал для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00234	0,00234	0,00246
01-4903-0004	Аммонит МБ 6 ЖВ порохом	т	45 198,58	0,265	0,471	0,116
01-4911-0001	Шпур детонирующий	км	23 732,93	0,408	0,424	0,376
01-4912-0001	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	42 638,91	0,0034	0,005	0,0018
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового полотна	т	155 153,72	0,0038	0,0033	0,0027
01-7218-0001	Мешки бумажные марки ЕМ (непротыканые) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	11 973,21	0,007	0,007	-
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,00116	0,0076	0,0371
01-8002-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,35	4,09	4,09	4,3
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	1,71	2,03	5,01
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,0407	0,0407	0,0428
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0108	0,0108	0,00901
29-0706-0001	Провода марки ПСО10 сшитый	кг	480,42	0,84	0,842	0,886
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			17 435,83	20 959,67	22 881,86
Эксплуатация машин	сом			787 982,28	856 714,35	1 205 115,23
в том числе оплата труда машинистов	сом			195 802,63	210 099,92	305 371,50
Материальные ресурсы	сом			37 879,96	47 639,03	31 487,66
Всего, прямые затраты	сом			843 298,07	925 313,05	1 259 484,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	44-01-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	257,56	273,83	-
010-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 622,62	1 756,96	2 002,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	101,29	101,29	101,29
10-0065	Мелотки буровые тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,15	101,29	101,29	101,29
10-0166	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	971,64 200,04	27,85	41,31	66,36
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	136,88	152,38	180,25
21-0025	Бужирные дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	177,91	204,23	252,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-03-001-04	44-03-001-05	44-03-001-06
21-0061	Водолазные станции на сжатом воздухе с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 455,45 1 422,83	106,79	106,79	106,79
24-0120	Установки для разрыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	4,22	4,22	4,22
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	14,97	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	0,001	0,001	0,001
01-4717-0047	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00246	0,00246	0,00246
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖП порошком	т	45 198,58	0,139	0,139	0,139
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,376	0,376	0,376
01-4912-0001	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	42 638,91	0,00179	0,00179	0,00179
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 157,72	0,0027	0,0027	0,0027
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0663	0,064	0,365
01-8002-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7,3 мм	м	3 242,35	4,3	4,3	4,3
10-0203-0003	Сталь буриная пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 23 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	6,47	8,12	21,39
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,0428	0,0428	0,0428
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,009	0,009	0,009
29-0705-0001	Припой марки ПОЦ10 оловянный	кг	480,42	0,886	0,886	0,886
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 599,25	30 370,43	44 894,46
Эксплуатация машин		сом		1 264 738,4	1 393 693,0	1 636 036,0
в том числе оплата труда машинистов		сом		5	6	4
Материальные ресурсы		сом		312 996,93	335 800,09	377 591,96
Всего, прямые затраты		сом		32 871,28	33 238,19	36 393,33
		сом		1 326 178,9	1 459 301,7	1 717 323,8

Таблица КРЕР 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытый рейд)
Систем работ:

01. Обследование и подготовка участка работ
02. Разработка траншей или котлована.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья, группа грунта:

- 44-03-002-01 1
44-03-002-02 2
44-03-002-03 3
44-03-002-04 4
44-03-002-05 5
44-03-002-06 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-03-002-01	44-03-002-02	44-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
006-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	90,89	107,85	137,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-002-01	44-03-002-02	44-03-002-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		565,9	671,28	856,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	47,21	56,02	71,43
21-0025	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	55,71	66,1	84,28
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	41,44	49,14	62,76
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	47,21	56,02	71,43

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	8 053,76	9 556,59	12 185,65
Эксплуатация машин	сом	446 084,77	522 069,15	666 022,57
в том числе оплата труда машинистов	сом	114 441,38	135 746,25	173 231,44
Всего, прямые затраты	сом	448 138,53	531 625,74	678 208,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-003-04	44-03-003-05	44-03-003-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	180,72	222,51	244,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 125,52	1 378,92	1 514,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	93,87	115,48	127,04
21-0025	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	110,77	136,27	149,9
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	82,45	100,48	110,11
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	93,87	115,48	127,04

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	16 013,60	19 698,89	21 671,35
Эксплуатация машин	сом	875 220,76	1 073 418,5	1 179 344,2
в том числе оплата труда машинистов	сом	227 623,96	278 692,26	305 951,52
Всего, прямые затраты	сом	891 234,36	1 093 117,4	1 201 015,6

Таблица КРЕР 44-03-003 Разработка Грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромпумпиров в морских условиях открытого побережья, группировка:

- 44-03-003-01 1
- 44-03-003-02 2
- 44-03-003-03 3
- 44-03-003-04 4
- 44-03-003-05 5
- 44-03-003-06 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-003-01	44-03-003-02	44-03-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	38,23	52,57	76,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		237,72	352,33	515,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баражи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	19,86	27,31	39,72
21-0025	Букары дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	23,43	32,23	46,87
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	17,38	23,58	34,75
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	13,86	54,61	79,44
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 387,56	4 658,23	6 776,07
Эксплуатация машин		руб.		184 925,64	273 760,15	399 718,98
в том числе оплата труда машинистов		руб.		48 063,71	70 128,81	102 642,16
Всего, прямые затраты		руб.		188 313,20	278 418,38	406 424,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	57,97	119	136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		660,95	806,8	918,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баражи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	50,89	62,06	70,75
21-0025	Букары дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	60,05	73,24	83,49
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	44,68	54,61	62,05
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	101,78	124,12	141,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8 681,12	10 544,59	12 050,96
Эксплуатация машин		руб.		512 669,13	624 661,60	712 567,07
в том числе оплата труда машинистов		руб.		131 730,89	160 826,20	183 062,39
Всего, прямые затраты		руб.		521 350,25	636 206,19	724 618,03

Таблица КРЕР 44-03-004

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подана нагрузка пневматического отбойного молотка в забластированное шланга от гидромонитора с насадкой.
02. Обезбарашивание и подотровка участка работ.
03. Разработка траншеи или котлована.
04. Отлив мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м³ грунта

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья, группа грунта:

44-03-004-01	4
44-03-004-02	5
44-03-004-03	6
44-03-004-04	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-03-004-01	44-03-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	25,09	31,18

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-004-01	44-03-004-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		106,25	132,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	8,69	10,8
21-0005	Буксиры при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	8,69	10,8
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	8,69	10,8
21-0061	Водолазные станции на самоходной базе с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	7,57	9,43
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	8,69	10,8
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	3,69	10,8
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 223,22	2 762,86
Эксплуатация машин		сом		78 758,76	97 957,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		21 070,89	26 215,31
Всего, прямые затраты		сом		80 981,98	100 720,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-004-01	44-03-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч.	88,61	43,6	59,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		198,66	251,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	16,14	20,49
21-0005	Буксиры при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	16,14	20,49
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	16,14	20,49
21-0061	Водолазные станции на самоходной базе с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	14,28	18
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	751,76 164,21	16,14	20,49
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	16,14	20,49
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 040,62	5 240,46
Эксплуатация машин		сом		147 040,06	186 225,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 448,43	49 897,33
Всего, прямые затраты		сом		151 080,68	191 465,49

Таблица КРЕР 44-03-005 Разработка грунта из-под воды плучными кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья

Состав работ:

01. Установка снаряда.
02. Заводка и укладка якорей
03. Разработка грунта.
04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта из-под воды плучными кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья, группы грунта:

- | | |
|--------------|------------------------------------------------|
| 44-03-005-01 | 1-2 |
| 44-03-005-02 | 3-4 |
| 44-03-005-03 | требующие предварительного разрыхления и камня |

Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья, группы грунтов.

44-03-005-04 1-2
44-03-005-05 3-4
44-03-005-06 требующие предварительного разрыхления и камней.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-03-005-01	44-03-005-03	44-03-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		46,07	64,31	140,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0025	Буферы дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	4,64	6,47	14,09
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамостоятельные 5 т	маш.-ч	7 004,61 838,94	3,93	5,49	11,95
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	3,93	5,49	11,95
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		50 469,00	70 452,40	153 381,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 424,21	10 363,47	22 562,49
Всего, прямые затраты		сом		50 469,00	70 452,40	153 381,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	Норма расхода ресурсов		
				44-03-005-04	44-03-005-05	44-03-005-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,46	22,14	52,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 185,28	1,94	2,46	5,86
23-0040	Навозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	1,94	2,46	5,86
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		23 223,91	29 448,88	70 150,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 822,30	3 591,48	8 553,31
Всего, прямые затраты		сом		23 223,91	29 448,88	70 150,59

Таблица КРЕР 44-03-006 Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья
Состав работ:

Для норм 01-06:

01. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей.
02. Разработка грунта с выгрузкой в баржу.
03. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.
04. Передвижка баржи в процессе работы.
05. Перемещение грузовой баржи на расстоянии 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.

Для норм 07-12:

07. Дополнительное перемещение баржи на расстоянии 10 км и возвращение порожней баржи на расстояние 10 км.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях.

44-03-006-01	открытого побережья, группы грунтов 1-2
44-03-006-02	открытого побережья, группы грунтов 3-4
44-03-006-03	открытого побережья, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камней
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м ³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях:	
44-03-006-04	открытого побережья, группы грунтов 1-2
44-03-006-05	открытого побережья, группы грунтов 3-4
44-03-006-06	открытого побережья, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камней
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые следующие 10 км добавляется к расценкам:	
44-03-006-07	44-03-006-1
44-03-006-08	44-03-006-2
44-03-006-09	44-03-006-3

44-03-006-10 44-03-006-4

44-03-006-11 44-03-006-5

44-03-006-12 При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам 44-03-006-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-006-01	44-03-006-02	44-03-006-03
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		120,2	168,68	353,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	8,93	12,48	27,07
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	12,19	17,21	34,85
21-0124	Краны плавающие при работе на открытом рейде несамходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 839,95	8,93	12,48	27,07
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	8,93	12,48	27,07
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		126 483,35	177 504,59	374 522,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		26 857,61	28 145,55	59 420,96
Всего, прямые затраты		сом		126 483,35	177 504,59	374 522,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-006-04	44-03-006-05	44-03-006-06
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		94,5	119,6	279,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 400-450 т	маш.-ч	784,79 235,86	6,15	7,82	18,63
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	8,25	10,35	23,33
21-0125	Краны плавающие при работе на открытом рейде свиходные 16 т	маш.-ч	11 331,80 1 185,28	6,15	7,82	18,63
23-0040	Завозки моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	839,29 274,67	6,15	7,82	18,63
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		113 373,30	143 565,54	336 404,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		25 848,08	29 059,43	44 976,78
Всего, прямые затраты		сом		113 373,30	143 565,54	336 404,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-006-07	44-03-006-08	44-03-006-09
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		35,59	51,08	91,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	4,47	6,24	13,57
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	7,78	11,21	19,37
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		35 355,46	50 834,08	89 346,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 164,43	6 834,83	13 921,42
Всего, прямые затраты		сом		35 355,46	50 834,08	89 346,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-006-10	44-03-006-11	44-03-006-12
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,19	28,47	57,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	3,07	3,91	9,31
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	5,03	6,14	11,98
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		22 955,82	28 109,63	55 756,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 027,94	4 955,15	20 064,68
Всего, прямые затраты		сом		22 955,82	28 109,63	55 756,08

**Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ
ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)**

Таблица КРЕР 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Система работ:

01. Осмотр предмета.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
04. Закировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Измеритель: предмет

44-03-015-01 Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья, массой до 10 т
Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочие в морских условиях открытого побережья, массой до:

44-03-015-02 0,6 т

44-03-015-03 3 т

44-03-015-04 15 т

44-03-015-05 Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья, массой до 0,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен. сов.	44-03-015-01	44-03-015-02	44-03-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	7,31	1,17	1,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		82,42	13,16	14,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,42 235,86	3,8	0,61	1,04
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	7,35	0,61	1,04
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	-	0,6	0,99
21-0061	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	3,11	0,36	0,7
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 838,95	0,6	0,99	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 855,28	3,8	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		672,81	107,69	175,80
Эксплуатация машин		сом		91 438,39	16 473,45	16 265,39
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		15 314,04	2 390,69	2 754,93
Всего, прямые затраты		сом		92 111,20	16 581,14	16 441,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен. сов.	44-03-015-04	44-03-015-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	2,77	0,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		30,78	5,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,42 235,86	1,74	0,32
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	3,18	0,32
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	-	0,31
21-0061	Водозливные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	1,04	0,09
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 838,95	-	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	44-03-03-04	44-03-03-05
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 1 185,28	1,44	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		254,95	55,72
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сум		34 027,51	6 791,21
Всего, прямые затраты		сум		54 282,46	6 846,93

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

Для норм 01, 02, 07, 08:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролируемым отстоем футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм 03-06, 09-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролируемым отстоем футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту укладки.
04. Подсыпка щебня.

Измеритель: 100 м² постели

Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:

- 44-03-020-01 горизонтальных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-02 горизонтальных постелей другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:

- 44-03-020-03 горизонтальных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-04 горизонтальных постелей другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под:

- 44-03-020-05 водой при отсыпке горизонтальных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-06 водой при отсыпке горизонтальных постелей другими плавучими средствами

Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:

- 44-03-020-07 наклонных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-08 наклонных постелей другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке:

- 44-03-020-09 наклонных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-10 наклонных постелей другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под:

- 44-03-020-11 водой, при отсыпке наклонных постелей шлангами с открывающимся днищем
- 44-03-020-12 водой, при отсыпке наклонных постелей другими плавучими средствами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	44-03-020-01	44-03-020-02	44-03-020-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего звена 2,0	чел.-ч	88,61	15,5	15,5	42,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,7	48,42	373,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	-	-	1,25
21-0005	Краны при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	20,45
21-0025	Буксирсы дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (41Кт д.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	20,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-020-01	44-03-020-02	44-03-020-03
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3455,45 1422,83	34,5	8,67	45
4 01-9308-0021	МАТЕРИАЛЫ Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	-	-	10

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1373,46	1373,46	3785,42
Эксплуатация машин	сом	119213,03	27883,48	253569,48
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	49987,64	11482,24	82443,34
Материальные ресурсы	сом			5632,70
Всего, прямые затраты	сом	120536,49	29258,94	262987,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-020-04	44-03-020-05	44-03-020-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
002-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	42,72	53,48	53,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		215,1	435	276,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	1,25	1,25	1,25
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	20,45	26,03	26,03
21-0025	Букары дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4233,29 656,83	20,45	26,03	26,03
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3455,45 1422,83	18,6	56,6	24,2
4 01-9308-0021	МАТЕРИАЛЫ Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	10	10	10

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	3785,42	4738,86	4738,86
Эксплуатация машин	сом	162345,60	259563,27	208339,39
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	44889,63	93392,40	57829,69
Материальные ресурсы	сом	5632,70	5632,70	5632,70
Всего, прямые затраты	сом	171763,72	309934,83	218710,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-020-07	44-03-020-08	44-03-020-09
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	32,3	32,3	63,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		258,6	100,8	489,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	-	-	1,25
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	-	-	30,99
21-0025	Букары дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4233,29 656,83	-	-	30,99
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3455,45 1422,83	43,1	16,8	55,6
4 01-9308-0021	МАТЕРИАЛЫ Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	-	-	10

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	2862,10	2862,10	5585,09
Эксплуатация машин	сом	148929,90	58051,56	340523,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-020-07	44-03-020-08	44-03-020-09
<i>в том числе оплаты труда машинистам</i>		долг		51 323,97	23 903,54	106 934,29
Материальные ресурсы		сом				5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		151 792,00	60 913,66	351 741,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-020-10	44-03-020-11	44-03-020-12
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	63,03	82,15	82,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		331,4	598,95	440,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0084	Конвейеры ленточные с шириной ленты 40 м	маш.-ч	343,98 128,38	1,25	1,25	1,25
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамостоятельные 250 т	мощ.-ч	541,49 235,86	30,99	40,94	40,94
21-0025	Буковеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	мощ.-ч	4 233,29 656,83	30,99	40,94	40,94
21-0161	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	29,2	65,3	39,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	10	10	10
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 585,09	7 279,31	7 279,31
Эксплуатация машин		сом		249 299,56	422 241,45	331 017,57
<i>в том числе оплаты труда машинистам</i>		сом		69 371,58	129 902,58	92 339,86
Материальные ресурсы		сом		5 632,70	5 632,70	5 632,70
Всего, прямые затраты		сом		260 517,35	435 153,46	343 929,58

Таблица КРЕР 44-03-021 Разравнивание под водой водолыжами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ.

Для норм 01-06:

- 01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролирующей отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 07:

- 01. Планировка отсыпки по маячным линиям

Измеритель: 100 м² постели

Разравнивание в морских условиях открытого побережья под водой водолыжами щебеночных (гравийных):

- 44-03-021-01 горизонтальных постелей грубое
- 44-03-021-02 горизонтальных постелей тщательное
- 44-03-021-03 горизонтальных постелей весьма тщательное
- 44-03-021-04 наклонных постелей грубое
- 44-03-021-05 наклонных постелей тщательное
- 44-03-021-06 наклонных постелей весьма тщательное

- 44-03-021-07 Разравнивание под водой водолыжами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-021-01	44-03-021-02	44-03-021-03	44-03-021-04
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	22,99	44,97	54	47,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
				021-01	021-03	021-04	021-04
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		60,9	123,54	147,48	126,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0061	Выполнение станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	10,15	20,59	24,58	21,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 037,14	3 984,79	4 784,94	4 234,67
Эксплуатация машин		сом		35 072,82	51 147,72	64 934,96	72 910,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		14 441,72	29 296,07	34 971,16	30 021,77
Всего, прямые затраты		сом		37 119,96	75 132,51	89 719,90	77 144,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
				021-05	021-06	021-07	021-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	70,49	87,22	13,14	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		193,62	238,32	163,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,45 235,86	-	-	13,65	
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	-	-	16,11	
21-0061	Выполнение станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	32,27	39,72	11,91	
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	151,76 164,21	-	-	13,65	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 246,12	7 728,56	1 164,34	
Эксплуатация машин		сом		111 507,37	137 250,47	127 005,37	
в том числе оплата труда машинистов		сом		45 914,72	56 514,81	32 988,40	
Всего, прямые затраты		сом		117 753,49	144 979,03	128 169,71	

Таблица КРЕР 44-03-022 Уплотнение подбодных каменных постелей виброуплотнителем в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Соглас работ.

01. Разравнивание постели перед уплотнением.
02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отсоса к месту установки и обратно после окончания работы.
03. Уплотнение постели толщиной 2,5 м с установкой и перемещением виброуплотнительной установки.
04. Контроль качества уплотнения.

Индикатор: 100 м² уплотняемой постели

44-03-022-01 Уплотнение подбодных каменных постелей виброуплотнителем в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				022-01	022-01	022-01
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч		100,62	60,09	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			236,58	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0485	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч		2 674,05 310,50		10,42
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч		541,49 235,86		10,42
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		4 233,29 656,83		20,82
21-0061	Выполнение станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		3 455,45 1 422,83		13,62
21-0161	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч		302,31 128,38		10,42

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	44-03-023-01
36-0100	Шлюпки	маш.-ч	3,26	13,62
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 046,26
Эксплуатация машин		сом		171 900,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		40 084,93
Всего, прямые затраты		сом		177 946,99

Таблица КРЕР 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Размещение постели перед уплотнением.
02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы
03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель: 100 м³ уплотняемой постели

44-03-023-01 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом	44-03-023-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	12,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0485	Электростанция передвижная 200 кВт	маш.-ч	<u>2 674,05</u> 310,50	1,04
21-0505	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	1,04
21-0025	Буковые дизельные для работы на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,25</u> 656,83	1,04
21-0041	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	<u>302,31</u> 128,38	1,04
21-0061	Водолазные стволы на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	4,77
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	<u>17 546,54</u> 1 746,57	1,04
36-0100	Шлюпки	маш.-ч	3,26	4,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 367,48
Эксплуатация машин		сом		42 807,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		9 988,16
Всего, прямые затраты		сом		44 175,11

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОПИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конкаткой швов между щитами.
02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м³ опалубки

44-03-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом	44-03-030-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	386,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цени, руб.	44-03-031-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 340,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	70,75
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	13,22
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	95,29
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	112,44
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	161,5
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	222,00 146,29	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	1,165
01-6002-0024	Щиты опалубки ППД 1.50.4, размером 1500x400x172 мм	м²	1 161,73	33,3
01-7224-0003	Папка пропитанная	кг	50,07	28
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		34 217,00
Эксплуатация машин		руб		1 095 735,16
в том числе оплата труда машинистов		руб		329 747,25
Материальные ресурсы		руб		166 299,88
Вост. прямые затраты		руб		1 296 242,04

Таблица КРЕР 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

- Для нормы 01:
01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.
- Для нормы 02:
01. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой
02. Подъем вверх порожних бадов
- Для нормы 03:
01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плывсредов и перестановкой трубы и дистанции бетона к месту работ.
- Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**
Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья:

- 44-03-031-01 в мешках
44-03-031-02 в бадах
44-03-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цени, руб.	44-03-031-01	44-03-031-02	44-03-031-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1001-9	Рабочие-строители среднего разряда 1,9	чел.-ч	86,90	1 044,26	1 058,15	-
000 1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34		-	102,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3 652,07	2 797,33	1 364,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	286,65	219,56	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	-	35,3
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	332,51	234,66	132,59
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	392,37	300,53	178,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм. сум	44-03-032-01	44-03-032-02	44-03-032-03
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 + 422,83	297,68	223,42	38,02
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 131,80 + 1 185,28	-	-	41,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7239-0141	Ткани мембранная	10 м ²	418,88	375	-	-
03-0201-0012	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м ³	4 799,89	102	102	102
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		90 746,19	92 822,24	17 680,97
Эксплуатация машин		сом		2 350 001,6	2 182 962,9	1 418 441,0
в том числе оплата труда машинистов		сом		4	6	3
Материальные ресурсы		сом		751 157,25	575 316,91	251 553,44
Всего, прямые затраты		сом		646 668,78	489 588,78	489 588,78
				3 587 416,6	2 765 373,9	1 919 710,7
				1	8	8

Таблица КРЕР 44-03-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: сооружение

44-03-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм. сум	44-03-032-01
Форма распада ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		320,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49	320,65
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	235,86	3,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00417
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,12
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,66
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0209
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,21
01-5405-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0175
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	2,04
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	12 590,81	5,63
01-6901-0001	Покрышки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0034
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18п	т	42 357,72	0,24
16-4002-0076	Трубы стальные электросварные прямошовные со смлой флангой из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2ло-ВСт4ло наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	2 884,08	3,37
16-4515-0050	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт2сп2, ВСт3сп3; давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 250 мм	шт.	677,38	14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		40 874,30
Эксплуатация машин		сом		175 692,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		75 628,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-022-01
Материальные ресурсы		сум		339 667,28
Всего, прямые затраты		сум		356 233,79

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-040 Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Подача водолазу электродержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окислов.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель: м шва

Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья, толщина стали:

44-03-040-01	до 4 мм
44-03-040-02	свыше 4 мм до 6 мм
44-03-040-03	свыше 6 мм до 8 мм
44-03-040-04	свыше 8 мм до 10 мм

Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья, толщина стали:

44-03-040-05	до 4 мм
44-03-040-06	свыше 4 мм до 6 мм
44-03-040-07	свыше 6 мм до 8 мм
44-03-040-08	свыше 8 мм до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-040-01			
				44-03-040-02	44-03-040-03	44-03-040-04	44-03-040-05
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,38	14,1	20,52	27,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баражи для работы на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,84	1,14	1,74	2,27
21-0025	Буферы дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,79</u> 656,83	0,99	1,35	2,05	2,64
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,79	1,07	1,54	2,04
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,84	1,14	1,74	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0044	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	404 791,19	0,002	0,003	0,005	0,006
Суммарные показатели							
Эксплуатация машин		сом		7 329,91	10 646,10	15 882,85	20 681,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 170,54	2 865,23	4 233,79	5 544,76
Материальные ресурсы		сом		809,58	1 214,37	2 023,96	2 428,75
Всего, прямые затраты		сом		8 639,49	11 860,47	17 906,81	23 110,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-040-05			
				44-03-040-06	44-03-040-07	44-03-040-08	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,1	11,38	16,62	22,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баражи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,67	0,92	1,37	1,87

Шифр ресурса	Плечевые элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Стоимостные показатели			
				44-03-040-05	44-03-040-06	44-03-040-07	44-03-040-08
21-0023	Букорины дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	0,73	1,08	1,61	2,2
21-0061	Водозлинные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,64	0,87	1,24	1,67
24-0001	Аппараты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,67	0,92	1,37	1,87
4 31-5005-0044	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	454 791,19	0,002	0,002	0,003	0,005
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		6 926,94	8 575,91	12 583,12	17 107,78
в том числе стоимость труда машинистов		сом		1 658,15	2 315,30	3 369,91	4 559,29
Материальные ресурсы		сом		309,58	309,58	1 214,37	2 023,96
Всего, прямые затраты		сом		6 836,52	9 333,49	13 797,49	19 131,72

Таблица КРЕР 44-03-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Сложная работа

01. Подача водоплаву электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Поверх навстреч электродержателя и вспомогательных приспособлений

Измеритель: м реза (нормы 01-12); 100 резов (нормы 13-22)

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовая или профильной стали до 5 мм.

44-03-041-01	нижнее положение реза
44-03-041-02	вертикальное или горизонтальное положение реза
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовая или профильной стали свыше:	
44-03-041-03	5 мм до 8 мм нижнее положение реза
44-03-041-04	5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-05	8 мм до 10 мм нижнее положение реза
44-03-041-06	8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-07	10 мм до 15 мм нижнее положение реза
44-03-041-08	10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-09	15 мм до 20 мм нижнее положение реза
44-03-041-10	15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-11	20 мм до 25 мм нижнее положение реза
44-03-041-12	20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали до 12 мм:	
44-03-041-13	нижнее положение реза
44-03-041-14	вертикальное или горизонтальное положение реза
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали свыше:	
44-03-041-15	12 мм до 25 мм нижнее положение реза
44-03-041-16	12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-17	25 мм до 50 мм нижнее положение реза
44-03-041-18	25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-19	50 мм до 75 мм нижнее положение реза
44-03-041-20	50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-21	75 мм до 100 мм нижнее положение реза
44-03-041-22	75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме.	Баз. цена, сом	44-03-			
				041-01	041-02	041-03	041-04
				Норма расхода ресурсов			
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,16	11,38	13,12	22,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,73	0,92	1,07	1,37
21-0025	Буекеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	0,86	1,08	1,26	2,98
21-0061	Воздушные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	0,71	0,87	0,99	1,25
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,73	0,92	1,07	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0035	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	166 478,70	0,002	0,002	0,003	0,003
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		6 884,09	8 573,91	9 912,92	18 417,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 867,17	2 313,30	2 664,28	4 283,99
Материальные ресурсы		сом		332,96	332,96	499,44	499,44
Всего, прямые затраты		сом		7 217,05	8 906,87	10 412,36	18 916,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме.	Баз. цена, сом	44-03-			
				041-03	041-05	041-07	041-08
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,34	20,92	20,92	26,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	1,24	1,74	1,74	2,24
21-0025	Буекеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	1,46	2,05	2,05	2,64
21-0061	Воздушные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	1,17	1,54	1,54	1,98
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,24	1,74	1,74	2,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0035	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	166 478,70	0,003	0,003	0,004	0,004
				Стоимостные показатели			
Эксплуатация машин		сом		11 565,55	15 882,85	15 882,85	20 442,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 119,77	4 233,79	4 233,79	5 447,39
Материальные ресурсы		сом		499,44	499,44	665,91	665,91
Всего, прямые затраты		сом		12 064,99	16 382,29	16 548,76	21 107,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме.	Баз. цена, сом	44-03-			
				041-09	041-10	041-11	041-12
				Норма расхода ресурсов			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,38	39,14	40,42	54,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	2,61	3,22	3,35	4,47
21-0025	Буекеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	3,09	3,81	3,96	5,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-041-09	44-03-041-10	44-03-041-11	44-03-041-12
21-0001	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	2,3	2,91	2,98	4,03
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш. ч	<u>540,82</u> 164,21	2,61	3,22	3,35	4,47
4 01-5005-0045	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,006	0,006	0,008	0,008

Стоимостные показатели

Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	23 853,24	29 669,23	30 686,81	41 072,83
Материальные ресурсы	сом	6 346,29	7 931,19	8 181,31	10 983,80
Всего, прямые затраты	сом	977,62	977,62	1 303,49	1 303,49
	сом	24 830,86	30 646,85	31 990,30	42 376,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-041-13	44-03-041-14	44-03-041-15
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		123,92	141,44	178,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	10,3	11,8	14,89
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	12,15	13,92	17,57
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	9,12	10,36	13,15
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	10,3	11,8	14,89
4 01-5005-0045	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,026	0,026	0,036

Стоимостные показатели

Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	94 095,97	107 497,12	135 933,68
Материальные ресурсы	сом	25 077,41	28 604,42	36 207,76
Всего, прямые затраты	сом	4 236,35	4 236,35	5 865,72
	сом	98 332,32	111 733,47	141 799,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-041-16	44-03-041-17	44-03-041-18
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		214,8	350,14	433,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	18	29,17	35,99
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	21,24	34,43	42,48
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	15,64	25,68	31,89
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	18	26,17	35,99
4 01-5005-0045	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	162 936,60	0,036	-	-
01-5005-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	-	0,072	0,072

Стоимостные показатели

Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	163 439,90	266 059,11	328 976,80
Материальные ресурсы	сом	43 406,39	76 832,95	87 674,71
Всего, прямые затраты	сом	5 865,72	11 512,11	11 512,11
	сом	169 305,62	277 571,22	340 488,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-	44-03-
				041-19	041-20
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		568,56	758,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	47,17	63,3
21-0025	Бухеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	55,66	74,69
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	41,93	55,59
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	47,17	63,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-9015-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	0,117	0,117
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		431 554,50	576 783,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		215 689,73	283 478,18
Материальные ресурсы		сом		18 707,18	18 707,18
Всего, прямые затраты		сом		450 271,68	595 490,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-	44-03-
				041-21	041-22
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		823,12	1 072,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	68,27	89,37
21-0025	Бухеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	80,55	105,46
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	60,73	78,72
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	68,27	89,37
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-9003-0054	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	159 890,39	0,21	0,21
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		624 730,29	815 181,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		166 628,91	217 028,73
Материальные ресурсы		сом		33 576,98	33 576,98
Всего, прямые затраты		сом		658 307,27	848 758,80

Таблица КРЕР 44-03-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ.

01. Подача колодезу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических шток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества реза: металла.
05. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы 01-07); 100 резом (нормы 08-12); рез (нормы 13-30)

44-03-042-01	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовая или профильная стали до 8 мм
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовая или профильная стали свыше:
44-03-042-02	8 мм до 10 мм
44-03-042-03	10 мм до 15 мм
44-03-042-04	15 мм до 20 мм
44-03-042-05	20 мм до 30 мм
44-03-042-06	30 мм до 40 мм
44-03-042-07	40 мм до 50 мм

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:

44-03-042-08	до 12 мм
44-03-042-09	свыше 12 мм до 25 мм
44-03-042-10	свыше 25 мм до 50 мм
44-03-042-11	свыше 50 мм до 75 мм
44-03-042-12	свыше 75 мм до 100 мм

Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья, диаметром:

44-03-042-13	219 мм
44-03-042-14	245 мм
44-03-042-15	273 мм
44-03-042-16	299 мм
44-03-042-17	325 мм
44-03-042-18	351 мм
44-03-042-19	377 мм
44-03-042-20	426 мм
44-03-042-21	478 мм
44-03-042-22	529 мм
44-03-042-23	630 мм
44-03-042-24	720 мм
44-03-042-25	820 мм
44-03-042-26	920 мм
44-03-042-27	1020 мм
44-03-042-28	1220 мм
44-03-042-29	1420 мм
44-03-042-30	1620 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-042-01	44-03-042-02	44-03-042-03	44-03-042-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,9	4,44	5,72	8,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,3	0,34	0,45	0,7
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	0,36	0,4	0,53	0,82
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	0,31	0,36	0,45	0,66
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	0,3	0,34	0,45	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	57,93	0,68	0,76	1,08	1,6
01-5005-0155	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001	0,002
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		руб.		2 919,87	3 305,27	4 285,63	6 509,51
в том числе оплата труда машинистов		руб.		797,56	910,97	1 168,42	1 757,72
Материальные ресурсы		руб.		190,14	195,58	217,31	396,59
Всего, прямые затраты		руб.		3 110,01	3 500,85	4 502,94	6 906,10
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-042-01	44-03-042-02	44-03-042-03	44-03-042-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,38	14,3	16,98	66,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	0,92	1,18	1,37	5,46
21-0025	Буковые дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	1,03	1,4	1,61	6,45
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	0,87	1,09	1,3	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-042-05	44-03-042-10	44-03-042-07	44-03-042-09
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,92	1,18	1,37	3,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,12	2,76	3,26	12,8
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,002	0,003	0,004	0,014
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		8 573,91	10 970,18	12 790,45	50 145,85
Материальные ресурсы		сом		2 315,39	2 942,52	3 433,28	13 392,81
Всего, прямые затраты		сом		431,91	619,34	804,04	2 884,81
Всего, прямые затраты		сом		9 005,82	11 589,52	13 594,49	53 030,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-042-10	44-03-042-10	44-03-042-11	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		116,46	225,34	366,58	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде нессамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	9,69	18,62	30,42	
21-0025	Букры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	11,43	21,97	35,89	
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	8,56	16,37	27,03	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	9,69	18,62	30,42	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	22,4	42	70	
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,025	0,047	0,079	
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		88 452,74	169 713,71	278 257,49	
Материальные ресурсы		сом		23 563,66	45 171,59	74 202,65	
Всего, прямые затраты		сом		5 120,40	9 618,75	16 127,23	
Всего, прямые затраты		сом		93 573,14	179 342,46	294 384,69	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-042-12	44-03-042-13	44-03-042-14	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		653,72	4,72	5,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде нессамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	54,61	0,37	0,41	
21-0025	Букры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	64,44	0,44	0,48	
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	47,79	0,37	0,41	
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	54,61	0,37	0,41	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	93	0,52	0,59	
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,105	0,001	0,001	
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		497 054,12	3 541,62	3 892,46	
Материальные ресурсы		сом		132 171,00	963,49	1 062,67	
Всего, прямые затраты		сом		21 432,34	179,27	184,03	
Всего, прямые затраты		сом		518 466,46	3 720,89	4 076,49	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-		
				042-15	042-16	042-17
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,96	6,48	6,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,48	0,51	0,55
21-0025	Буфоры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	0,56	0,6	0,64
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,46	0,51	0,55
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,48	0,51	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,66	0,71	0,77
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭИР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		4 479,65	4 854,25	5 205,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 214,35	1 323,76	1 422,27
Материальные ресурсы		сом		188,78	192,18	196,26
Всего, прямые затраты		сом		4 668,44	5 046,41	5 401,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-		
				042-13	042-19	042-20
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,46	8,22	9,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,59	0,65	0,72
21-0025	Буфоры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	0,7	0,77	0,85
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,58	0,64	0,71
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,59	0,65	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,84	0,9	1,02
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭИР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		5 606,02	6 174,62	6 830,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 521,06	1 676,42	1 856,57
Материальные ресурсы		сом		201,01	205,09	213,24
Всего, прямые затраты		сом		5 807,03	6 379,71	7 044,17
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-		
				042-21	042-22	042-23
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,32	11,36	13,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,82	0,9	1,08
21-0025	Буфоры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	0,97	1,07	1,27
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,8	0,88	1,06
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>540,82</u> 164,21	0,82	0,9	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,14	1,26	1,5
01-5005-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭИР-1	т	143 950,95	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				042-21	042-22	042-23
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		7 758,14	8 544,50	10 207,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 163,45	2 314,96	2 774,43
Материальные ресурсы		сом		221,39	229,34	345,85
Всего, прямые затраты		сом		7 979,53	8 774,04	10 453,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				042-24	042-25	042-26
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,38	17,5	20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	1,23	1,37	1,61
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	1,45	1,62	1,9
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	1,27	1,38	1,53
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,23	1,37	1,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,72	1,96	2,2
01-5025-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,002	0,002	0,003
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		11 585,16	13 109,21	15 072,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 180,34	3 571,67	4 069,92
Материальные ресурсы		сом		404,74	421,04	581,30
Всего, прямые затраты		сом		12 089,90	13 530,25	15 653,91
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				042-27	042-28	042-28
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			21,7	26,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	1,74	1,74	2,11
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	2,05	2,05	2,49
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	1,67	1,67	2,09
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	540,82 164,21	1,74	1,74	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,44	2,44	2,9
01-5025-0055	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	143 950,95	0,003	0,003	0,003
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом			16 532,05	20 046,45
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			4 418,76	5 433,36
Материальные ресурсы		сом			597,60	628,85
Всего, прямые затраты		сом			16 929,66	20 675,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				042-29	042-30	042-30
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			30,1	37,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	2,35	2,35	2,98
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	2,58	2,58	3,52
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	2,38	2,38	2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нал. цена, сом	44-03-042-29	44-03-042-30
24-0001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	<u>340,82</u> 164,21	2,35	2,98
4 01-0909-0001	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,39	3,87
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		22 533,95	28 147,27
Материальные ресурсы		сом		6 152,49	7 630,46
Всего, прямые затраты		сом		22 766,23	28 410,16

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протягиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ.

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвых вышек.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопроводов со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими анкерами и отстропка их.
05. Изготовление, приварка и срезка отловка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протягивания с устройством и разбивкой мертвой опоры и прокладкой троса через водосм.
08. Выполнение обледования уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею протягиванием по дну в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:

44-03-050-01	300 мм
44-03-050-02	500 мм
44-03-050-03	700 мм
44-03-050-04	800 мм
44-03-050-05	1000 мм
44-03-050-06	1200 мм
44-03-050-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нал. цена, сом	44-03-050-01	44-03-050-02	44-03-050-03
Формы расходов ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	287,91	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	376,19	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	485,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		179,82	293,84	401,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	4,24	16,04
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	20,35	10,49	41,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,52	2,32	3,09
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73	4,73
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6,14	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,3 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	8,55	12,21

Цифра ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-050-01	44-03-050-02	44-03-050-03
15-0130	Лебедки тяговые усиленные 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 723,37</u> 310,50	6,23	7,91	10,77
21-0605	Вагоны при работе на открытом рейде несамостоятельные 250 т	маш.-ч	<u>441,49</u> 235,86	3,22	8,54	16,98
21-0625	Бульдозеры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	6,45	11,94	19,74
21-0661	Водомыльные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	17,56	19,67	25,82
21-0144	Плоты при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	<u>251,04</u> 200,04	26,84	90,21	105,86
33-0502	Пилы с карбидными двигателями	маш.-ч	28,55	0,73	0,92	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,03	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	0,5	0,77	1,04
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	2,88	4,64	6,31
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	4	11,85
01-2908-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33	3,73
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	-	0,36	0,99
01-4201-0027	Леоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 317,19	1,64	1,69	1,74
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 185,49	0,014	0,023	0,03
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,34	0,45	0,63
01-6901-0001	Покоски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019
01-7241-0005	Уголь каменный СС	т	3 858,62	0,015	0,017	0,018
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	-	0,02	0,02
10-0109-0001	Подковной горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,02	0,04	0,05
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными крошками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,03	0,07	0,14
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 стали спокс-паня 18сп	т	42 357,72	0,03	0,03	0,03
16-0813-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	-	0,2	0,55
16-0821-0016	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,165	0,178	0,267
16-4101-0009	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 222,98	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-73-050-01	44-03-050-02	44-01-050-03
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	-	1	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	1
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класса 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,013	0,015	0,017
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 3	шт.	196,18	13,4	17	17,87

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	21 932,10	42 365,52	53 469,76
Эксплуатация машин в том числе оплата аренды машинистом	сом	163 165,78	246 917,90	350 366,10
Материальные ресурсы	сом	38 402,62	60 688,78	82 133,81
Всего, прямые затраты	сом	73 399,30	87 821,94	110 199,21
	сом	268 497,18	377 106,36	516 035,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом.	44-03-050-04	44-03-050-05
Нормы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1/03-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	557,83	673,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		317,32	507,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	10,87	17,3
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	42,24	56,01
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,55	4,07
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	2,09	2,44
13-0061	Вагоетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,71
15-0142	Краны трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемность до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	13,72	16,93
15-0180	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 728,37</u> 310,50	11,98	14,86
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	17,56	20,56
21-0025	Букари дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>6 233,29</u> 656,83	21,68	25,82
21-0061	Водолзные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	27,05	29,74
21-0144	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	<u>251,04</u> 200,04	-	144,13
33-0502	Пилы с карбидными двигателями	маш.-ч	28,55	1,09	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Бит строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,05	0,069

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-050-04	44-03-050-05
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	1,2	1,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,21	8,17
01-2908-0004	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0018	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 029,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной связки типа ТК однокорванный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,08	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 2-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,34	1,94
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм С42	т	87 189,49	0,033	0,04
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,71	0,77
01-6801-0001	Локотки из квадратных заготовок массой 1 кг	т	49 418,29	0,019	0,0199
01-7241-0003	Угль каменный ГС	т	3 858,63	0,018	0,025
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки С10	т	45 078,99	0,02	0,028
16-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки С10	т	45 078,94	0,05	0,061
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрешеченными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,2	0,205
10-0116-0044	Швеллеры № 10-14 сталь обыкновенная 18кп	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0813-0007	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 63 мм	шт.	122,95	0,6	0,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 916,22	0,305	0,409
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	1	-
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	13 934,85	-	1
20-0101-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	87 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 см из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,024	0,028
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Длина из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм непрокатанные, тип Э	шт.	196,15	20,2	20,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		63 782,28	77 059,44
Эксплуатация машин		руб.		345 922,00	453 595,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		<i>65 141,03</i>	<i>102 385,71</i>
Материальные ресурсы		руб.		120 295,67	135 810,56
Всего, прямые затраты		руб.		529 999,95	566 465,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-050-06	44-03-050-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
003-10К3-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	734,74	837,36

Итого ресурсов	Финансовый эквивалент затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-ФЗ-050-06	44-ФЗ-050-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		638,05	732,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	15,84	17,5
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	71,2	83,15
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,29	6,16
05-0006	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,22</u> 128,38	3,13	3,48
13-0061	Вагоны узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемность до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	19,94	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемность 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	-	23,06
15-0180	Лебедки талевые усиленные 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	<u>2 728,17</u> 310,56	17,49	20,37
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	25,61	28,84
21-0025	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	31,54	35,9
21-0061	Водозаборные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	33,7	36,39
21-0144	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	<u>251,04</u> 200,04	210,19	263,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 665,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	542,58	1,8	2,11
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	10,82	12,61
01-2908-0004	Канат двойной сплики типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	22,99	27,15
01-2908-0018	Канат двойной сплики типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 32 мм	10 м	5 079,79	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной сплики типа ТК оцинкованный из проволоки марки Ц, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,62	1,8
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	2,05	2,15
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,052	0,062
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	0,92
01-6901-0001	Покоски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,027
01-7241-0003	Уголь каменный СС	т	3 858,63	0,031	0,036
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размерами 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,94	0,034	0,04
10-0109-0001	Кольцевой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,071	0,081
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,247	0,287
10-0119-0044	Швеллеры № №14 сталь спокойная 18см	т	42 357,72	0,03	0,03
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт	122,96	0,9	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,41	0,416

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	44-03-051-01	44-03-051-02
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением до разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 680,18	1	-
16-4101-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением до разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	-	1
20-0101-0003	Болты лузовые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали олохойных марок	т	40 961,34	0,025	0,029
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	1	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины каменных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 3	шт.	195,18	18,53	20,53
Стелимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		85 266,58	97 173,63
Эксплуатация машин		сом		601 135,15	703 153,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		129 532,06	149 506,97
Материальные ресурсы		сом		150 456,42	166 966,42
Всего, прямые затраты		сом		836 858,15	967 293,71

Таблица КИЭР 44-03-051 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство, разборка сталева и ступенчатого пути.
02. Устройство и разборка мертвых концов.
03. Изготовление, приварка и срезка буксирного оголовка.
04. Премещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопроводов со сталева на ступенчатый путь.
05. Обнажение трубопроводов жесткими понтонами и обстреловка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протискавание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подишных траншей, водозащитное оборудование для траншеи в уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода до:

44-03-051-01	300 мм
44-03-051-02	500 мм
44-03-051-03	700 мм
44-03-051-04	800 мм
44-03-051-05	1000 мм
44-03-051-06	1200 мм
44-03-051-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего звена 3.2	чел.-ч	109,19	269,26	340,5	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего звена 3.3	чел.-ч	110,91	-	-	435,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		137,91	207,2	336,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	3,1	3,22	4,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-т	<u>828,40</u> 164,21	-	4,24	10,04
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,57	6,8	8,54
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	7,39	9,95	14,39
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,05	1,23	1,57
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>551,32</u> 128,38	-	0,7	1,91
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73	4,73
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	7,57	9,8
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	-	4,44	10,5
21-0025	Буксирные дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	6,57	10,56	17,12
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	16,25	19,24	24,85
21-0144	Пантоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	<u>251,04</u> 200,64	-	24,08	75,73
24-0083	Плавучие шлюпки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	5,02	5,27	6,99
24-0120	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	<u>251,26</u> 164,21	5,02	5,27	-
24-0121	Установки лисосные водоотливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	<u>219,67</u> 164,21	-	-	6,99
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,65	0,7	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,02	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,2	4,3	0,48
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,26	1,95	3,05
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	4	11,85
01-2908-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одноконанный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	619,49	-	0,36	0,99
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 317,19	1,11	1,15	1,21
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 139,49	0,009	0,014	0,03
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,34	0,45	0,63
01-6901-0001	Покровы из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,016	0,017	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезами кромок толщиной 3-9 мм, горячекатаный	т	15 236,85	0,005	0,01	0,02
16-0813-0007	Стеги стальные с муфтой и конгрэйкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,2	0,55	0,6
16-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 418,22	0,165	0,178	0,267
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоднородные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6	0,6
16-2501-0610	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоднородные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6	0,6
16-4101-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	6 222,98	0,6	-	-
16-4101-0017	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	7 737,00	-	0,6	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	0,6
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,013	0,018	0,022
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм некрепящиеся, тип 3	шт.	196,18	12,6	15	17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		29 400,56	17 179,20	48 273,58	
Эксплуатация машин	сом		114 254,21	162 693,79	246 315,96	
в том числе оплата труда машинистов	сом		29 019,80	43 792,14	69 801,90	
Материальные ресурсы	сом		47 924,63	58 194,16	77 787,18	
Всего, прямые затраты	сом		191 579,34	258 057,15	372 176,72	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-051-04	44-03-051-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	500,83	602,98	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-03-051-04	44-03-051-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		357,17	392,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,52	4,17
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	10,87	12,57
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	9,54	8,79
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	16,8	20,98
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,78	2,08
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	552,32 128,38	2,09	2,44
13-0061	Валенки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	10,7	12,49
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	541,49 233,86	11,36	13,1
21-0025	Буксирные дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	18,8	19,45
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 453,45 1 422,83	25,97	27,36
21-0144	Понтонки при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	251,04 200,04	88,82	98,18
24-0083	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	7,99	7,25
24-0121	Установки лассовые водостливные, полочка 400 м³/ч	маш.-ч	715,67 164,21	7,59	7,25
33-0502	Пилы с вальцовочным двигателем	маш.-ч	28,55	0,87	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,05	0,069
01-0923-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,59	0,72
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	61,93	3,73	4,58
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	13,41	16,77
01-2908-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,08	1,26
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,31	1,41
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,73	0,04
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорт	м³	16 047,01	0,71	0,91
01-6901-0601	Половики из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,619	0,0199
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обескислородженными краями толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,05	0,044
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	-	0,7
16-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 913,22	0,305	0,409

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-051-04	44-03-051-05
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	303,47	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	0,6	-
16-4101-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 10 мм	м	15 934,85	-	0,6
20-0101-0008	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0103-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	40 961,34	0,024	0,028
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колен 600 мм непространные, тип 3	шт.	196,18	17,87	20,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		55 544,84	66 876,51
Эксплуатация машин		сум		270 928,65	293 343,42
в том числе оплата труда машинистов		сум		75 843,38	81 023,83
Материальные ресурсы		сум		84 473,32	101 144,94
Всего, прямые затраты		сум		410 946,81	461 364,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-051-06	44-03-051-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	645,38	742,8
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		480,38	542,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0058	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,87	5,58
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	15,84	17,5
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	16,28	11,77
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с неинвентным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 190,20	24,27	28,22
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,43	2,73
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	552,32 128,38	3,13	3,48
13-0061	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	6,48	4,73	4,73
15-0143	Копы-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	14,17	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	-	15,85
21-0005	Наржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,89 235,86	16,55	18,29
21-0025	Букасы дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	23,7	26,59
21-0061	Водопольные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	30,44	32,48

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Бол. указ. код	44-02-051-06	44-03-051-03
21-0144	Ланternы при работе на открытом рейде 4II т	маш.-ч	251,04 200,04	139,65	170,08
24-0083	Плпзвучие для очистки сборно-разборные грузозадыемностью 29 т	маш.-ч	637,94	8,73	10,23
24-0121	Установки насосные водоотливные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	719,67 164,21	8,73	10,23
33-0502	Пилы с карбидаторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,99	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,058	0,071
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,85	1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	5,44	6,27
01-2908-0004	Канат двойной сплелки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	22,99	27,15
01-2908-0109	Канат двойной сплелки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	3,33	3,33
01-2919-0029	Канат двойной сплелки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5 0 мм	10 м	649,49	1,62	1,8
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	1,52	1,62
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,043	0,05
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,3 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,77	0,91
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,021
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обычного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,064	0,101
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контрляжкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,9	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,41	0,416
16-2501-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с рифлей черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	305,47	0,6	0,6
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с рифлей черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	0,6	0,6
16-4101-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	18 680,18	0,6	0,6
16-4101-0079	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	23 834,40	-	0,6
20-0101-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класса 5,8, диаметр 12 мм	т	81 362,73	0,002	0,002
20-0102-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	46 961,34	0,025	0,029
20-0104-0001	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	87,39	4	4
20-0105-0001	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	56,68	2	2
20-0106-0002	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	23 871,60	0,12	0,12
20-0108-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм дуплолитаные, тип 3	шт.	196,18	18,53	20,33
Стоимости в показателях					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		72 750,27	83 654,14
Эксплуатация машин		сом		379 651,98	434 926,18
в том числе оплата труда машинистов		сом		99 123,63	111 486,36
Материальные ресурсы		сом		1 107 667,40	133 885,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-051-06	44-03-051-07
Всего, прямые затраты			608	560 069,65	632 453,86

Таблица КРЕР 44-03-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытой рейда)
Систем работы.

01. Устройство и разборка сталева.
02. Установка заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопроводов жесткими лонгонами и снятие их.
04. Стуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных лонгонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложкиного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода до:

44-03-052-01	300 мм
44-03-052-02	500 мм
44-03-052-03	700 мм
44-03-052-04	800 мм
44-03-052-05	1000 мм
44-03-052-06	1200 мм
44-03-052-07	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-052-01	44-03-052-02	44-03-052-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
006-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	714,92	755,22	813,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		516,46	636,97	756,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	2,31	3,3	4,29
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 1,6 т	маш.-ч	828,40 164,21	6,72	9,21	11,94
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания рабочим давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,22	1,74	2,09
21-0003	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,40 235,86	11,91	16,59	20,4
21-0023	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	11,91	16,59	20,4
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 870,51 838,95	19,37	22,34	25,32
21-0051	Водомазные станины на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	32,41	37,56	44,15
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 338,93	19,37	22,34	25,32
21-0144	Поглоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	251,04 200,04	58,5	91,01	118,16
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,62	1,64	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетон строительный с гравием и щебнем	с	113 965,89	0,02	0,03	0,06
01-2604-0081	Решета листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	1,1	1,82	3,3
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ДК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	6,43	10,01	12,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. усл. ед.	44-03-052-01	44-03-052-02	44-03-052-03
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	0,67	0,9	1,08
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	4,37	4,43	4,46
01-6901-0001	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,06	0,06	0,06
16-0813-0007	Столбы стальные с муфтой и контргалфой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,35	0,5	0,6
16-0821-0005	Фасонные чехлы стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,02	0,06	0,14

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	76 839,60	81 171,05	87 386,61
Эксплуатация машин	сом	500 656,10	599 349,84	697 789,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	102 629,93	126 277,89	150 160,23
Материальные ресурсы	сом	84 174,45	90 588,75	98 995,35
Всего, прямые затраты	сом	661 670,15	771 109,64	884 171,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. усл. ед.	44-03-052-04	44-03-052-05
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	857,31	1 433,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		823,84	997,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственных) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	4,29	5,39
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	-	16,33
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	12,9	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,43	3,13
21-0005	Баран при работе на открытом рейде лесомоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	22,14	27,91
21-0025	Букари дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	22,14	27,92
21-0026	Букари дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	27,31	31,28
21-0061	Водолачные стпони на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 140 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	46,27	52,63
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 838,95	27,31	31,28
21-0144	Понтонны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	251,04 200,04	144,8	204,06
33-0502	Шлы с карбюраторным двигателем	мощ.-ч	28,55	1,69	3,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,08	0,1
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	4,1	5,07
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	15,65	21,56
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	1,26	1,62
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	4,57	8,73
01-6901-0001	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,06	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-052-04	44-03-052-05
16-0813-0007	Стойки стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	0,7	0,9
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,21	0,36
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом	92 143,68	154 105,90
Эксплуатация машин			сом	752 875,05	880 541,14
в том числе оплата труда машинистов			сом	153 599,29	196 884,76
Материальные ресурсы			сом	107 141,23	189 750,87
Всего, прямые затраты			сом	952 159,96	1 224 407,91
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-052-06	44-03-052-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000 1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,43	1 520,18	1 601,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 320	1 523,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Трактора на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	6,6	7,7
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	26,55	29,09
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,33	5,05	5,62
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,85	39,97	46,62
21-0025	Буковры дельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	39,97	46,62
21-0026	Буковры дельные для работы на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 270,51 838,95	34,75	38,23
21-0061	Водозаправные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	63,56	70,35
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамходные 5 т	маш.-ч	7 004,61 838,95	34,75	38,23
21-0144	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	251,04 200,04	353,69	443,9
33-0502	Лилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	3,27	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,11	0,13
01-2604-0001	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	92,69	6,32	7,12
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	37,04	46,15
01-2919-0029	Канат двойной свивки типа ТК одривованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	649,49	2,61	3,06
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	8,84	8,94
01-6901-0001	Поковки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,12	0,12
16-0813-0007	Стойки стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	122,95	1,45	1,7
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,53	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом	163 388,95	172 098,05
Эксплуатация машин			сом	1 076 318,2	1 212 417,0
в том числе оплата труда машинистов			сом	6	0
Материальные ресурсы			сом	260 789,34	300 995,96
			сом	210 884,76	227 638,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме-р.	Баз. цена, сом	44-03-060-06	44-03-060-07
Всего, прямые затраты			сом	1 450 591,99	1 612 123,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

Для нормы 01:

01. Устройство и разборка якорей (якорных отер) на усилке 5 т для кабеля с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 03, 04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья при ширине водной преграды:

44-03-060-01 до 200 м

44-03-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья в одной траншее при ширине водной преграды:

44-03-060-03 до 200 м

44-03-060-04 более 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-060-01	44-03-060-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	156,14	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	75,61
2	Затрасы труда машинистов	чел.-ч		63,36	49,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,44	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,02	6,51
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	10,77	20,38
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	26,12	5,22	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	121,67 128,38	2,74	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	32,16	26,45
21-0125	Букиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	5,61	3,26
21-0060	Водомазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2 517,35 1 415,16	0,93	1,55
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	2,74	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	0,02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом.	44-03-060-01		44-03-060-02	
				44-03-060-01	44-03-060-02		
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 11мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 кг	901,47	73	-		
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м ³	20 925,18	0,12	-		
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	15 517,19	0,29	-		
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,91	6,91		
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	12 590,81	1,14	1,14		
01-6901-0001	Пикетки из квадратных пачковок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,03	0,03		
20-0224-0029	Подкладка раздельного крепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	27 345,63	0,01	-		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 977,81	8 537,72		
Эксплуатация машин		сом		45 866,74	33 225,47		
в том числе оплата труда машинистов		сом		13 619,19	10 792,72		
Материальные ресурсы		сом		108 441,65	32 268,56		
Всего, прямые затраты		сом		170 286,20	74 031,75		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом.	44-03-060-03		44-03-060-04	
				44-03-060-03	44-03-060-04		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители вредного разряда 3,3	чел.-ч		110,91	17,09	-	
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	-	23,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			18,62	26,28	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	0,44	0,44	
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемности до 25 т	маш.-ч		3,72	5,02	6,51	
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч		3,66	4,33	1,634	
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч		20,12	0,91	-	
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч		541,49 235,86	2,52	3,26	
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		4 233,29 656,83	2,52	3,26	
21-0060	Водозаправочные станции на самоходном бarge с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		2 917,75 1 415,16	0,93	1,59	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 855,45	2 610,53		
Эксплуатация машин		сом		15 163,28	20 655,36		
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 637,93	5 232,52		
Всего, прямые затраты		сом		17 058,73	23 265,89		

Таблица КРЕР 44-03-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодез через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Систем работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодез через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: конец кабеля

44-03-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодез через вводную трубу в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	44-03-061-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	21,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	1,64
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	164,21	3,39
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	1,23
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-2906-0015	Кабат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 13,5 мм	10 м	1 075,96	0,5
10-0105-0039	Проволока стальная диаметром 6,0-6,3 мм	т	45 156,23	0,00245
16-3207-0002*	Урбег стальные	кг		И
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 348,44
Эксплуатация машин		сом		1 389,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		269,30
Материальные ресурсы		сом		648,61
Всего, прямые затраты		сом		4 386,78

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-065

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Систем работ

Для формы 01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Подлозное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для форм 02-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка шлюпов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Подлозное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Намерения: оболочка

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья, массой до:

44-03-065-01	10 т
44-03-065-02	20 т
44-03-065-03	30 т
44-03-065-04	50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	44-03-065-01	44-03-065-02
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
400-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	109,05	-	220,61
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	67,41	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-065-01	44-03-065-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		182,26	539,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	5,19
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	59,42
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	133,31
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несомоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	11	67,27
21-0025	Буксиров дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	18,69	97,03
21-0061	Видеоплазменные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 111 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,43	5,82	10,65
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	11 171,80 1 185,28	7,69	-
24-0101	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	-	44,1
24-0121	Установки насосные воздушные, подача 400 м³/ч	маш.-ч	719,67 164,21	7,59	14,88
33-0502	Пилы с карбидаторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,18	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,005	0,013
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	-	3,76
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	2	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 069,27	-	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,49	1,03
01-6901-0001	Покрывки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,003	0,003
05-0213-0260*	Изолянтки оваловые	шт/м.		1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	7 360,50	22 954,47
Эксплуатация машин	руб.	196 364,79	500 170,77
в том числе оплата труда машинистов	руб.	33 543,28	98 047,34
Материальные ресурсы	руб.	11 473,20	43 025,20
Всего, прямые затраты	руб.	215 198,49	566 250,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-065-01	44-03-065-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1312 7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	335,25	571,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		659,88	1 167,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	6,53	17,79
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	80,92	233,86
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	34,87	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	106,69	271,01
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	68,96	205,83
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несомоходные 250 т	маш.-ч	541,49 235,86	75,89	121,67
21-0025	Буксиров дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	116,32	199,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-003-02	44-03-005-04
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	15,31	31,74
24-0101	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	13,70	81,05	351,2
24-0121	Установки насосные водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	<u>319,67</u> 164,21	20,22	38,96
33-0502	Пилы с харбиаторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,38	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,016
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	5,64	11,28
01-2908-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 330,85	8	8
01-2908-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	2 069,27	5	5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	1,03	1,45
01-6901-0001	Поживки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,003	0,005
05-03/3-0260*	Облачки огнетушителей	шт.			
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом	33 732,86	57 512,58
Эксплуатация машин			сом	609 749,57	1 073 999,67
в том числе оплата труда машинистов			сом	120 494,46	214 279,90
Материальные ресурсы			сом	44 719,96	57 182,20
Всего, прямые затраты			сом	688 202,39	1 188 694,25

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-070 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка ходового трасса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м² дна акватории

44-03-070-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья при радиусе видимости более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-070-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей			сом	42,53
Эксплуатация машин			сом	483,76
в том числе оплата труда машинистов			сом	199,20
Всего, прямые затраты			сом	526,29

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ПЕГНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-073

Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ.

Для нормы 01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
 02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захвата, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 02:

01. Переноска под водой вмята весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
 02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
 03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с вмятом (щебнем).

Для норм 03-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
 02. Разгрузка камня (щебня) на плансредствах.

Намерителем: м³

Перемещение камня в морских условиях открытого побережья под водой:

44-03-073-01

44-03-073-02 с перекидкой за стенку

Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья массой до:

44-03-073-03 8 кг

44-03-073-04 50 кг

44-03-073-05 100 кг

44-03-073-06 Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норматив, сом	44-03-073-01	44-03-073-02	44-03-073-03	44-03-073-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	.	-	5,39	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,66	12,66	27,64	14,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	.	-	2,22	1,21
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	.	-	2,26	1,24
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	.	-	3,67	3,46
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	1,61	2,11	1,98	1,09
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом				477,61	210,01
	Эксплуатация машин	сом		5 563,27	7 291,00	19 812,86	10 867,72
	в том числе оплата труда машинистов	сом		2 296,76	3 002,17	5 368,98	2 958,94
	Всего, прямые затраты	сом		5 563,27	7 291,00	20 290,47	11 072,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норматив, сом	44-03-073-03	44-03-073-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	12,44	15,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,13	39,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	2,55	3,23
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	2,6	3,28
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	3,06	3,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-073-05	44-03-073-06
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	2,29	2,88
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 102,31	1 364,59
Эксплуатация машин		руб.		22 785,20	28 757,23
в том числе оплата труда машинистов		руб.		6 208,79	7 827,97
Всего, прямые затраты		руб.		23 887,51	30 121,82

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ.

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья, диаметром до:

- 44-03-077-01 200 мм
44-03-077-02 300 мм
44-03-077-03 400 мм
44-03-077-04 500 мм
44-03-077-05 600 мм
44-03-077-06 700 мм
44-03-077-07 800 мм
44-03-077-08 900 мм
44-03-077-09 1000 мм
44-03-077-10 1200 мм
44-03-077-11 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-077-01	44-03-077-02	44-03-077-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	72,81	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	83,10	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	93,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		225,33	300,27	368,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	18,11	23,93	29,25
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	5,9	8,53	10,62
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,12	0,19	0,24
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	7,13	9,76	12,15
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	784,79 233,86	12,33	15,17	17,36
21-0025	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	18,58	23,56	27,98
21-0026	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8 970,51 838,95	12,67	17,91	22,69
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	1,3	1,3	1,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				077-01	077-02	077-03
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде песамоходные 5 т	маш.-ч	7 004,61	12,67	17,91	22,69
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	677,94	15,98	21,73	26,01
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0109-0001	Белт строительный с гайками в шайбы	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,02	0,031	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,13	0,195	0,258
01-2908-0004	Канат двойной свивки типа ДДС-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная груда 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	501,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00144	0,00234	0,00347
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 199,85	9 505,08	10 813,54
Эксплуатация машин		сом		309 863,59	420 463,45	520 827,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		34 922,89	57 604,64	63 191,37
Материальные ресурсы		сом		5 249,87	5 336,53	5 442,42
Всего, прямые затраты		сом		323 313,32	435 305,06	537 082,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	44-03-	44-03-	44-03-
				077-04	077-05	077-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	105,2	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	114,76	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	123,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		308,68	351,85	389,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	825,40	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	29,76	34,17	38,67
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	11,44	13,48	15,28
04-0041	Аппараты для тлеющей сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,3	0,36	0,43
15-0480	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	52,73	12,67	-	-
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,86	-	14,71	16,51
21-0006	Ворки при работе на открытом рейде песамоходные 400-150 т	маш.-ч	784,79	18,83	20,87	22,67
21-0025	Буковры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	235,86	25,69	28,85	31,58
21-0061	Воздушные станции на самоходном шасси с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4 233,29	1,95	1,95	1,95
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 10 т	маш.-ч	656,83	24,49	28,56	32,16
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	1 422,83	27,06	31,13	34,73
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	11 131,80	0,09	0,09	0,09
			1 385,28			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-077-04	44-03-077-05	44-03-077-06
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,38	0,05	0,06	0,069
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,323	0,385	0,44
01-2908-0004	Коват двойной спилки типа ЛК-Р без лакрытин на проволоку марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметр 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5605-0046	Электрод диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00479	0,00615	0,00529
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 028,57	13 317,90	14 513,97
Эксплуатация машин		сом		425 265,50	488 490,20	544 110,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		53 767,50	61 148,34	67 633,03
Материальные ресурсы		сом		5 565,35	5 691,56	5 622,40
Всего, прямые затраты		сом		442 859,42	507 499,66	564 247,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-077-07	44-03-077-08	44-03-077-09
Норма расхода ресурсов						
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	141,4	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 1,7	чел.-ч	117,77	132,92	-	151,91
2 Затраты труда машинистов		чел.-ч.		435,49	431,79	472,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,96	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	42,69	41,49	45,6
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,92	17,43	17,26	19,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,52	0,58	0,65
15-0482	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	54,86	18,66	-	-
15-0483	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	70,15	-	18,49	20,42
21-0006	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 400-450 т	маш.-ч	<u>784,79</u> 235,86	24,82	24,65	26,58
21-0025	Буковраз дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	34,53	34,66	37,63
21-0061	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	1,95	1,95	1,95
21-0125	Краны пневматические при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	36,47	36,12	39,96
24-0063	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	637,94	39,05	38,7	42,54
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,38	0,088	0,099	0,109
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,56	0,63	0,7

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-017-07	44-03-017-08	44-03-017-09
01-2508-0004	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия на проволоку марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	1,2	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00603	0,00677	0,0075
Степень выполнения работ						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 633,39	16 409,47	17 890,44
Эксплуатация машин		сом		651 046,98	605 905,82	655 518,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		75 449,07	74 816,79	81 774,25
Материальные ресурсы		сом		5 702,58	5 775,63	5 847,45
Всего, прямые затраты		сом		632 403,55	628 090,92	689 256,11
Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	44-03-017-10	44-03-017-11	
Норма расхода ресурсов						
I ЗАТРАТЫ ТРУДА						
030-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	170,8	-
030-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48	-	190,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			554,16	632,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0975	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		328,40 164,21	3,96	3,96
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч		3,33	54,37	61,58
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	23,04	26,77
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	0,78	0,91
15-0484	Централы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч		76,68	24,27	-
15-0485	Централы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		87,90	-	28
21-0036	Буксиры при работе на открытом рейде несамходные 400-450 т	маш.-ч		784,79 275,86	30,43	34,16
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		4 233,39 656,8%	43,56	49,31
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		1 455,45 1 422,83	1,95	1,95
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч		1 131,80 1 185,28	47,69	55,13
24-0083	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч		637,94	50,26	57,71
33-0502	Гидры с карбюраторным двигателем	маш.-ч		28,55	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,002	0,002
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³		342,38	0,131	0,153
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³		67,93	0,54	0,98
01-2508-0004	Канат двойной связки типа ЛК-Р без покрытия на проволоку марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м		901,47	1,2	1,2
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³		16 517,19	0,23	0,23
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т		87 189,49	0,009	0,0104
Степень выполнения работ						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			20 115,12	22 776,47
Эксплуатация машин		сом			785 412,60	901 246,45
в том числе оплата труда машинистов		сом			95 739,52	109 214,55
Материальные ресурсы		сом			5 995,29	6 134,39
Всего, прямые затраты		сом			811 543,01	930 157,31

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей.
02. Погрузка скомпонованных швартовных устройств на палубу.
03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
04. Установка мертвых якорей на дни акватории или в логские котлованы.
05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартовного устройства к другому.
06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дни акватории.

Измеритель: швартовная бочка с якорем

44-03-080-01 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	44-03-080-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,05	21,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		213
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
21-0025	Букокры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	10,65
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3 455,45 1 422,83	10,65
21-0126	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	17 546,54 1 746,37	10,65
21-0145	Краны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.-ч	1 366,21 217,95	10,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 070,12
Эксплуатация машин		руб.		283 365,87
в том числе оплата труда машинистов		руб.		45 076,52
Всего, прямые затраты		руб.		286 375,99

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях

44-03-083-01 открытого побережья сваяток или раскосов из пластика

44-03-083-02 открытого побережья сваяток или раскосов из бревен

44-03-083-03 открытого побережья насадок из бревен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1062-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	41,48	20,47	32,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		199,36	99,62	145,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	5,82	2,91	2,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная, осм	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	11,16	5,58	11,77
21-0025	Буксирные дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	13,18	6,59	13,89
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	20,64	10,31	12,23
33-0502	Цепы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,39	0,39	0,39
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетонных дномострах до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	5,82	2,91	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	12 372,68	0,09	0,04	0,02
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пломатериалов и заттонок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	16 250,32	1,05	-	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства дномой 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	1,05	1,05
01-6901-0001	Пазовки из квадратных заготовок массой 1 кг	т	49 418,29	0,022	0,011	0,078
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	осм		3 817,82	1 884,06	2 953,56	
Эксплуатация машин	осм		137 497,57	68 719,79	109 081,09	
в том числе оплата труда машинистов	осм		42 255,02	21 113,28	29 504,53	
Материальные ресурсы	осм		24 654,58	20 777,56	22 643,13	
Всего, прямые затраты	осм		165 969,97	91 381,41	134 677,78	

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОВЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица КРЕР 44-03-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Средняя работа:

01. Доставка плит на плавсредства.
02. Буksировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит на откос плавкраем с помощью водолазов

Измеритель: 100 м² сборных конструкций

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях

44-03-087-01 открытого побережья, массой до 2,3 т

44-03-087-02 открытого побережья, массой до 2,8 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная, осм	44-03-087-01	44-03-087-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	86,29	69,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		892,28	718,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	67,13	54,18
21-0025	Буксирные дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	69,59	56,65
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	37,24	29,79
21-0124	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	<u>7 206,61</u> 838,75	64,67	51,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 450,64	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без шифр. сом.	44-03-087-01	44-03-087-02
Стоимостные показатели					
Отплата труда рабочих-строителей		сом		8 692,50	6 945,80
Эксплуатация машин		сом		912 613,96	734 370,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		168 783,17	135 764,91
Материальные ресурсы		сом		1 748 064,0	1 748 064,0
				0	0
Всего, прямые затраты		сом		2 669 360,4	2 489 379,9
				0	0