Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1320/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-42-2001

## Сборник 42. Берегоукрепительные работы

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.42. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы» содержатся ТЕР на выполнение работ по креплению откосов речных гидротехнических сооружений и каналов, креплению откосов морских набережных и берегов, устройству морских оградительных сооружений.

1.42.1. В ТЕР табл. 42-01-005 и 42-01-007 предусмотрено производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в расценках соответствующих таблиц сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

1.42.2. ТЕР сборника 42 раздела 2 предусмотрено производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.42.3. В ТЕР табл. с 42-01-001 по 42-01-003 на крепление откосов предусмотрено применение:

а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов - камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка.

Расход грунтов или материалов принимается:

в табл. 42-01-001 при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м3 в плотном состоянии,

если используется материал - камень - 103 м3; в табл. 42-01-002 и 42-01-003 при применении грунта - естественной песчано-гравийной смеси - 100 м3 в плотном

состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) - 105 м3.

Затраты на рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение следует определять дополнительно:

рыхление скальных пород - по расценкам ТЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»;

разработку скальных пород и грунтов - по расценкам ТЕР сборника 1 «Земляные работы» без учета затрат «Работа на отвале».

В случае, когда проектом предусмотрено использование для возводимых сооружений скальных пород и грунтов из полезных выемок, затраты на рыхление скальных пород, разработку и транспортировку скальных пород и грунтов дополнительно не учитываются.

1.42.4. На работы водолазных станций, учтенных в табл. 42-02-002, 42-02-004, 42-02-007, 42-02-008, 42-02-010, 4202-011, 42-02-015, 42-02-016, 42-02-017, распространяются требования сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.42.5. В табл. 42-02-007, 42-02-008, 42-02-012, 42-02-013, 42-02-015, 42-02-017 учтены затраты только на наброску или установку массивов. Затраты на изготовление массивов и перемещение их плавучими средствами из парка изготовления в парк хранения, а также из парка хранения до приобъектного склада, следует определять дополнительно по соответствующим ТЕР сборника 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

Расценками табл. 42-02-001, 42-02-002, 42-02-004, 42-02-005 и 42-02-008 учтены затраты только на укладку камня, тетраподов и массивов соответственно. Затраты на перемещение от приобъектного склада до места работы плавучими средствами определять дополнительно: камня - по расценкам табл. 42-02-003, тетраподов - по расценкам табл. 42-02-006, массивов - по расценкам табл. 42-02-009.

1.42.6. Расценками на работу у открытых морских побережий учтена работа плавучего крана грузоподъемностью

100 т в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л.с.) исходя из количества машино-часов плавучего крана.

1.42.7. В ТЕР табл. 42-01-003 учтены затраты на крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем.

Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять дополнительно по расценке 42 -01-00202.

1.42.8. В ТЕР табл. с 42-01-004 по 42-01-007 учтены затраты на крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (табл. 42-01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл. 42-01-007) следует учитывать дополнительные затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим ТЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

Расценками с 42-01-004-01 по 42-01-004-03 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 42.1.

1.42.9. В ТЕР табл. 42-01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление дна каналов следует определять по соответствующим расценкам табл. 42-01-008.

Установку арматуры следует определять по соответствующим ТЕР сборника 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

1.42.10. В ТЕР табл. 42-01-014, 42-01-016, 42-01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами затраты на устройство подготовки не учтены, их следует определять дополнительно по расценкам табл. 42-01-002 или 42-01-006.

1.42.11. В ТЕР табл. 42-01-022 учтена загрузка подводных тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков грунтом следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2. приложения 42.1.

1.42.12. Затраты на установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по расценкам 42-02-010-01, 42-02-011-01.

1.42.13. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 42-02-014-01.

1.42.14. При определении затрат на берегоукрепительные работы береговыми кранами в условиях открытого побережья или открытого рейда следует пользоваться расценками, учитывающими производство работ в условиях закрытой акватории.

1.42.15. При выполнении берегоукрепительных работ с использованием береговых кранов в условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсутствии плавучих средств (водолазных станций, барж, буксиров и др.) затраты следует определять по расценкам, учитывающим производство работ в условиях закрытой акватории.

1.42.16. В ТЕР табл. 42-02-002 не учтены затраты на отсыпку материала, стоимость которых определяется по ТЕР сборника 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

1.42.17. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 42, приведены в приложении 42.1.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.42. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

2.42.1. Объем крепления откосов гидротехнических сооружений и каналов необходимо определять по проекту исходя из геометрических размеров крепления отдельно для одежды и подстилающего слоя с учетом берм.

2.42.2. Объем сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять в соответствии с проектом.

2.42.3. Массу арматуры следует принимать по проекту без учета наплавленного металла.

2.42.4. Площадь надводных и подводных тюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя тюфяка. Толщину тюфяка следует определять в местах сжатия канатом с учетом толщины каната.

2.42.5. Объем работ по расценкам таблиц подразделов 1.2 и 2.6. следует исчислять по объему бетона в конструкции.

2.42.6. Объем работ по расценкам таблиц подраздела 2.4. следует исчислять по объему сборных конструкций.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 42. Берегоукрепительные работы** | | | | | | | |
| **Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И**  **КАНАЛОВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-001** **Крепление откосов скальной породой или камнем**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной: | | | | | | | |
| 42-01-001-01 | до 1 м | 434,97 | 26,06 | 334,70 | 49,10 | 74,21 | 3,61 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-001-02 | свыше 1 до 2 м | 324,20 | 12,56 | 225,06 | 33,00 | 86,58 | 1,74 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-001-03 | свыше 2 м | 536,80 | 13,72 | 189,14 | 27,57 | 333,94 | 1,9 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной: | | | | | | | |
| 42-01-001-04 | до 1 м | 2 371,78 | 404,20 | 1 893,37 | 143,01 | 74,21 | 51,1 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-001-05 | свыше 1 до 2 м | 2 220,41 | 240,46 | 1 893,37 | 143,01 | 86,58 | 30,4 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-001-06 | свыше 2 м | 2 407,32 | 174,81 | 1 898,57 | 143,62 | 333,94 | 22,1 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-002** **Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной: | | | | | | | |
| 42-01-002-01 | до 0,5 м | 481,75 | 60,87 | 284,83 | 41,73 | 136,05 | 8,35 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-002-02 | свыше 0,5 м до 1 м | 302,93 | 26,24 | 202,48 | 29,68 | 74,21 | 3,6 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-002-03 | Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м | 2 165,73 | 198,15 | 1 893,37 | 143,01 | 74,21 | 25,7 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-003** **Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной: | | | | | | | |
| 42-01-003-01 | до 0,2 м | 629,71 | 91,42 | 382,45 | 56,04 | 155,84 | 12,54 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 42-01-003-02 | свыше 0,2 м до 0,4 м | 414,25 | 53,22 | 267,03 | 39,14 | 94,00 | 7,3 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-004** **Крепление откосов камнем насухо**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое: | | | | | | | |
| 42-01-004-01 | из камня | 3 520,31 | 2 950,54 | 569,77 | 69,62 |  | 302 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 42-01-004-02 | из щебня или гравия | 2 728,94 | 2 159,17 | 569,77 | 69,62 |  | 221 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 42-01-004-03 | из песка | 1 722,63 | 1 152,86 | 569,77 | 69,62 |  | 118 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 42-01-004-04 | Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски | 1 439,30 | 869,53 | 569,77 | 69,62 |  | 89 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-005** **Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-01-005-01 | Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами | 4 975,06 | 44,61 | 4 930,45 | 674,10 |  | 6,4 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 42-01-006** **Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 42-01-006-01 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см | 404,20 | 287,92 | 116,28 | 14,21 |  | 36,4 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *21* |  |
| 42-01-006-02 | На каждые 5 см изменения толщины подстилающего слоя добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 | 49,79 | 20,72 | 29,07 | 3,55 |  | 2,62 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *5,25* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-007** **Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-01-007-01 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами | 4 106,17 | 80,85 | 4 025,32 | 552,44 |  | 11,6 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-008** **Крепление дна и откосов монолитным железобетоном**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление дна и откосов монолитным железобетоном: | | | | | | | |
| 42-01-008-01 | кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м | 6 869,54 | 1 505,47 | 892,67 | 102,30 | 4 471,40 | 199,4 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |
| 42-01-008-02 | кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м | 4 720,82 | 1 087,11 | 866,63 | 99,26 | 2 767,08 | 141 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |
| 42-01-008-03 | кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м | 8 001,94 | 1 488,11 | 2 042,43 | 153,90 | 4 471,40 | 197,1 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |
| 42-01-008-04 | кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м | 5 854,51 | 1 070,92 | 2 016,51 | 150,86 | 2 767,08 | 138,9 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |
| 42-01-008-05 | бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м | 6 400,47 | 1 287,28 | 641,79 | 84,90 | 4 471,40 | 170,5 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |
| 42-01-008-06 | бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м | 4 180,74 | 909,78 | 503,88 | 65,87 | 2 767,08 | 118 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 42-01-009** **Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала: | | | | | | | |
| 42-01-009-01 | до 1,5 м | 44 793,28 | 1 020,60 | 6 468,02 | 965,39 | 37 304,66 | 126 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-009-02 | свыше 1,5 м до 3 м | 45 368,18 | 1 004,40 | 6 996,43 | 1 045,53 | 37 367,35 | 124 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-009-03 | свыше 3 м до 5 м | 36 372,68 | 562,95 | 8 675,82 | 897,81 | 27 133,91 | 69,5 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала: | | | | | | | |
| 42-01-009-04 | до 1 м | 48 934,01 | 651,24 | 6 744,57 | 724,47 | 41 538,20 | 80,4 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-009-05 | свыше 1 м до 1,5 м | 43 587,79 | 511,92 | 5 509,49 | 571,54 | 37 566,38 | 63,2 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-010** **Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала: | | | | | | | |
| 42-01-010-01 | до 1,5 м | 9 625,68 | 1 085,40 | 6 640,57 | 972,13 | 1 899,71 | 134 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-010-02 | свыше 1,5 м до 3 м | 10 152,53 | 1 012,50 | 7 177,63 | 1 052,64 | 1 962,40 | 125 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-010-03 | свыше 3 м до 5 м | 10 950,13 | 604,26 | 8 817,38 | 904,59 | 1 528,49 | 74,6 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала: | | | | | | | |
| 42-01-010-04 | до 1 м | 8 671,25 | 704,70 | 5 605,57 | 585,10 | 2 360,98 | 87 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-010-05 | свыше 1 м до 1,5 м | 7 214,18 | 572,67 | 4 464,09 | 443,88 | 2 177,42 | 70,7 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-011** **Бетонирование вертикальных стенок каналов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-01-011-01 | Бетонирование вертикальных стенок каналов | 21 162,99 | 6 446,65 | 7 529,30 | 927,52 | 7 187,04 | 815 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая (амортизация), компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-012** **Бетонирование каналов вручную**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности: | | | | | | | |
| 42-01-012-01 | этинолевым лаком | 15 336,93 | 3 017,12 | 2 268,68 | 277,87 | 10 051,13 | 346 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая (амортизация), компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 42-01-012-02 | водой | 10 006,60 | 3 226,40 | 747,80 | 84,28 | 6 032,40 | 370 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая (амортизация), компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности: | | | | | | | |
| 42-01-012-03 | этинолевым лаком | 21 021,12 | 3 488,00 | 2 891,69 | 349,02 | 14 641,43 | 400 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая (амортизация), компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 42-01-012-04 | водой | 15 678,35 | 3 653,68 | 1 401,97 | 159,02 | 10 622,70 | 419 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая (амортизация), компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-013** **Установка арматуры**  Измеритель: 100 т | | | | | | | |
| 42-01-013-01 | Установка армосеток массой до  0,1 т | 15 760,35 | 7 282,77 | 3 887,28 | 432,56 | 4 590,30 | 957 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка арматуры из отдельных стержней диаметром: | | | | | | | |
| 42-01-013-02 | до 14 мм | 39 641,13 | 18 018,00 | 12 556,98 | 432,56 | 9 066,15 | 1 950 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-013-03 | свыше 14 мм | 43 789,62 | 14 414,40 | 10 627,19 | 447,76 | 18 748,03 | 1 560 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-014** **Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой: | | | | | | | |
| 42-01-014-01 | до 1 т | 19 825,94 | 2 850,65 | 16 975,29 | 2 014,76 |  | 365 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-014-02 | свыше 1 т до 1,5 т | 12 809,75 | 2 022,79 | 10 786,96 | 1 288,09 |  | 259 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-014-03 | свыше 1,5 т до 3 т | 11 831,20 | 1 780,68 | 10 050,52 | 1 198,11 |  | 228 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-015** **Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом: | | | | | | | |
| 42-01-015-01 | тиоколовой мастикой с цементным раствором | 765,96 | 391,15 | 84,62 | 7,12 | 290,19 | 51,4 |
| *14.5.04.07* | *Мастика тиоколовая, кг* |  |  |  |  | *61* |  |
| 42-01-015-02 | тиоколовой мастикой по упругой прокладке | 3 582,55 | 469,54 | 99,98 | 8,36 | 3 013,03 | 61,7 |
| *14.5.04.07* | *Мастика тиоколовая, кг* |  |  |  |  | *72* |  |
| 42-01-015-03 | битумно-полимерной горячей мастикой | 6 314 420,82 | 577,60 | 480,87 | 39,59 | 6 313 362,35 | 75,9 |
| 42-01-015-04 | битумом по цементному раствору | 778,83 | 246,56 | 87,35 | 6,70 | 444,92 | 32,4 |
| 42-01-015-05 | цементным раствором | 441,49 | 136,98 | 3,73 | 0,42 | 300,78 | 18 |
| **Таблица ТЕР 42-01-016** **Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой: | | | | | | | |
| 42-01-016-01 | до 1 т, толщиной 10 см | 77 722,78 | 8 839,36 | 17 722,15 | 1 046,03 | 51 161,27 | 1 201 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-01-016-02 | свыше 1 т до 3 т, толщиной 10 см | 46 095,08 | 5 844,48 | 11 219,13 | 717,26 | 29 031,47 | 768 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-016-03 | до 3 т, толщиной 15 см | 55 508,38 | 6 369,57 | 11 936,41 | 661,03 | 37 202,40 | 837 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-016-04 | до 3 т, толщиной 20 см | 44 866,35 | 5 060,65 | 9 607,86 | 532,92 | 30 197,84 | 665 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-016-05 | свыше 3 т до 5 т, толщиной 15 см | 33 757,49 | 4 261,60 | 7 861,38 | 482,71 | 21 634,51 | 560 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-016-06 | свыше 3 т до 5 т, толщиной 20 см | 26 391,43 | 3 302,74 | 6 119,34 | 376,52 | 16 969,35 | 434 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-016-07 | до 5 т, толщиной 25 см | 22 088,90 | 2 754,82 | 5 023,68 | 303,69 | 14 310,40 | 362 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-017** **Крепление откосов разрезными плитами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Крепление откосов разрезными плитами массой: | | | | | | | |
| 42-01-017-01 | до 3 т, толщиной 15 см | 7 580,40 | 1 882,58 | 5 120,45 | 528,42 | 577,37 | 238 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,145* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-017-02 | до 4 т, толщиной 20 см | 5 973,75 | 1 479,17 | 4 072,66 | 422,81 | 421,92 | 187 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,107* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ**  **ДОСКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-018** **Установка анкерных упоров**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка анкерных упоров массой: | | | | | | | |
| 42-01-018-01 | до 2 т | 13 430,08 | 1 828,16 | 8 922,18 | 679,03 | 2 679,74 | 234,08 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *2,83* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *27,1* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *73,3* |  |
| 42-01-018-02 | свыше 2 т | 9 126,14 | 1 259,60 | 6 431,98 | 489,11 | 1 434,56 | 161,28 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *2,09* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *32,4* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *68,1* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-019** **Установка парапетов и противофильтрационных досок**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-01-019-01 | Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т | 34 877,43 | 12 931,97 | 15 171,70 | 1 834,71 | 6 773,76 | 1 523,2 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *30,4* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка парапетов массивных массой: | | | | | | | |
| 42-01-019-02 | до 3 т | 10 810,43 | 2 025,37 | 7 134,80 | 817,93 | 1 650,26 | 238,56 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-01-019-03 | свыше 3 т | 4 408,26 | 827,27 | 2 909,59 | 323,24 | 671,40 | 97,44 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-01-019-04 | Установка  противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т | 42 974,58 | 10 992,80 | 28 550,82 | 3 401,40 | 3 430,96 | 1 456 |
| *01.2.03.04* | *Маты битумные, м2* |  |  |  |  | *2 010* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-020** **Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 42-01-020-01 | Устройство  противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки | 130,98 | 27,47 | 5,12 | 0,56 | 98,39 | 3,61 |
| *01.7.07.12* | *Пленка полиэтиленовая, м2* |  |  |  |  | *120* |  |
| **Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-01-021** **Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта: | | | | | | | |
| 42-01-021-01 | с плавучей установки вибропогружателем | 63 599,40 | 5 247,57 | 28 247,69 | 4 773,46 | 30 104,14 | 633 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 42-01-021-02 | с береговой установки вибропогружателем | 38 317,94 | 4 808,20 | 18 827,01 | 2 911,35 | 14 682,73 | 580 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 42-01-021-03 | с береговой установки дизель-молотом | 53 404,60 | 4 967,48 | 33 103,19 | 2 846,83 | 15 333,93 | 628 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-022** **Крепление откосов хворостяными тюфяками**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Крепление откосов хворостяными тюфяками: | | | | | | | |
| 42-01-022-01 | надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм | 35 763,43 | 1 049,02 | 551,66 | 79,21 | 34 162,75 | 149,22 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *13* |  |
| 42-01-022-02 | надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм | 50 446,53 | 1 274,89 | 780,89 | 112,12 | 48 390,75 | 181,35 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *17,5* |  |
| 42-01-022-03 | подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм | 40 277,84 | 2 213,59 | 1 273,45 | 128,56 | 36 790,80 | 309,16 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *11* |  |
| 42-01-022-04 | подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм | 56 336,36 | 2 547,38 | 1 851,22 | 174,42 | 51 937,76 | 355,78 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *17* |  |
| 42-01-022-05 | подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм | 72 199,56 | 2 803,50 | 2 497,16 | 224,23 | 66 898,90 | 391,55 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *24* |  |
| 42-01-022-06 | подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм | 96 179,06 | 3 222,00 | 3 616,46 | 304,23 | 89 340,60 | 450 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *37* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |
| 42-01-022-07 | подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм | 59 101,37 | 1 954,34 | 776,77 | 111,53 | 56 370,26 |  | 278 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *17* |  |  |
| 42-01-022-08 | подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм | 74 567,14 | 2 221,48 | 1 014,26 | 145,63 | 71 331,40 |  | 316 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *24* |  |  |
| 42-01-022-09 | подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм | 97 793,47 | 2 643,28 | 1 377,09 | 197,73 | 93 773,10 |  | 376 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *37* |  |  |
| **Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК,**  **ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 42-01-023** **Одностороннее крепление откосов каналов**  Измеритель: 100 м канала | | | | | | | |  |
| Одностороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м: | | | | | | | |  |
| 42-01-023-01 | из досок в грунтах 1-2 группы | 1 650,55 | 181,15 | 109,33 | 12,94 | 1 360,07 |  | 25,3 |
| 42-01-023-02 | из щитов в грунтах 1-2 группы | 2 220,49 | 167,31 | 119,37 | 14,14 | 1 933,81 |  | 23,8 |
| 42-01-023-03 | из плетня в грунтах 1-2 группы | 1 275,57 | 154,51 | 56,80 | 6,74 | 1 064,26 |  | 21,4 |
| 42-01-023-04 | из плетня в грунтах 3 группы | 1 304,77 | 183,71 | 56,80 | 6,74 | 1 064,26 |  | 25,2 |
| **Таблица ТЕР 42-01-024** **Двухстороннее крепление откосов каналов**  Измеритель: 100 м канала | | | | | | | |  |
| Двухстороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м: | | | | | | | |  |
| 42-01-024-01 | из досок в грунтах 1-2 группы | 3 289,86 | 361,58 | 215,83 | 25,54 | 2 712,45 |  | 50,5 |
| 42-01-024-02 | из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок | 4 406,08 | 335,33 | 239,61 | 28,39 | 3 831,14 |  | 47,7 |
| 42-01-024-03 | из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками | 4 973,11 | 453,44 | 348,23 | 41,20 | 4 171,44 |  | 64,5 |
| 42-01-024-04 | из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок | 2 547,26 | 311,90 | 115,44 | 13,70 | 2 119,92 |  | 43,2 |
| 42-01-024-05 | из плетня в грунтах 3 группы без распорок | 2 617,36 | 382,00 | 115,44 | 13,70 | 2 119,92 |  | 52,4 |
| 42-01-024-06 | из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками | 2 912,88 | 339,34 | 144,23 | 17,12 | 2 429,31 |  | 47 |
| 42-01-024-07 | из плетня в грунтах 3 группы с распорками | 2 981,78 | 408,24 | 144,23 | 17,12 | 2 429,31 |  | 56 |
| **Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |  |
| **Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-001** **Укладка камня массой 500-2500 кг**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |  |
| Укладка камня массой 500-2500 кг: | | | | | | | |  |
| 42-02-001-01 | с берега гусеничным краном в закрытой акватории | 472,40 | 25,30 | 447,10 | 46,77 |  |  | 3,63 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |  |
| 42-02-001-02 | с берега плавучим краном в закрытой акватории | 5 932,23 | 31,64 | 5 900,59 | 443,52 |  |  | 4,54 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |  |
| 42-02-001-03 | плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории | 7 092,20 | 57,36 | 7 034,84 | 614,93 |  |  | 8,23 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-001-04 | плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории | 13 750,86 | 57,36 | 13 693,50 | 1 104,98 |  | 8,23 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-001-05 | с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) | 12 694,71 | 31,64 | 12 663,07 | 704,49 |  | 4,54 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-001-06 | плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) | 23 183,17 | 57,36 | 23 125,81 | 1 454,02 |  | 8,23 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-001-07 | плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) | 16 613,81 | 57,36 | 16 556,45 | 1 157,00 |  | 8,23 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-002** **Выкладка откосов камнем массой до 150 кг**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Выкладка откосов камнем массой до 150 кг: | | | | | | | |
| 42-02-002-01 | под водой в закрытой акватории | 15 003,36 | 224,85 | 14 778,51 | 3 817,50 |  | 32,26 |
| 42-02-002-02 | над водой в закрытой акватории | 118,49 | 118,49 |  |  |  | 17 |
| **Таблица ТЕР 42-02-003** **Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: | | | | | | | |
| 42-02-003-01 | на первый километр в закрытой акватории баржами  несамоходными | 274,64 |  | 274,64 | 32,13 |  |  |
| 42-02-003-02 | на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными | 558,85 |  | 558,85 | 46,73 |  |  |
| 42-02-003-03 | на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными | 416,43 |  | 416,43 | 45,96 |  |  |
| 42-02-003-04 | на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными | 762,53 |  | 762,53 | 53,45 |  |  |
| 42-02-003-05 | на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными | 74,23 |  | 74,23 | 8,69 |  |  |
| 42-02-003-06 | на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными | 151,04 |  | 151,04 | 12,63 |  |  |
| 42-02-003-07 | на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными | 112,54 |  | 112,54 | 12,42 |  |  |
| 42-02-003-08 | на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными | 206,09 |  | 206,09 | 14,45 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |
| **Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-004** **Укладка тетраподов массой до 15 т в воду** Измеритель: шт. | | | | | | | |  |
| Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: | | | | | | | |  |
| 42-02-004-01 | в закрытой акватории с берега гусеничным краном | 148,04 | 4,94 | 143,10 | 26,34 |  |  | 0,66 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-02 | в закрытой акватории с берега плавучим краном | 402,70 | 5,32 | 397,38 | 47,48 |  |  | 0,71 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-03 | в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных | 456,93 | 7,79 | 449,14 | 55,29 |  |  | 1,04 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-04 | в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных | 758,97 | 7,79 | 751,18 | 77,52 |  |  | 1,04 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-05 | у открытого побережья  (открытого рейда) с берега плавучим краном | 766,02 | 5,32 | 760,70 | 64,66 |  |  | 0,71 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-06 | у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных | 1 243,39 | 7,79 | 1 235,60 | 98,69 |  |  | 1,04 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-004-07 | у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных | 947,44 | 7,86 | 939,58 | 85,41 |  |  | 1,05 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-005** **Укладка тетраподов массой до 15 т над водой** Измеритель: шт. | | | | | | | |  |
| Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: | | | | | | | |  |
| 42-02-005-01 | с берега гусеничным краном | 75,45 | 4,94 | 70,51 | 7,59 |  |  | 0,66 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-005-02 | с берега плавучим краном | 315,60 | 5,32 | 310,28 | 24,98 |  |  | 0,71 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-005-03 | плавучим краном с барж самоходных | 671,94 | 7,86 | 664,08 | 55,02 |  |  | 1,05 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-005-04 | плавучим краном с барж несамоходных | 369,83 | 7,79 | 362,04 | 32,79 |  |  | 1,04 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): | | | | | | | |  |
| 42-02-005-05 | с берега плавучим краном | 615,05 | 5,32 | 609,73 | 36,54 |  |  | 0,71 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-005-06 | плавучим краном с барж самоходных | 1 092,42 | 7,79 | 1 084,63 | 70,57 |  |  | 1,04 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| 42-02-005-07 | плавучим краном с барж несамоходных | 796,47 | 7,86 | 788,61 | 57,29 |  |  | 1,05 |
| *05.1.08.14* | *Тетраподы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-006** **Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ** Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |  |
| Перемещение тетраподов массой: | | | | | | | |  |
| 42-02-006-01 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории несамоходными баржами | 385,98 |  | 385,98 | 45,16 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-006-02 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории несамоходными баржами | 1 120,81 |  | 1 120,81 | 131,13 |  |  |
| 42-02-006-03 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 585,25 |  | 585,25 | 64,59 |  |  |
| 42-02-006-04 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 1 699,48 |  | 1 699,48 | 187,54 |  |  |
| 42-02-006-05 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 1 071,66 |  | 1 071,66 | 75,12 |  |  |
| 42-02-006-06 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 3 111,93 |  | 3 111,93 | 218,13 |  |  |
| 42-02-006-07 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории несамоходными баржами | 85,36 |  | 85,36 | 9,98 |  |  |
| 42-02-006-08 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного  склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории несамоходными баржами | 259,79 |  | 259,79 | 30,39 |  |  |
| 42-02-006-09 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 129,43 |  | 129,43 | 14,28 |  |  |
| 42-02-006-10 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного  склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 393,91 |  | 393,91 | 43,47 |  |  |
| 42-02-006-11 | до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 237,00 |  | 237,00 | 16,61 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-006-12 | до 15 т плавучими средствами от приобъектного  склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 721,31 |  | 721,31 | 50,56 |  |  |
| **Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-02-007** **Наброска массивов с берега** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой: | | | | | | | |
| 42-02-007-01 | до 10 т гусеничным краном | 57,21 | 4,87 | 52,34 | 8,83 |  | 0,65 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-007-02 | до 10 т плавучим краном | 379,10 | 5,32 | 373,78 | 32,75 |  | 0,71 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-007-03 | свыше 10 т до 50 т плавучим краном | 1 042,95 | 10,64 | 1 032,31 | 99,72 |  | 1,42 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой: | | | | | | | |
| 42-02-007-04 | до 10 т плавучим краном | 790,69 | 5,32 | 785,37 | 48,62 |  | 0,71 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-007-05 | свыше 10 т до 50 т плавучим краном | 2 439,92 | 10,64 | 2 429,28 | 114,12 |  | 1,42 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-008** **Наброска массивов плавучими кранами с барж**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой: | | | | | | | |
| 42-02-008-01 | до 15 т | 581,87 | 7,79 | 574,08 | 56,30 |  | 1,04 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-008-02 | свыше 15 т до 100 т | 1 927,49 | 15,35 | 1 912,14 | 181,65 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-008-03 | Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т | 795,78 | 7,79 | 787,99 | 67,84 |  | 1,04 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой: | | | | | | | |
| 42-02-008-04 | до 15 т | 1 023,36 | 7,79 | 1 015,57 | 75,51 |  | 1,04 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-008-05 | свыше 15 т до 100 т | 4 035,43 | 15,35 | 4 020,08 | 207,94 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-008-06 | Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья  (открытого рейда) массой до 15 т | 1 204,82 | 7,79 | 1 197,03 | 74,74 |  | 1,04 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-009** **Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов: | | | | | | | |
| 42-02-009-01 | до 15 т | 14,85 |  | 14,85 | 1,74 |  |  |
| 42-02-009-02 | свыше 15 т до 50 т | 42,57 |  | 42,57 | 4,34 |  |  |
| 42-02-009-03 | свыше 50 т до 100 т | 93,66 |  | 93,66 | 9,55 |  |  |
| 42-02-009-04 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т | 30,21 |  | 30,21 | 2,53 |  |  |
| Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов: | | | | | | | |
| 42-02-009-05 | до 15 т | 22,51 |  | 22,51 | 2,49 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-009-06 | свыше 15 т до 50 т | 62,27 |  | 62,27 | 6,21 |  |  |
| 42-02-009-07 | свыше 50 т до 100 т | 137,00 |  | 137,00 | 13,67 |  |  |
| 42-02-009-08 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т | 41,22 |  | 41,22 | 2,89 |  |  |
| Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов: | | | | | | | |
| 42-02-009-09 | до 15 т | 3,71 |  | 3,71 | 0,44 |  |  |
| 42-02-009-10 | свыше 15 т до 50 т | 8,52 |  | 8,52 | 0,87 |  |  |
| 42-02-009-11 | свыше 50 т до 100 т | 25,54 |  | 25,54 | 2,61 |  |  |
| 42-02-009-12 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т | 7,55 |  | 7,55 | 0,63 |  |  |
| Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов: | | | | | | | |
| 42-02-009-13 | до 15 т | 5,63 |  | 5,63 | 0,62 |  |  |
| 42-02-009-14 | свыше 15 т до 50 т | 12,46 |  | 12,46 | 1,24 |  |  |
| 42-02-009-15 | свыше 50 т до 100 т | 37,37 |  | 37,37 | 3,73 |  |  |
| 42-02-009-16 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр  у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т | 10,30 |  | 10,30 | 0,72 |  |  |
| **Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-02-010** **Установка упорного бруса**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка упорного бруса кранами: | | | | | | | |
| 42-02-010-01 | плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 168 064,30 | 1 091,58 | 166 972,72 | 9 382,08 |  | 138 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-02 | плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 236 232,47 | 669,82 | 235 562,65 | 19 680,69 |  | 84,68 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-03 | гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 8 469,51 | 957,11 | 7 512,40 | 900,78 |  | 121 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-04 | гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 54 228,99 | 607,80 | 53 621,19 | 9 434,46 |  | 76,84 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-05 | плавучими насухо в закрытой акватории | 79 122,81 | 436,63 | 78 686,18 | 5 974,99 |  | 55,2 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-06 | плавучими в воду в закрытой акватории | 116 818,14 | 664,04 | 116 154,10 | 14 034,45 |  | 83,95 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-010-07 | гусеничными насухо в закрытой акватории | 8 469,51 | 957,11 | 7 512,40 | 900,78 |  | 121 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-010-08 | гусеничными в воду в закрытой акватории | 35 090,36 | 607,80 | 34 482,56 | 7 749,37 |  | 76,84 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-011** **Установка плит**  Измеритель: 100 м3 | | | | | |  |  |
| Установка плит кранами: | | | | | |  |  |
| 42-02-011-01 | плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 40 467,63 | 341,54 | 40 126,09 | 2 294,63 |  | 45,6 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-02 | плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 53 621,45 | 232,56 | 53 388,89 | 4 481,39 |  | 31,05 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-03 | гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 2 686,30 | 285,74 | 2 400,56 | 281,79 |  | 38,15 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-04 | гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 11 798,15 | 211,59 | 11 586,56 | 1 988,83 |  | 28,25 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-05 | плавучими насухо в закрытой акватории | 19 637,21 | 347,54 | 19 289,67 | 1 490,52 |  | 46,4 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-06 | плавучими в воду в закрытой акватории | 26 935,18 | 234,59 | 26 700,59 | 3 219,43 |  | 31,32 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-07 | гусеничными насухо в закрытой акватории | 2 694,17 | 293,61 | 2 400,56 | 281,79 |  | 39,2 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 42-02-011-08 | гусеничными в воду в закрытой акватории | 7 941,44 | 213,47 | 7 727,97 | 1 649,10 |  | 28,5 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-012** **Крепление берега в закрытой акватории**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой: | | | | | |  |  |
| 42-02-012-01 | до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными | 65,04 | 7,64 | 57,40 | 6,86 |  | 1,02 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-02 | до 3 т с установкой на берму кранами плавучими | 600,75 | 8,99 | 591,76 | 45,02 |  | 1,2 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-03 | свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными | 65,83 | 16,03 | 49,80 | 5,21 |  | 2,14 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-04 | свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами плавучими | 595,43 | 18,43 | 577,00 | 43,37 |  | 2,46 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой: | | | | | | | |
| 42-02-012-05 | до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными | 81,89 | 9,59 | 72,30 | 8,64 |  | 1,28 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-06 | до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими | 769,80 | 11,46 | 758,34 | 57,65 |  | 1,53 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-07 | свыше 3,5 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными | 78,97 | 15,58 | 63,39 | 6,63 |  | 2,08 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-08 | свыше 3,5 т до 15 т установкой на берму кранами плавучими | 747,39 | 17,98 | 729,41 | 54,83 |  | 2,4 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой: | | | | | | | |
| 42-02-012-09 | до 15 т с установкой кранами гусеничными | 232,87 | 21,20 | 211,67 | 22,45 |  | 2,83 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-10 | до 15 т с установкой кранами плавучими | 1 659,01 | 25,24 | 1 633,77 | 125,38 |  | 3,37 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой: | | | | | | | |
| 42-02-012-11 | до 5 т с установкой кранами гусеничными | 102,84 | 11,91 | 90,93 | 10,89 |  | 1,59 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-12 | до 5 т с установкой кранами плавучими | 981,71 | 14,38 | 967,33 | 73,44 |  | 1,92 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-012-13 | свыше 5 т до 20 т с установкой кранами плавучими | 1 492,45 | 21,42 | 1 471,03 | 125,81 |  | 2,86 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-013** **Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): | | | | | | | |
| 42-02-013-01 | массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму | 1 262,02 | 8,99 | 1 253,03 | 70,54 |  | 1,2 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-013-02 | массивами прямоугольными массой свыше 3 т до 15 т с установкой на берму | 1 256,70 | 18,43 | 1 238,27 | 68,89 |  | 2,46 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-013-03 | массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму | 1 618,23 | 11,46 | 1 606,77 | 90,40 |  | 1,53 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-013-04 | массивами одноступенчатыми массой свыше 3,5 м до 15 т с установкой на берму | 1 583,34 | 17,98 | 1 565,36 | 87,08 |  | 2,4 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-013-05 | массивами  многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос | 3 443,21 | 25,24 | 3 417,97 | 194,23 |  | 3,37 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-013-06 | лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т | 2 067,35 | 14,53 | 2 052,82 | 115,33 |  | 1,94 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-013-07 | лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т | 3 405,74 | 21,42 | 3 384,32 | 139,32 |  | 2,86 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-02-014** **Омоноличивание стыка плит**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-02-014-01 | Омоноличивание стыка плит | 22 009,03 | 1 795,05 | 7 401,89 | 886,64 | 12 812,09 | 241,92 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| **Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-02-015** **Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: | | | | | | | |
| 42-02-015-01 | прямоугольных в закрытой акватории с берега | 1 644,39 | 15,35 | 1 629,04 | 178,19 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-02 | прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных | 2 706,35 | 20,45 | 2 685,90 | 278,33 |  | 2,73 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-03 | трапецеидальных в закрытой акватории с берега | 1 644,39 | 15,35 | 1 629,04 | 178,19 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-04 | трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных | 2 734,46 | 20,60 | 2 713,86 | 280,72 |  | 2,75 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-05 | прямоугольных у открытого побережья с берега | 3 769,08 | 15,35 | 3 753,73 | 207,42 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-06 | прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных | 5 576,72 | 20,45 | 5 556,27 | 322,36 |  | 2,73 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-07 | трапецеидальных у открытого побережья с берега | 3 769,08 | 15,35 | 3 753,73 | 207,42 |  | 2,05 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-015-08 | трапецеидальных у открытого побережья с барж  несамоходных | 5 641,08 | 20,60 | 5 620,48 | 325,06 |  | 2,75 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 42-02-016** **Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома: | | | | | | | |
| 42-02-016-01 | двухярусного массой первого яруса до 100 т | 5 439,35 | 12,20 | 5 427,15 | 347,68 |  | 1,42 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-016-02 | двухярусного массой второго яруса до 100 т | 5 069,12 | 11,17 | 5 057,95 | 324,04 |  | 1,3 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-016-03 | шатрового блоками массой до 60 т | 6 707,83 | 25,42 | 6 682,41 | 428,11 |  | 3,34 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 42-02-016-04 | шатрового вкладышами массой до 60 т | 2 125,33 | 20,93 | 2 104,40 | 134,81 |  | 2,75 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 42-02-017** **Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-02-017-01 | Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) | 31 889,99 | 63,47 | 31 826,52 | 1 705,26 |  | 8,34 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| **Таблица ТЕР 42-02-018** **Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 42-02-018-01 | Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам | 19 851,53 | 2 143,23 | 10 732,64 | 1 293,97 | 6 975,66 | 291,2 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 42.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 42**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) |  | Коэффициенты |  |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 3.1. Двойное мощение | 42-01-004 | 0,94 | - | - |
| 3.2. Загрузка надводных тюфяков грунтом | 42-01-022 (1) | 1,76 | - | 0,61 |
| 42-01-022 (2) | 1,59 | - | 0,62 |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc215512)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 3](#_Toc215513)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4](#_Toc215514)

Сборник 42. Берегоукрепительные работы .............................................................................................................................. 4

Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ .................... 4

Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ

ЩЕБНЕМ ............................................................................................................................................................................ 4

Таблица ТЕР 42-01-001 Крепление откосов скальной породой или камнем ............................................ 4 Таблица ТЕР 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или

щебня .............................................................................................................................................................................. 4

Таблица ТЕР 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем ............................ 4

Таблица ТЕР 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо ....................................................................... 4

Таблица ТЕР 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами ............................. 4

Таблица ТЕР 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную .. 5 Таблица ТЕР 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими

кранами ........................................................................................................................................................................... 5

Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ ................................................. 5

Таблица ТЕР 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном ..................................... 5

Таблица ТЕР 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком .................. 6

Таблица ТЕР 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом . 6

Таблица ТЕР 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов .................................................... 6

Таблица ТЕР 42-01-012 Бетонирование каналов вручную ......................................................................... 6

Таблица ТЕР 42-01-013 Установка арматуры .............................................................................................. 7

Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ..................................................... 7

Таблица ТЕР 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и

сталефибробетонными плитами ................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными

плитами ........................................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру .............................. 7

Таблица ТЕР 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами ............................................................ 8

Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ.......................... 8

Таблица ТЕР 42-01-018 Установка анкерных упоров ................................................................................. 8

Таблица ТЕР 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок .................................... 8

Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ ........................................................................................ 9

Таблица ТЕР 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки ...... 9

Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ .............................................................................................. 9

Таблица ТЕР 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового

сечения ............................................................................................................................................................................ 9

Таблица ТЕР 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками ..................................................... 9

Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И

ПЛЕТНЯ ........................................................................................................................................................................... 10

Таблица ТЕР 42-01-023 Одностороннее крепление откосов каналов ...................................................... 10

Таблица ТЕР 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов ...................................................... 10

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ

СООРУЖЕНИЙ .................................................................................................................................................................... 10

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ ................................................................................................... 10

Таблица ТЕР 42-02-001 Укладка камня массой 500-2500 кг .................................................................... 10

Таблица ТЕР 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг ..................................................... 11

Таблица ТЕР 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места

работ ............................................................................................................................................................................. 11

Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ ....................................................................................... 12 Таблица ТЕР 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду ........................................................ 12

Таблица ТЕР 42-02-005 Укладка тетраподов массой до 15 т над водой .................................................. 12 Таблица ТЕР 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до

места работ ................................................................................................................................................................... 12

Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ ........................................................................................... 14

Таблица ТЕР 42-02-007 Наброска массивов с берега ................................................................................ 14

Таблица ТЕР 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж ................................................ 14 Таблица ТЕР 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до

места работ ................................................................................................................................................................... 14

Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ ................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 42-02-010 Установка упорного бруса .................................................................................. 15 Таблица ТЕР 42-02-011 Установка плит ..................................................................................................... 16

Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ ............................................................................................ 16

Таблица ТЕР 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории ........................................................... 16

Таблица ТЕР 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья

(открытого рейда) ........................................................................................................................................................ 17

Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ....................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 42-02-014 Омоноличивание стыка плит .............................................................................. 18

Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ............................................. 18

Таблица ТЕР 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими

кранами массивов массой до 100 т ............................................................................................................................. 18

Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА ..................................................................................... 18 Таблица ТЕР 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на

открытом рейде) .......................................................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья

(открытого рейда) ........................................................................................................................................................ 19

Таблица ТЕР 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам ..... 19

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 20

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 21