

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Приложение:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
и сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительному и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2002 г.



СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-42-2001

*Утверждены и введены в действие с 01.04.2002 года
постановлением Госстроя России от 01.04.2002 года № 14*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

**Сборник № 42
Берегоукрепительные работы**

Приложение:

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
и сметных цен на материалы, изделия и конструкции**

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному
(Госстрой России)

Москва 2002



Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-42
Берегоукрепительные работы / Госстрой России. – Москва, 2002 г. – 24 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости берегоукрепительных работ, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ФЕР-2001-42 разработан в уровне цен базового района (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным учреждением Московской области "Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве" <Мособлгосэкспертиза> Правительства Московской области (Л.Ф. Галицкий, В.Н. Егорова, Л.А. Саватеев) с участием Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко), 31-го Государственного проектного института специального строительства Минобороны России (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.04.2002 года постановлением Госстроя России от 01.04.2002 года № 14.

© Госстрой России, 2002 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-42 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 42

Берегоукрепительные работы

ФЕР-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на выполнение берегоукрепительных работ.

1.2. В сборнике содержатся расценки на следующие виды берегоукрепительных работ:

крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов;

крепление откосов морских, набережных и берегов;

устройство морских оградительных сооружений.

1.3. Расценки табл. 01-005 и 01-007 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнитель но учитывать расходы на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в сметных нормах соответствующих таблиц сборника ГЭСН-2001-42 "Берегоукрепительные работы".

1.4. Расценки табл. 02-001 и 02-002 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытым рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) устанавливается проектом.

1.5. Расценки табл. 01-001-01-003 на крепление откосов предусматривают 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, соответствующих требованиям ГОСТ. Расход грунтов или материалов принимается:

в табл. 01-001 при применении грунта – взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³;

в табл. 01-002 и 01-003 при изменении 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 определить дополнительно: рыхление скальных пород – по расценкам сборника ФЕР-2001-03 "Буровзрывные работы"; разработку скальных пород и грунтов – по расценкам сборника ФЕР-2001-01 "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 не должны учитываться.

1.6. На работы водолазных станций, учтенных в табл. 02-002, 02-004, 02-007, 02-008, 02-010, 02-011, 02-015, 02-016 и 02-017, распространяются требования технической части сборника ФЕР-2001-44 "Подводно-строительные (водолазные) работы".

1.7. В табл. 02-007, 02-008, 02-012, 02-013, 02-015 и 02-017 учтены расценки только на наброску или установку массивов, затраты на изготовление массивов и перемещение их из парка изготовления в парк хранения следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-37 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений".

1.8. Расценки на работу у открытых морских побережий учитывают работу 100 т плавучего крана 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.

1.9. Расценками табл. 01-003 учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценке 2 табл. 01-002.

1.10. Расценками табл. 01-004 – 01-007 учтено крепление откосов щебнем и каменной наброской. При наброске камня в воду (табл. 01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл. 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

расценкам сборника ФЕР-2001-44 "Подводно-строительные (водолазные) работы".

Расценками 1-3 табл. 01-004 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты по п.3.1 технической части.

1.11. Расценками табл. 01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление дна каналов следует определять по соответствующим расценкам табл. 01-008.

Установку арматуры следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-37 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений".

1.12. Расценками табл. 01-014, 01-016 и 01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по расценкам табл. 01-002 или 01-006.

1.13. Расценками табл. 01-022 учтена загрузка подводных тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков грунтом следует принимать коэффициенты по п. 3.2 технической части.

1.14. Затраты на установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по расценке 1 табл. 02-010 и 02-011.

1.15. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 1 табл. 02-014.

1.16. 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.

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

1.18. Расценки на эксплуатацию машин определены для условий работы на гидроэнергетическом и других видах строительства.

При работе машин на мелиоративном и водохозяйственном строительстве к стоимости эксплуатации машин следует применять поправочные коэффициенты, которые будут определены в сборнике ОЕР-81-02-50 "Мелиоративное и водохозяйственное строительство".

1.19. В расценках табл. 02-002 расход камня для выкладки откосов не учтен, он определяется по расценкам сборника ФЕР-2001-38 "Каменные конструкции гидротехнических сооружений".

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. 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.

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

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

2.4. 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.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

| Условия применения | Номера таблиц (расценок) | Коэффициенты к | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| | | нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей | стоимости эксплуатации машин | стоимости материалов |
| 3.1. Двойное мощение | 01-004 | 0,94 | - | - |
| 3.2. Загрузка подводных тюфяков грунтом | 01-023(1) | 1,76 | - | 0,61 |
| | 01-023(2) | 1,59 | - | 0,62 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ТАБЛИЦА 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнемИзмеритель: 100 м³ одежды**Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе**

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|----------|-------|--------|-------|----------|------|
| 42-01-001-1 | слоем толщиной до 1 м | 21835,07 | 29,20 | 331,91 | 43,91 | 21473,96 | 3,61 |
| 42-01-001-2 | слоем толщиной до 2 м | 21719,48 | 14,08 | 223,11 | 29,52 | 21482,29 | 1,74 |
| 42-01-001-3 | слоем толщиной свыше 2 м | 21851,03 | 15,37 | 186,83 | 24,76 | 21648,83 | 1,90 |

Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 42-01-001-4 | слоем толщиной до 1 м | 23816,47 | 452,75 | 1889,76 | 137,75 | 21473,96 | 51,10 |
| 42-01-001-5 | слоем толщиной до 2 м | 23641,39 | 269,34 | 1889,76 | 137,75 | 21482,29 | 30,40 |
| 42-01-001-6 | слоем толщиной свыше 2 м | 23738,92 | 195,81 | 1894,28 | 138,39 | 21648,83 | 22,10 |

ТАБЛИЦА 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебняИзмеритель: 100 м³ подстилающего слоя**Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня при уклоне 1:3 и положе**

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 42-01-002-1 | слоем толщиной до 0,5 м | 11823,96 | 68,14 | 282,22 | 37,35 | 11473,60 | 8,35 |
| 42-01-002-2 | слоем толщиной до 1 м | 11662,05 | 29,38 | 200,71 | 26,56 | 11431,96 | 3,60 |
| 42-01-002-3 | Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня круче, чем 1:3 слоем толщиной до 1 м | 13543,77 | 222,05 | 1889,76 | 137,75 | 11431,96 | 25,70 |

ТАБЛИЦА 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнемИзмеритель: 100 м³ одежды**Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:3 и положе**

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 42-01-003-1 | при толщине слоя до 0,2 м | 11968,22 | 102,33 | 378,97 | 50,15 | 11486,92 | 12,54 |
| 42-01-003-2 | при толщине слоя до 0,4 м | 11769,52 | 59,57 | 264,66 | 35,02 | 11445,29 | 7,30 |

ТАБЛИЦА 42-01-004. Крепление откосов камнем насухоИзмеритель: 100 м³ материала по проекту**Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из**

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| 42-01-004-1 | камня | 24856,19 | 3303,88 | 602,11 | 62,21 | 20950,20 | 302,00 |
| 42-01-004-2 | щебня или гравия | 15235,65 | 2417,74 | 602,11 | 62,21 | 12215,80 | 221,00 |
| 42-01-004-3 | песка | 8072,00 | 1290,92 | 602,11 | 62,21 | 6178,97 | 118,00 |
| 42-01-004-4 | Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски | 22525,97 | 973,66 | 602,11 | 62,21 | 20950,20 | 89,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м³ материала по проекту

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|---------|--------|----------|------|
| 42-01-005-1 | Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами | 27474,05 | 49,92 | 5863,73 | 695,11 | 21560,40 | 6,40 |
|-------------|---|----------|-------|---------|--------|----------|------|

ТАБЛИЦА 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручнуюИзмеритель: 100 м² подстилающего слоя**Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка)**

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-006-1 | толщиной слоя 20 см | 2935,98 | 322,50 | 122,88 | 12,70 | 2490,60 | 36,40 |
| 42-01-006-2 | с изменением толщины на 5 см добавлять или исключать к 42-01-006-1 | 676,58 | 23,21 | 30,72 | 3,17 | 622,65 | 2,62 |

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

ТАБЛИЦА 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м³ подстилающего слоя

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|---------|--------|----------|-------|
| 42-01-007-1 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами | 17955,33 | 90,48 | 4818,85 | 560,11 | 13046,00 | 11,60 |
|-------------|---|----------|-------|---------|--------|----------|-------|

ТАБЛИЦА 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетономИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции**Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными**

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-008-1 | 16 т при толщине крепления до 0,2 м | 76667,12 | 1684,93 | 1164,00 | 186,95 | 73818,19 | 199,40 |
| 42-01-008-2 | 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м | 74968,12 | 1218,24 | 1141,38 | 183,77 | 72608,50 | 141,00 |
| 42-01-008-3 | 60 т при толщине крепления до 0,2 м | 77680,59 | 1665,50 | 2196,90 | 145,90 | 73818,19 | 197,10 |
| 42-01-008-4 | 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м | 75982,99 | 1200,10 | 2174,39 | 212,45 | 72608,50 | 138,90 |

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 42-01-008-5 | до 0,2 м | 76070,82 | 1440,73 | 811,90 | 150,24 | 73818,19 | 170,50 |
| 42-01-008-6 | свыше 0,2 м | 74268,50 | 1019,52 | 640,48 | 117,97 | 72608,50 | 118,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лакомИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции**Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до**

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 42-01-009-1 | 1,5 м | 122781,84 | 1144,08 | 4976,79 | 1292,24 | 116660,97 | 126,00 |
| 42-01-009-2 | 3 м | 125194,56 | 1125,92 | 7355,47 | 1051,65 | 116713,17 | 124,00 |
| 42-01-009-3 | 5 м | 113688,50 | 631,06 | 8791,69 | 891,58 | 104265,75 | 69,50 |

Бетонирование виброформами при глубине канала до

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|--------|---------|--------|-----------|-------|
| 42-01-009-4 | 1 м | 128987,24 | 730,03 | 6593,78 | 685,27 | 121663,43 | 80,40 |
| 42-01-009-5 | 1,5 м | 122807,16 | 573,86 | 5382,77 | 547,52 | 116850,53 | 63,20 |

ТАБЛИЦА 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумомИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции**Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до**

| | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|---------|---------|---------|----------|--------|
| 42-01-010-1 | 1,5 м | 79319,81 | 1216,72 | 5128,50 | 1300,28 | 72974,59 | 134,00 |
| 42-01-010-2 | 3 м | 81676,65 | 1135,00 | 7514,86 | 1060,12 | 73026,79 | 125,00 |
| 42-01-010-3 | 5 м | 82261,58 | 677,37 | 8915,82 | 899,41 | 72668,39 | 74,60 |

Бетонирование виброформами при глубине канала до

| | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 42-01-010-4 | 1 м | 79642,70 | 789,96 | 5527,99 | 550,69 | 73324,75 | 87,00 |
| 42-01-010-5 | 1,5 м | 78220,11 | 641,96 | 4403,60 | 424,36 | 73174,55 | 70,70 |

ТАБЛИЦА 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналовИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-011-1 | Бетонирование стенок канала Опалубка металлическая (амортизация), комплект 101-9866 | 93384,41 | 7220,90 | 7668,62 | 843,97 | 78494,89 | 815,00 |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ТАБЛИЦА 42-01-012. Бетонирование каналов вручнуюИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции**Укладка бетона при увлажнении поверхности**

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-012-1 | этинолевым лаком | 92823,89 | 3380,42 | 2531,12 | 414,63 | 86912,35 | 346,00 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация), комплект | - | - | - | - | П | - |
| 42-01-012-2 | водой | 88160,30 | 3614,90 | 1101,72 | 212,66 | 83443,68 | 370,00 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация), комплект | - | - | - | - | П | - |

Укладка железобетона при увлажнении поверхности

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-012-3 | этинолевым лаком | 98923,43 | 3908,00 | 3127,08 | 692,78 | 91888,35 | 400,00 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация), комплект | - | - | - | - | П | - |
| 42-01-012-4 | Водой | 94238,48 | 4093,63 | 1725,17 | 281,85 | 88419,68 | 419,00 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация), комплект | - | - | - | - | П | - |

ТАБЛИЦА 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 42-01-013-1 | Установка армосеток массой до 0,1 т | 737212,01 | 8163,21 | 3948,80 | 423,20 | 725100,00 | 957,00 |
|-------------|-------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|

Установка арматуры из отдельных стержней диаметром

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|----------|----------|--------|-----------|---------|
| 42-01-013-2 | до 14 мм | 635667,30 | 20202,00 | 12138,80 | 423,20 | 603326,50 | 1950,00 |
| 42-01-013-3 | свыше 14 мм | 608686,00 | 16161,60 | 10305,90 | 439,07 | 582218,50 | 1560,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и стальфибробетонными плитамиИзмеритель: 100 м³ плит

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 42-01-014-1 | Укладка плит массой до 1 т | 110113,46 | 3193,75 | 17229,71 | 1851,71 | 89690,00 | 365,00 |
| 42-01-014-2 | Укладка плит массой до 1,5 т | 102997,96 | 2266,25 | 11041,71 | 1176,92 | 89690,00 | 259,00 |
| 42-01-014-3 | Укладка плит массой до 3 т | 101948,47 | 1995,00 | 10263,47 | 1096,51 | 89690,00 | 228,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами

Измеритель: 100 м шва

Заполнение шва герметическим материалом

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-015-1 | тиоколовой мастикой с цементным раствором | 5327,54 | 438,44 | 112,50 | 8,36 | 4776,60 | 51,40 |
| 42-01-015-2 | тиоколовой мастикой по упругой прокладке | 9342,76 | 526,30 | 133,86 | 9,84 | 8682,60 | 61,70 |
| 42-01-015-3 | битумно-полимерной горячей мастикой | 6244,86 | 647,43 | 648,43 | 46,87 | 4949,00 | 75,90 |
| 42-01-015-4 | битумом по цементному раствору | 785,11 | 276,37 | 114,06 | 7,94 | 394,68 | 32,40 |
| 42-01-015-5 | цементным раствором | 391,24 | 153,54 | 3,38 | 0,42 | 234,32 | 18,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуруИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

| | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|
| 42-01-016-1 | Крепление откосов плитами массой до 1 т, толщиной 10 см | 170505,26 | 9896,24 | 22987,56 | 958,55 | 137621,46 | 1201,00 |
|-------------|---|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|

Крепление откосов плитами массой до 3 т, толщиной

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| 42-01-016-2 | 10 см | 138724,72 | 6551,04 | 15230,43 | 640,94 | 116943,25 | 768,00 |
| 42-01-016-3 | 15 см | 146337,49 | 7139,61 | 15381,27 | 590,68 | 123816,61 | 837,00 |
| 42-01-016-4 | 20 см | 134650,82 | 5672,45 | 12136,41 | 476,21 | 116841,96 | 665,00 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Крепление откосов плитами массой до 5 т, толщиной

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| 42-01-016-5 | 15 см | 124997,67 | 4776,80 | 10645,65 | 431,35 | 109575,22 | 560,00 |
| 42-01-016-6 | 20 см | 116842,56 | 3702,02 | 8121,48 | 336,44 | 105019,06 | 434,00 |
| 42-01-016-7 | 25 см | 112075,29 | 3087,86 | 6592,86 | 271,38 | 102394,57 | 362,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитамиИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций**Крепление откосов разрезными плитами массой до**

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-017-1 | 3 т, толщиной 15 см | 101291,81 | 2108,68 | 8016,08 | 472,19 | 91167,05 | 238,00 |
| 42-01-017-2 | 4 т, толщиной 20 см | 98579,41 | 1656,82 | 6147,34 | 377,81 | 90775,25 | 187,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-018. Установка анкерных упоровИзмеритель: 100 м³ сборно-монолитного железобетона**Установка анкерных упоров массой**

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 42-01-018-1 | до 2 т | 162289,81 | 2048,20 | 9021,50 | 708,33 | 151220,11 | 234,08 |
| 42-01-018-2 | свыше 2 т | 137604,77 | 1411,20 | 6547,11 | 526,88 | 129646,46 | 161,28 |

ТАБЛИЦА 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досокИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 42-01-019-1 | Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т | 222593,91 | 14500,86 | 17185,60 | 2170,49 | 190907,45 | 1523,20 |
|-------------|--|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|

Установка парапетов массивных массой

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 42-01-019-2 | до 3 т | 128029,77 | 2271,09 | 7397,97 | 739,86 | 118360,71 | 238,56 |
| 42-01-019-3 | свыше 3 т | 110497,24 | 927,63 | 2995,99 | 293,60 | 106573,62 | 97,44 |
| 42-01-019-4 | Установка противофильтрационных досок массивной массой свыше 0,1 т | 302299,45 | 12303,20 | 29750,76 | 3072,43 | 260245,49 | 1456,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленкиИзмеритель: 100 м² экрана

| | | | | | | | |
|-------------|---|------------|-------|-------|------|------------|------|
| 42-01-020-1 | Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки | 2820117,38 | 30,79 | 20,59 | 6,67 | 2820066,00 | 3,61 |
|-------------|---|------------|-------|-------|------|------------|------|

ТАБЛИЦА 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сеченияИзмеритель: 100 м³ железобетонного шпунта в конструкции

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 42-01-021-1 | Подводное крепление откосов при погружении шпунта с плавучей установки вибропогружателем | 324517,79 | 5886,90 | 39109,62 | 2752,07 | 279521,27 | 633,00 |
|-------------|--|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|

Подводное крепление откосов при погружении шпунта с береговой установки

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 42-01-021-2 | вибропогружателем | 288991,21 | 5394,00 | 19218,38 | 1588,48 | 264378,83 | 580,00 |
| 42-01-021-3 | дизель-молотом | 314784,69 | 5564,08 | 42814,72 | 2413,93 | 266405,89 | 628,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-022. Крепление откосов хвостяными тюфякамиИзмеритель: 100 м² тюфяка

| Крепление откосов хвостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом надводными, | | | | | | | |
|---|--------|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 42-01-022-1 | 350 мм | 36604,68 | 1174,36 | 543,30 | 70,78 | 34887,02 | 149,22 |
| 42-01-022-2 | 500 мм | 51457,73 | 1427,22 | 769,05 | 100,19 | 49261,46 | 181,35 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом подводными при вязке

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-01-022-3 | на стапеле, 350 мм | 40161,14 | 2479,46 | 1074,56 | 120,19 | 36607,12 | 309,16 |
| 42-01-022-4 | на стапеле, 500 мм | 56502,69 | 2853,36 | 1547,37 | 161,03 | 52101,96 | 355,78 |
| 42-01-022-5 | на стапеле, 700 мм | 72884,51 | 3140,23 | 2071,62 | 205,46 | 67672,66 | 391,55 |
| 42-01-022-6 | на стапеле, 1000 мм | 98110,44 | 3609,00 | 2964,22 | 276,77 | 91537,22 | 450,00 |
| 42-01-022-7 | над майнай, 500 мм | 59220,02 | 2187,86 | 764,99 | 99,66 | 56267,17 | 278,00 |
| 42-01-022-8 | над майнай, 700 мм | 75323,67 | 2486,92 | 998,88 | 130,13 | 71837,87 | 316,00 |
| 42-01-022-9 | над майнай, 1000 мм | 100017,76 | 2959,12 | 1356,21 | 176,69 | 95702,43 | 376,00 |

ТАБЛИЦА 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

Крепление стенками высотой 0,3 м из

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-023-1 | досок в грунтах 1-2 группы | 1166,07 | 202,91 | 101,17 | 12,91 | 861,99 | 25,30 |
| 42-01-023-2 | щитов в грунтах 1-2 группы | 1549,57 | 187,31 | 110,82 | 14,07 | 1251,44 | 23,80 |
| 42-01-023-3 | плетня в грунтах 1-2 группы | 909,10 | 173,13 | 53,17 | 6,67 | 682,80 | 21,40 |
| 42-01-023-4 | плетня в грунтах 3 группы | 941,60 | 205,63 | 53,17 | 6,67 | 682,80 | 25,20 |

ТАБЛИЦА 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-024-1 | Устройство стенок высотой 0,3 м из досок в грунтах 1-2 группы | 2294,63 | 405,01 | 199,53 | 25,50 | 1690,09 | 50,50 |
|-------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|

Устройство стенок высотой 0,3 м из щитов в грунтах 1-2 группы

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-024-2 | без распорок | 3046,02 | 375,40 | 222,38 | 28,25 | 2448,24 | 47,70 |
| 42-01-024-3 | с распорками | 3434,71 | 507,62 | 321,66 | 41,16 | 2605,43 | 64,50 |

Устройство стенок высотой 0,3 м из плетня в грунтах

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 42-01-024-4 | 1-2 группы без распорок | 1819,56 | 349,49 | 108,12 | 13,54 | 1361,95 | 43,20 |
| 42-01-024-5 | 3 группы без распорок | 1512,83 | 42,76 | 108,12 | 13,54 | 1361,95 | 5,24 |
| 42-01-024-6 | 1-2 группы с распорками | 2008,53 | 380,23 | 134,95 | 16,93 | 1493,35 | 47,00 |
| 42-01-024-7 | 3 группы с распорками | 2085,26 | 456,96 | 134,95 | 16,93 | 1493,35 | 56,00 |

ТАБЛИЦА 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг

Измеритель: 100 м³ конструкций (нормы 1-5); 1000 м² покрытий (нормы 6-17)

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 42-02-001-1 | Укладка камня массой 500-2500 кг с берега гусеничным краном в закрытой акватории | 840,83 | 28,31 | 812,52 | 41,79 | - | 3,63 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-001-2 | Укладка камня массой 500-2500 кг с берега плавучим краном в закрытой акватории | 5726,41 | 35,41 | 5691,00 | 382,47 | - | 4,54 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |

Укладка камня массой 500-2500 кг плавучим краном с барж

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|----------|--------|-------|------|
| 42-02-001-3 | несамоходных в закрытой акватории | 7288,58 | 64,19 | 7224,39 | 528,79 | - | 8,23 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-001-4 | самоходных в закрытой акватории | 11212,23 | 64,19 | 11148,04 | 939,29 | - | 8,23 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-001-5 | Укладка камня массой 500-2500 кг с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) | 6333,45 | 35,41 | 6298,04 | 688,12 | - | 4,54 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------|------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Укладка камня массой 500-2500 кг плавучим краном с барж | | | | | | | |
| 42-02-001-6 408-9011 | самоходных у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, м ³ | 16766,27 - | 64,19 - | 16702,08 - | 1416,34 - | - 100,0 | 8,23 - |
| 42-02-001-7 408-9011 | несамоходных у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, м ³ | 10534,61 - | 64,19 - | 10470,42 - | 1140,10 - | - 100,0 | 8,23 - |

ТАБЛИЦА 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кгИзмеритель: 100 м² откосов**Выкладка откосов камнем массой до 150 кг**

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|----------|--------|----------|---------|---|-------|
| 42-02-002-1 | под водой в закрытой акватории | 14707,23 | 251,63 | 14455,60 | 2584,91 | - | 32,26 |
| 42-02-002-2 | над водой в закрытой акватории | 132,60 | 132,60 | - | - | - | 17,00 |

ТАБЛИЦА 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работИзмеритель: 100 м³ конструкций (нормы 1-5); 1000 м² покрытий (нормы 6-17)**Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ на первый км**

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|--------|-------|---|---|
| 42-02-003-1 | в закрытой акватории баржами несамоходными | 259,37 | - | 259,37 | 31,32 | - | - |
| 42-02-003-2 | в закрытой акватории баржами самоходными | 351,50 | - | 351,50 | 39,15 | - | - |
| 42-02-003-3 | у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными | 401,08 | - | 401,08 | 49,51 | - | - |
| 42-02-003-4 | у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными | 728,90 | - | 728,90 | 52,27 | - | - |

Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ на каждый последующий км

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|--------|-------|---|---|
| 42-02-003-5 | в закрытой акватории баржами несамоходными | 70,10 | - | 70,10 | 8,46 | - | - |
| 42-02-003-6 | в закрытой акватории баржами самоходными | 95,00 | - | 95,00 | 10,58 | - | - |
| 42-02-003-7 | у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными | 108,40 | - | 108,40 | 13,44 | - | - |
| 42-02-003-8 | у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными | 197,00 | - | 197,00 | 14,07 | - | - |

ТАБЛИЦА 42-02-004. Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду

Измеритель: тетрапод

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду в закрытой акватории

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|
| 42-02-004-1 403-9130 | с берега гусеничным краном Тетраподы, шт. | 157,07 - | 5,53 - | 151,54 - | 19,36 - | - 1,0 | 0,66 - |
| 42-02-004-2 403-9130 | с берега плавучим краном Тетраподы, шт. | 384,61 - | 5,95 - | 378,66 - | 36,82 - | - 1,0 | 0,71 - |
| 42-02-004-3 403-9130 | плавучим краном с барж несамоходных Тетраподы, шт. | 457,48 - | 8,72 - | 448,76 - | 43,48 - | - 1,0 | 1,04 - |
| 42-02-004-4 403-9130 | плавучим краном с барж самоходных Тетраподы, шт. | 635,46 - | 8,72 - | 626,74 - | 62,10 - | - 1,0 | 1,04 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | в т. ч. оплата труда машинистов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду у открытого побережья (открытого рейда) | | | | | | | |
| 42-02-004-5 403-9130 | с берега плавучим краном Тетраподы, шт. | 455,89 | 5,95 | 449,94 | 42,74 | - 1,0 | 0,71 |
| 42-02-004-6 403-9130 | плавучим краном с барж самоходных Тетраподы, шт. | 931,14 | 8,72 | 922,42 | 75,75 | - 1,0 | 1,04 |
| 42-02-004-7 403-9130 | плавучим краном с барж несамоходных Тетраподы, шт. | 650,42 | 8,80 | 641,62 | 63,48 | - 1,0 | 1,05 |

ТАБЛИЦА 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой

Измеритель: тетрапод

| Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории | | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------|-------|----------|------|
| 42-02-005-1 403-9130 | с берега гусеничным краном Тетраподы, шт. | 86,07 | 5,53 | 80,54 | 6,67 | - 1,0 | 0,66 |
| 42-02-005-2 403-9130 | с берега плавучим краном Тетраподы, шт. | 299,41 | 5,95 | 293,46 | 21,58 | - 1,0 | 0,71 |
| 42-02-005-3 403-9130 | плавучим краном с барж самоходных Тетраподы, шт. | 550,34 | 8,80 | 541,54 | 46,87 | - 1,0 | 1,05 |
| 42-02-005-4 403-9130 | плавучим краном с барж несамоходных Тетраподы, шт. | 372,28 | 8,72 | 363,56 | 28,25 | - 1,0 | 1,04 |
| Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда) | | | | | | | |
| 42-02-005-5 403-9130 | с берега плавучим краном Тетраподы, шт. | 326,29 | 5,95 | 320,34 | 35,13 | - 1,0 | 0,71 |
| 42-02-005-6 403-9130 | плавучим краном с барж самоходных Тетраподы, шт. | 801,54 | 8,72 | 792,82 | 68,14 | - 1,0 | 1,04 |
| 42-02-005-7 403-9130 | плавучим краном с барж несамоходных Тетраподы, шт. | 520,82 | 8,80 | 512,02 | 55,86 | - 1,0 | 1,05 |

ТАБЛИЦА 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 100 тетраподов

| Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой до | | | | | | | |
|---|--|---------|---|---------|--------|---|---|
| 42-02-006-1 | 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами | 364,52 | - | 364,52 | 44,01 | - | - |
| 42-02-006-2 | 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами | 1058,51 | - | 1058,51 | 127,81 | - | - |
| 42-02-006-3 | 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 563,68 | - | 563,68 | 69,62 | - | - |
| 42-02-006-4 | 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 1636,84 | - | 1636,84 | 202,29 | - | - |
| 42-02-006-5 | 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 1024,40 | - | 1024,40 | 73,43 | - | - |
| 42-02-006-6 | 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 2974,70 | - | 2974,70 | 213,08 | - | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой до | | | | | | | |
| 42-02-006-7 | 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами | 80,62 | - | 80,62 | 9,73 | - | - |
| 42-02-006-8 | 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами | 245,35 | - | 245,35 | 29,62 | - | - |
| 42-02-006-9 | 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 124,66 | - | 124,66 | 15,45 | - | - |
| 42-02-006-10 | 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами | 379,40 | - | 379,40 | 46,87 | - | - |
| 42-02-006-11 | 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 226,55 | - | 226,55 | 16,19 | - | - |
| 42-02-006-12 | 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами | 689,50 | - | 689,50 | 49,41 | - | - |

ТАБЛИЦА 42-02-007. Наброска массивов с берега

Измеритель: шт.

| Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т, до | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------|---------|-------|-----|------|
| 42-02-007-1 | 10 гусеничным краном | 82,29 | 5,45 | 76,84 | 6,67 | - | 0,65 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-007-2 | 10 плавучим краном | 366,80 | 5,95 | 360,85 | 26,98 | - | 0,71 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-007-3 | 50 плавучим краном | 986,45 | 11,90 | 974,55 | 76,81 | - | 1,42 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т, до | | | | | | | |
| 42-02-007-4 | 10 плавучим краном | 410,19 | 5,95 | 404,24 | 42,53 | - | 0,71 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-007-5 | 50 плавучим краном | 1812,80 | 11,90 | 1800,90 | 76,71 | - | 1,42 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

ТАБЛИЦА 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж

Измеритель: шт.

| Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой, т, до | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|---------|--------|-----|------|
| 42-02-008-1 | 15 | 581,75 | 8,72 | 573,03 | 54,80 | - | 1,04 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-008-2 | 100 | 1833,48 | 17,18 | 1816,30 | 160,39 | - | 2,05 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-008-3 | Наброска массивов плавучими кранами самоходных барж в закрытой акватории массой, т, до 15 | 655,65 | 8,72 | 646,93 | 56,50 | - | 1,04 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т, до | | | | | | | |
| 42-02-008-4 | 15 | 653,40 | 8,72 | 644,68 | 68,88 | - | 1,04 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-008-5 | 100 | 3109,58 | 17,18 | 3092,40 | 163,36 | - | 2,05 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-008-6 | Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т, до 15 | 825,00 | 8,72 | 816,28 | 63,48 | - | 1,04 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

ТАБЛИЦА 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 массивов, т, до

| | | | | | | | |
|-------------|--|-------|---|-------|------|---|---|
| 42-02-009-1 | 15 | 14,02 | - | 14,02 | 1,69 | - | - |
| 42-02-009-2 | 50 | 40,50 | - | 40,50 | 4,23 | - | - |
| 42-02-009-3 | 100 | 89,10 | - | 89,10 | 9,31 | - | - |
| 42-02-009-4 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массивов, т, до 15 | 19,00 | - | 19,00 | 2,12 | - | - |

Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массивов, т, до

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|--------|-------|---|---|
| 42-02-009-5 | 15 | 21,68 | - | 21,68 | 2,65 | - | - |
| 42-02-009-6 | 50 | 60,20 | - | 60,20 | 6,67 | - | - |
| 42-02-009-7 | 100 | 132,44 | - | 132,44 | 14,71 | - | - |
| 42-02-009-8 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массивов, т, до 15 | 39,40 | - | 39,40 | 2,86 | - | - |

Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массивов, т, до

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|---|-------|------|---|---|
| 42-02-009-9 | 15 | 3,51 | - | 3,51 | 0,42 | - | - |
| 42-02-009-10 | 50 | 8,10 | - | 8,10 | 0,85 | - | - |
| 42-02-009-11 | 100 | 24,30 | - | 24,30 | 2,54 | - | - |
| 42-02-009-12 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массивов, т, до 15 | 4,75 | - | 4,75 | 0,53 | - | - |

Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массивов, т, до

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|---|-------|------|---|---|
| 42-02-009-13 | 15 | 5,42 | - | 5,42 | 0,63 | - | - |
| 42-02-009-14 | 50 | 12,04 | - | 12,04 | 1,38 | - | - |
| 42-02-009-15 | 100 | 36,12 | - | 36,12 | 4,02 | - | - |
| 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) массивов, т, до 15 | 9,85 | - | 9,85 | 0,74 | - | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ТАБЛИЦА 42-02-010. Установка упорного брусаИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

| Установка упорного бруса кранами плавучими | | | | | | | |
|---|--|-----------|---------|-----------|----------|-------|--------|
| 42-02-010-1 | насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 84827,95 | 1222,68 | 83605,27 | 9148,74 | - | 138,00 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-010-2 | в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 136386,17 | 750,26 | 135635,91 | 12683,30 | - | 84,68 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| Установка упорного бруса кранами гусеничными | | | | | | | |
| 42-02-010-3 | насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 8647,36 | 1072,06 | 7575,30 | 804,93 | - | 121,00 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-010-4 | в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 48010,41 | 680,80 | 47329,61 | 3182,46 | - | 76,84 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| Установка упорного бруса кранами плавучими | | | | | | | |
| 42-02-010-5 | насухо в закрытой акватории | 76169,22 | 489,07 | 75680,15 | 5158,49 | - | 55,20 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-010-6 | в воду в закрытой акватории | 112952,35 | 743,80 | 112208,55 | 10738,81 | - | 83,95 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| Установка упорного бруса кранами гусеничными | | | | | | | |
| 42-02-010-7 | насухо в закрытой акватории | 8647,36 | 1072,06 | 7575,30 | 804,93 | - | 121,00 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-010-8 | в воду в закрытой акватории | 34705,21 | 680,80 | 34024,41 | 5465,20 | - | 76,84 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |

ТАБЛИЦА 42-02-011. Установка плитИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

| Установка плит кранами плавучими | | | | | | | |
|---|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 42-02-011-1 | насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 20715,87 | 382,13 | 20333,74 | 2231,00 | - | 45,60 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-011-2 | в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 31194,80 | 260,20 | 30934,60 | 2908,65 | - | 31,05 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| Установка плит кранами гусеничными | | | | | | | |
| 42-02-011-3 | насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 2613,03 | 319,70 | 2293,33 | 251,80 | - | 38,15 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 42-02-011-4 | в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 10428,68 | 236,74 | 10191,94 | 719,12 | - | 28,25 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные, м ³ | - | - | - | - | 100,0 | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | в т. ч. оплата труда машинистов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка плит кранами плавучими | | | | | | | |
| 42-02-011-5 440-9006 | насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, м ³ | 18852,17 | 388,83 | 18463,34 | 1289,28 | - 100,0 | 46,40 - |
| 42-02-011-6 440-9006 | в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, м ³ | 25960,95 | 262,46 | 25698,49 | 2474,03 | - 100,0 | 31,32 - |
| Установка плит кранами гусеничными | | | | | | | |
| 42-02-011-7 440-9006 | насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, м ³ | 2621,83 | 328,50 | 2293,33 | 251,80 | - 100,0 | 39,20 - |
| 42-02-011-8 440-9006 | в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, м ³ | 7748,27 | 238,83 | 7509,44 | 1179,35 | - 100,0 | 28,50 - |
| ТАБЛИЦА 42-02-012. Крепление берега массивами в закрытой акватории | | | | | | | |
| Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до | | | | | | | |
| 42-02-012-1 403-9080 | 3 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, шт. | 65,79 | 8,55 | 57,24 | 6,14 | - 1,0 | 1,02 - |
| 42-02-012-2 403-9080 | 3 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 578,74 | 10,06 | 568,68 | 38,93 | - 1,0 | 1,20 - |
| 42-02-012-3 403-9080 | 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, шт. | 108,44 | 17,93 | 90,51 | 4,66 | - 1,0 | 2,14 - |
| 42-02-012-4 403-9080 | 15 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 577,11 | 20,61 | 556,50 | 37,45 | - 1,0 | 2,46 - |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до | | | | | | | |
| 42-02-012-5 403-9080 | 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, шт. | 83,26 | 10,73 | 72,53 | 7,72 | - 1,0 | 1,28 - |
| 42-02-012-6 403-9080 | 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 742,01 | 12,82 | 729,19 | 49,83 | - 1,0 | 1,53 - |
| 42-02-012-7 403-9080 | 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, шт. | 132,62 | 17,43 | 115,19 | 5,92 | - 1,0 | 2,08 - |
| 42-02-012-8 403-9080 | 15 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 723,61 | 20,11 | 703,50 | 47,29 | - 1,0 | 2,40 - |
| Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой кранами | | | | | | | |
| 42-02-012-9 403-9080 | гусеничными Массивы бетонные, шт. | 333,38 | 23,72 | 309,66 | 19,89 | - 1,0 | 2,83 - |
| 42-02-012-10 403-9080 | плавучими Массивы бетонные, шт. | 1594,62 | 28,24 | 1566,38 | 108,23 | - 1,0 | 3,37 - |
| Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой до | | | | | | | |
| 42-02-012-11 403-9080 | 5 т с установкой кранами гусеничными Массивы бетонные, шт. | 105,15 | 13,32 | 91,83 | 9,73 | - 1,0 | 1,59 - |
| 42-02-012-12 403-9080 | 5 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 946,67 | 16,09 | 930,58 | 63,37 | - 1,0 | 1,92 - |
| 42-02-012-13 403-9080 | 20 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные, шт. | 1398,31 | 23,97 | 1374,34 | 100,72 | - 1,0 | 2,86 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ТАБЛИЦА 42-02-013. Крепление берега массивами с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: шт.

| Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) массивами | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|---------|--------|-----|------|
| 42-02-013-1 403-9080 | прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму Массивы бетонные, шт. | 638,10 | 10,06 | 628,04 | 68,88 | - | 1,20 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-013-2 403-9080 | прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму Массивы бетонные, шт. | 636,47 | 20,61 | 615,86 | 67,39 | - | 2,46 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-013-3 403-9080 | одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму Массивы бетонные, шт. | 818,17 | 12,82 | 805,35 | 88,13 | - | 1,53 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-013-4 403-9080 | одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму Массивы бетонные, шт. | 798,65 | 20,11 | 778,54 | 85,06 | - | 2,40 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-013-5 403-9080 | многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос Массивы бетонные, шт. | 1754,78 | 28,24 | 1726,54 | 188,85 | - | 3,37 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) лекальными волноотбойными стенками массой до | | | | | | | |
| 42-02-013-6 403-9080 | 5 т плавучими кранами 15-16 т Массивы бетонные, шт. | 1044,28 | 16,26 | 1028,02 | 112,47 | - | 1,94 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-013-7 403-9080 | 20 т плавучими кранами 100 т Массивы бетонные, шт. | 2521,81 | 23,97 | 2497,84 | 110,14 | - | 2,86 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |

ТАБЛИЦА 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 42-02-014-1 | Омоноличивание стыка плит | 97815,94 | 2010,36 | 7744,67 | 797,20 | 88060,91 | 241,92 |
|-------------|---------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|

ТАБЛИЦА 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и ограждительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

Измеритель: шт.

| Установка в берегоукрепительных и ограждительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|---------|--------|-----|------|
| 42-02-015-1 403-9080 | прямоугольных в закрытой акватории с берега Массивы бетонные, шт. | 1559,48 | 17,18 | 1542,30 | 134,15 | - | 2,05 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-2 403-9080 | прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных Массивы бетонные, шт. | 2578,29 | 22,88 | 2555,41 | 240,48 | - | 2,73 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-3 403-9080 | трапециoidalных в закрытой акватории с берега Массивы бетонные, шт. | 1559,48 | 17,18 | 1542,30 | 134,15 | - | 2,05 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-4 403-9080 | трапециoidalных в закрытой акватории с барж несамоходных Массивы бетонные, шт. | 2604,96 | 23,05 | 2581,91 | 242,39 | - | 2,75 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-5 403-9080 | прямоугольных у открытого побережья с берега Массивы бетонные, шт. | 2826,08 | 17,18 | 2808,90 | 122,83 | - | 2,05 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-6 403-9080 | прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных Массивы бетонные, шт. | 4327,96 | 22,88 | 4305,08 | 232,23 | - | 2,73 |
| | | - | - | - | - | 1,0 | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-015-7 | трапецидальных у открытого побережья с берега | 2826,08 | 17,18 | 2808,90 | 122,83 | - | 2,05 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-015-8 | трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных | 4376,13 | 23,05 | 4353,08 | 234,24 | - | 2,75 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

ТАБЛИЦА 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

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|---------|--------|-----|------|
| 42-02-016-1 | двухъярусного первого яруса массой до 100 т | 4114,97 | 13,67 | 4101,30 | 183,99 | - | 1,42 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-016-2 | двухъярусного второго яруса массой до 100 т | 3834,82 | 12,52 | 3822,30 | 171,50 | - | 1,30 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-016-3 | шатрового блоками массой до 60 т | 5078,39 | 28,49 | 5049,90 | 226,52 | - | 3,34 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 42-02-016-4 | шатрового вкладышами массой до 60 т | 1613,76 | 23,46 | 1590,30 | 71,31 | - | 2,75 |
| 403-9080 | Массивы бетонные, шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

ТАБЛИЦА 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)Измеритель: 100 м³ полости

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|----------|--------|-------|------|
| 42-02-017-1 | Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) | 14013,94 | 71,14 | 13942,80 | 951,57 | - | 8,34 |
| 408-9011 | Камень бутовый, м ³ | - | - | - | - | 103,0 | - |

ТАБЛИЦА 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсамИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 42-02-018-1 | Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам | 19282,70 | 2399,49 | 11253,83 | 1162,11 | 5629,38 | 291,20 |
| 401-9001 | Бетон, м ³ | - | - | - | - | 102,0 | - |

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена, руб. |
|--|---|----------|---------------------|
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН | | | |
| 01 0201 | Прицепы тракторные 2 т | маш.-ч | 4,01 |
| 01 0311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 77,2 |
| 01 0312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 83,1 |
| 02 1116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 133,7 |
| 02 1141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 112,0 |
| 02 1243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 102,4 |
| 02 1244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 205,7 |
| 02 1246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т | маш.-ч | 290,5 |
| 02 1439 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 102,5 |
| 04 0102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,1 |
| 04 0202 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 14,0 |
| 04 0502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,1 |
| 04 0504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,2 |
| 05 0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 90,0 |
| 06 1001 | Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 240,4 |
| 07 0149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,0 |
| 08 0101 | Виброформы для каналов глубиной до 1 м | маш.-ч | 124,42 |
| 08 0102 | Виброформы для каналов глубиной 1,5 м | маш.-ч | 157,51 |
| 08 0190 | Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной 1,5 м | маш.-ч | 270,0 |
| 08 0200 | Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м | маш.-ч | 450,0 |
| 08 0300 | Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м | маш.-ч | 930,0 |
| 11 0900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 10,6 |
| 11 1100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 1,9 |
| 11 1301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,5 |
| 12 0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 120,0 |
| 12 1011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 30,0 |
| 14 0301 | Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т | маш.-ч | 190,0 |
| 14 0401 | Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т | маш.-ч | 35,0 |
| 21 0101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 70,5 |
| 21 0102 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т | маш.-ч | 125,0 |
| 21 0110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 475,0 |
| 21 0120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | 90,0 |
| 21 0121 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т | маш.-ч | 150,0 |
| 21 0130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т | маш.-ч | 985,0 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена, руб. |
|-------------|---|----------|---------------------|
| 21 0201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.) | маш.-ч | 280,0 |
| 21 0202 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 (400) кВт (л.с.) | маш.-ч | 379,0 |
| 21 0211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.) | маш.-ч | 452,0 |
| 21 0301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.) | маш.-ч | 355,0 |
| 21 0306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.) | маш.-ч | 540,0 |
| 21 0506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 1050,0 |
| 21 0507 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т | маш.-ч | 1200,0 |
| 21 0520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 710,0 |
| 21 0521 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т | маш.-ч | 2250,0 |
| 23 0103 | Баржи 300 т | маш.-ч | 110,0 |
| 23 0201 | Буксиры 110 (150) кВт (л.с.) | маш.-ч | 170,5 |
| 23 0301 | Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с.) | маш.-ч | 90,3 |
| 23 0401 | Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.) | маш.-ч | 74,0 |
| 23 0701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 424,0 |
| 24 0904 | Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т | маш.-ч | 120,0 |
| 25 3000 | Растворонагнетатели | маш.-ч | 15,1 |
| 33 0803 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 25,0 |
| 40 0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 75,4 |
| 40 0003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 77,0 |
| 40 0004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 89,5 |

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

| | | | |
|----------|---|-------------------|---------|
| 101 0074 | Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30 | т | 1525,5 |
| 101 0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 38400,0 |
| 101 0196 | Герметик марки 5Ф-13К | кг | 71,84 |
| 101 0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 6,22 |
| 101 0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 3997,5 |
| 101 0589 | Масла креозотовые | т | 2460,0 |
| 101 0593 | Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная | т | 12486,0 |
| 101 0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5 | кг | 74,58 |
| 101 0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 5989,0 |
| 101 0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 4455,2 |
| 101 0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 12242,0 |
| 101 0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 10200,0 |
| 101 0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 13,56 |
| 101 0857 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-3006 | м ² | 6,78 |
| 101 0986 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0 | т | 5085,0 |
| 101 1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4041,7 |
| 101 1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 9750,0 |
| 101 1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 12650,0 |
| 101 1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт | т | 1740,0 |
| 101 1628 | Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм | т | 5763,0 |
| 101 1642 | Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм | т | 5763,0 |
| 101 1646 | Швеллеры, марка стали ВСт3пс5 N 16 | т | 6423,2 |
| 101 1668 | Рогожа | м ² | 10,2 |
| 101 1782 | Ткань мешочная | 10 м ² | 84,75 |
| 101 1805 | Гвозди строительные | т | 11978,0 |
| 101 9211 | Резиновая крошка | кг | 4,21 |
| 101 9866 | Опалубка металлическая (амортизация) | комплект | |
| 102 0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород: для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | м ³ | 558,33 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена, руб. |
|-------------|---|----------------|---------------------|
| 102 0013 | Лесоматериалы круглые хвойных пород: жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см | м ³ | 400,0 |
| 102 0020 | Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см | м ³ | 365,0 |
| 102 0029 | Пиломатериалы хвойных пород брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта | м ³ | 1553,0 |
| 102 0031 | Пиломатериалы хвойных пород брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта | м ³ | 2308,0 |
| 102 0043 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм I сорта | м ³ | 2308,0 |
| 102 0046 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм IV сорта | м ³ | 1036,7 |
| 102 0053 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м ³ | 1100,0 |
| 102 0057 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 1155,0 |
| 102 0077 | Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 832,7 |
| 102 0116 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | м ³ | 1233,0 |
| 102 0120 | Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | м ³ | 1247,0 |
| 104 9030-1 | Маты битумные толщиной 30 мм | м ² | 22,5 |
| 105 0002 | Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 22 мм | т | 10130,0 |
| 105 0030 | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм длиной 205-280 мм | т | 6438,3 |
| 105 0032 | Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 4911,8 |
| 105 0043 | Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50 | т | 5205,4 |
| 105 0057 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50 марка стали М74 | м | 236,5 |
| 105 0072 | Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип | шт. | 138,3 |
| 106 0001 | Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3,6 диаметр 16 мм | т | 18450,0 |
| 106 0007 | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок | т | 7820,0 |
| 106 0009 | Накладки для рельсов типа Р-18 | шт. | 16,7 |
| 106 0013 | Рельсы железнодорожные типа Р-18 | т | 4570,0 |
| 106 0020 | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные тип 2 | шт. | 72,6 |
| 113 0003 | Ацетон технический сорт I | т | 7716,7 |
| 113 0307 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | т | 23500,0 |
| 113 0335 | Лак этиловый | т | 6309,2 |
| 113 0369 | Лак фуриловый ФЛ-1 | т | 95134,0 |
| 201 0756 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы выше 0,1 до 0,5 т | т | 7712,0 |
| 201 0757 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы выше 0,5 до 1 т | т | 7008,5 |
| 201 0768 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы: до 0,5 т | т | 8128,0 |
| 203 0500 | Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций: щиты: ШД 1.2x0.4, размером 1200x400x172 мм | м ² | 190,0 |
| 203 0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 35,53 |
| 204 0012 | Горячекатаная арматурная сталь: периодического профиля класса А-II диаметром, мм: 12 | т | 5950,0 |
| 204 0014 | Горячекатаная арматурная сталь: периодического профиля класса А-II диаметром, мм: 16-18 | т | 5650,0 |
| 204 0015 | Горячекатаная арматурная сталь: периодического профиля класса А-II диаметром, мм: 20-22 | т | 5650,0 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена, руб. |
|-------------|--|----------------|---------------------|
| 204 0100 | Арматура горячекатаная класса А-І, А-ІІ, А-ІІІ для монолитных железобетонных конструкций | т | 5650,0 |
| 204 9086 | Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром 12-14 мм | т | 7200,0 |
| 401 0029 | Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс: В 25 (М300) | м ³ | 680,0 |
| 401 0049 | Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс: В 25 (М300) | м ³ | 700,0 |
| 401 0069 | Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 25 (М300) | м ³ | 720,0 |
| 401 9001 | Бетон | м ³ | - |
| 402 0004 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100 | м ³ | 519,8 |
| 402 0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый цементный: 1: 3 | м ³ | 497,0 |
| 403 9080 | Массивы бетонные | шт. | - |
| 403 9130 | Тетраподы | шт. | - |
| 408 0011 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70 | м ³ | 118,6 |
| 408 0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция, мм: 40-70 | м ³ | 108,4 |
| 408 0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция, мм: 20-40 | м ³ | 118,6 |
| 408 0121 | Песок природный для строительных работ: повышенной крупности и крупный | м ³ | 59,99 |
| 408 0216 | Камень бутовый марка: 400 | м ³ | 208,0 |
| 408 0217 | Камень бутовый марка: 300 | м ³ | 203,4 |
| 408 9011 | Камень бутовый | м ³ | - |
| 411 0001 | Вода | м ³ | 2,44 |
| 414 0472 | Хворост | м ³ | 350,0 |
| 440 9006 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | - |
| 440 9006-3 | Упоры анкерные М200 массой до 2,0 т | м ³ | 1540,0 |
| 440 9006-4 | Упоры анкерные М200 массой свыше 2,0 т | м ³ | 1364,0 |
| 440 9006-5 | Парапеты из отдельных панелей и стоек М200 массой до 1,0 т | м ³ | 1630,0 |
| 440 9006-6 | Парапеты массивные М200 массой до 3,0 т | м ³ | 1170,0 |
| 440 9006-7 | Парапеты массивные М200 массой свыше 3,0 т | м ³ | 1060,0 |
| 440 9006-8 | Доски противофильтрационные М300 массой свыше 0,1 т | м ³ | 2120,0 |
| 441 4001 | Шпунт тавровый для причальных набережных | м ³ | 2390,0 |
| 445 2001 | Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна | м ³ | 896,9 |
| 445 3120 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ | м ³ | 1382,9 |
| 537 0488 | Канат стальной круглый двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19 (1+6+6/6)+1 о.с. светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кг/мм ²) и менее, диаметром, мм: 14 | 10 м | 164,0 |
| 542 0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Техническая часть | 3 |
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Правила исчисления объемов работ | 4 |
| 3. Коэффициенты к единичным расценкам | 4 |
| ТАБЛИЦА 42-01-001 Крепление откосов скальной породой или камнем | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную | 5 |
| ТАБЛИЦА 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами | 6 |
| ТАБЛИЦА 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном | 6 |
| ТАБЛИЦА 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком | 6 |
| ТАБЛИЦА 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом | 6 |
| ТАБЛИЦА 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов | 6 |
| ТАБЛИЦА 42-01-012 Бетонирование каналов вручную | 7 |
| ТАБЛИЦА 42-01-013 Установка арматуры | 7 |
| ТАБЛИЦА 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и стальфибробетонными плитами | 7 |
| ТАБЛИЦА 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами | 7 |
| ТАБЛИЦА 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру | 7 |
| ТАБЛИЦА 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-018 Установка анкерных упоров | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полистиленовой пленки | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-022 Крепление откосов хвостяными тюфяками | 8 |
| ТАБЛИЦА 42-01-023 Одностороннее крепление откосов каналов | 9 |
| ТАБЛИЦА 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов | 9 |
| ТАБЛИЦА 42-02-001 Укладка камня массой 500-2500 кг | 9 |
| ТАБЛИЦА 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг | 10 |
| ТАБЛИЦА 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ | 10 |
| ТАБЛИЦА 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду | 10 |
| ТАБЛИЦА 42-02-005 Укладка тетраподов массой до 15 т над водой | 11 |
| ТАБЛИЦА 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ | 11 |
| ТАБЛИЦА 42-02-007 Наброска массивов с берега | 12 |
| ТАБЛИЦА 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж | 12 |
| ТАБЛИЦА 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ | 13 |
| ТАБЛИЦА 42-02-010 Установка упорного бруса | 14 |
| ТАБЛИЦА 42-02-011 Установка плит | 14 |
| ТАБЛИЦА 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории | 15 |
| ТАБЛИЦА 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) | 16 |
| ТАБЛИЦА 42-02-014 Омоноличивание стыка плит | 16 |
| ТАБЛИЦА 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и ограждительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т | 16 |
| ТАБЛИЦА 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рэйде) | 17 |
| ТАБЛИЦА 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рэйда) | 17 |
| ТАБЛИЦА 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам | 17 |

ПРИЛОЖЕНИЕ.**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)..... 18**

| | |
|--|----|
| Эксплуатация строительных машин | 18 |
| Сметные цены на материальные ресурсы | 19 |

Заказ 901. Формат 60×84¹/₈. Объем 3,0 п. л. Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии ООО “Корина-оффсет”