СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-38-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

Приложения:
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2003 г.

ГУ МЦЦС

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-38
Каменные конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —13 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В.Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174

© Госстрой России, 2003 г.

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

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-38-2001

Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 08.10.2003г. №174

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРО-ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 38

Каменные конструкции гидротехнических сооружений

Книга 1

ФЕР-2001-38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-38-2001, книга 1, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входит раздел:

01. Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений.

В книгу 2 входит раздел:

02. Каменные морские отсыпи.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, банкетов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.2. Расценками предусмотрено применение:

а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов – камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

1.3. Расход на измеритель расценки определяется на основании проектных данных по формуле:

$$B = \frac{C_C}{C_K} \times B_{из} \times K,$$

где В - расход грунтов в плотном (естественном) со стоянии на принятый измеритель нормы;

C_C – плотность грунта в сооружении по проектным данным;

C_K – плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

$B_{из}$ – измеритель сметной нормы;

К – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение.

1.4. Расценками табл.01-001, 01-002 предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.1.3 настоящей Технической части.

Величина коэффициента К принимается равной: при отсыпке насухо (табл. 01-001) – 1,04; при отсыпке в реку (табл.01-002) при скорости течения воды до 1 м/с – 1,04, до 3 м/с – 1,08, св. 3 м/с – по проектным данным.

Расценки табл.01-002 предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3м/с к расценкам табл. 01-002 следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части; а при скорости течения воды св. 3м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

Затраты на рыхление, разработку скальных пород в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение расценками настоящего раздела не учтены и должны определяться дополнительно по соответствующим расценкам других сборников: на рыхление скальных пород – по расценкам сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы»; на разработку – по расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы» (без учета затрат «работы на отвале»).

В расценках табл. 01-001, 01-003, 01-004 затраты на транспортировку воды до сооружения и полив грунтов и материалов не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количество воды необходимо принимать по данным табл. 01-001, 01-003, 01-004.

При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок затраты на рыхление, разработку и транспортировку скальных – пород не должны учитываться.

1.5. В расценках табл. 01-001 предусмотрено послойное возведение сооружений при отсыпке скальной породы слоями толщиной до 1 м. При возведении сооружений слоями толщиной св. 1 до 2 м к стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты по пп.3.2. и 3.3. настоящей технической части, а при устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м – по п. 3.4. настоящей технической части.

1.6. При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, стоимость эксплуатации катков и тракторов, а также стоимость воды в расценках табл. 01-001 подлежат исключению, а к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты по пп.3.5., 3.6. и 3.7. настоящей технической части в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.7. В расценке 01-003-01 предусмотрено устройство переходных зон плотин их песчано-гравийной смеси (код 408-0205). Если по проектным данным материал переходных зон отличается от материала, учтенного расценкой, при составлении смет конкретный материал следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости песчано-гравийной смеси (код 408-0205).

В расценках таблиц 01-004, 01-005 учтен фильтрующий материал из щебня (код 408-0042). Если по проектным данным применяется другой фильтрующий материал, то при составлении смет конкретный материал учитывать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости щебня (код 408-0042).

В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их по табл. 01-003 определяется по формуле, приведенной в п.1.3 настоящей технической части с коэффициентом К, равным 1,02, а по табл.01-004, 01-005 расход грунтов принимается равным 100 $м^3$ в плотном (естественном) состоянии.

Затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяются в соответствии с п. 1.4 настоящей технической части.

1.8. В расценках табл. 01-005 предусмотрено устройство дренажных призм шириной по дну до 2 м. При устройстве призм шириной по дну св. 2 до 4 м к расценкам необходимо применять коэффициенты по п.3.8 настоящей технической части.

1.9. В расценках табл. 01-006 предусмотрена укладка дренажных труб с заделкой стыков цементным раствором. При укладке труб без заделки стыков к расценкам следует применять коэффициенты по п.3.9. настоящей технической части. При этом стоимость цементного раствора подлежит исключению.

1.10. Расценки табл. 01-002 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного указанными расценками. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

1.12. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим расценкам других сборников ФЕР в соответствии с проектными данными.

1.13. Расценками табл. 01-001 и 01-002 учтены затраты на устройство и содержание съездов,

въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим расценкам других сборников ФЕР на основании проектных данных.

1.14. Расценками табл. 01-004, 01-005 предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Затраты на устройство многослойных фильтров определяются послойно по тем же расценкам.

1.15. В расценках табл. 01-010 затраты по устройству перфораций в асбестоцементных трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в расценках настоящего сборника.

2.2. Учтенные в расценках материалы, а также установленный порядок определения расхода грунтов и скальных пород для разных условий отсыпки учитывают необходимые добавки на уплотнение, потери при транспортировке и укладке в сооружение, на вынос водой.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1.Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с	01-002	1,04	1,04	-
3.2. Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5м	01-001	-	0,87 0,81 (к бульдозерам)	-
3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2м	01-001	-	0,75 0,62 (к бульдозерам)	-
3.4.Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	01-001	-	0,49 0,39 (к бульдозерам)	-
3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	01-001	0,35	0,81	-
3.6. То же св. 1,5 до 2 м	01-001	0,35	0,62	-
3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	01-001	0,35	0,39	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м	01-005	0,54	0,54	-
3.9. Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (стоимость цементного раствора подлежит исключению)	01-006	0,84	0,81 (к кранам)	0,74 (к проволоке и каболке)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 38-01-001. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН КАМЕННО-НАБРОСНЫХ, ПРИЗМ, ПРИГРУЗОК, БАНКЕТОВ, ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ОТСЫПКЕ НАСУХО							
Измеритель: **1000 м3 наброски**							
38-01-001-01 *(407-9290)*	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо *Скальная порода.* *(М3)*	2867.31	129.90	2005.41	371.38	732.00 (Проект)	15.65
ТАБЛИЦА 38-01-002. УСТРОЙСТВО КАМЕННЫХ ОТСЫПЕЙ БАНКЕТОВ И ПРИЗМ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ ОТСЫПКЕ В ВОДУ							
Измеритель: **1000 м3 наброски**							
Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:							
38-01-002-01 *(407-9290)*	с барж *Скальная порода.* *(М3)*	11398.72	-	11398.72	1706.17	- (Проект)	-
38-01-002-02 *(407-9290)*	автосамосвалами пионерным способом *Скальная порода.* *(М3)*	1048.70	43.21	1005.49	213.84	- (Проект)	5.54
ТАБЛИЦА 38-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН ПЛОТИН							
Измеритель: **1000 м3 переходной зоны**							
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	96974.35	135.54	1527.82	175.30	95310.99	16.61
ТАБЛИЦА 38-01-004. УСТРОЙСТВО В СООРУЖЕНИЯХ ФИЛЬТРОВ ДРЕНАЖЕЙ							
Измеритель: **100 м3 фильтра**							
Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных:							
38-01-004-01	в основаниях	21604.44	150.80	251.36	43.37	21202.28	18.48
Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с уклоном:							
38-01-004-02	1:3 и положе	21465.36	209.12	289.28	61.20	20966.96	25.41
38-01-004-03	круче, чем 1:3	22874.51	583.75	1323.80	184.41	20966.96	69.66
Устройство в сооружениях фильтров дренажей ленточных при подаче материалов:							
38-01-004-04	вручную	24148.65	3045.12	4.52	-	21099.01	384.00
38-01-004-05	кранами	25332.09	1951.82	2281.26	317.52	21099.01	248.64
ТАБЛИЦА 38-01-005. ОТСЫПКА ПРИЗМ ДЛЯ ТРУБЧАТОГО ДРЕНАЖА							
Измеритель: **100 м3 дренажной призмы**							
Отсыпка призм для трубчатого дренажа:							
38-01-005-01	песчано-щебеночных (соотношение по проекту)	24422.18	1094.49	2386.66	332.64	20941.03	136.64
38-01-005-02	щебеночных	24191.71	1039.15	2171.34	302.40	20981.22	131.04
ТАБЛИЦА 38-01-006. УКЛАДКА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ИЗ ПОРИСТОГО БЕТОНА							
Измеритель: **100 м труб дренажа**							
38-01-006-01	Укладка дренажных труб из пористого бетона	48602.07	3340.35	15892.48	862.76	29369.24	391.60
ТАБЛИЦА 38-01-007. УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ БЕЗНАПОРНЫХ БЕЗ МУФТ							
Измеритель: **100 м труб дренажа**							
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:							
38-01-007-01	до 500 мм	32191.38	546.63	2169.15	133.54	29475.60	60.94
38-01-007-02	до 800 мм	56255.36	894.94	3554.82	219.84	51805.60	99.77
38-01-007-03	до 1000 мм	84109.64	1185.40	3876.04	236.39	79048.20	127.60
38-01-007-04	до 1200 мм	102110.70	1448.03	2633.97	320.22	98028.70	155.87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-007-05	до 1500 мм	135927.03	1854.53	2995.40	349.92	131077.10	197.29
38-01-007-06	до 2000 мм	206535.51	2166.47	3622.34	395.69	200746.70	227.81
ТАБЛИЦА 38-01-008. УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ БЕЗНАПОРНЫХ С МУФТАМИ							
Измеритель: **100 м труб дренажа**							
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:							
38-01-008-01 *(440-9145)*	до 400 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами.* *(М)*	5880.33	948.20	4872.35	305.69	59.78 (101.5)	110.00
38-01-008-02 *(440-9145)*	до 800 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами.* *(М)*	6940.36	1118.88	5707.12	354.64	114.36 (101.5)	129.80
38-01-008-03 *(440-9145)*	до 1000 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами.* *(М)*	8546.87	1384.42	6998.71	427.59	163.74 (101.5)	158.40
38-01-008-04 *(440-9145)*	до 1500 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами.* *(М)*	8800.84	2105.38	6455.31	763.16	240.15 (101.5)	240.89
ТАБЛИЦА 38-01-009. УКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ							
Измеритель: **100 м труб дренажа**							
Укладка керамических дренажных труб диаметром:							
38-01-009-01	300 мм	9188.63	400.30	1873.23	107.43	6915.10	53.02
38-01-009-02	400 мм	13840.96	653.87	2559.15	144.38	10627.94	85.25
38-01-009-03	500 мм	20537.29	945.92	3674.34	206.36	15917.03	124.30
ТАБЛИЦА 38-01-010. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ							
Измеритель: **100 м труб дренажа**							
Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром:							
38-01-010-01	300 мм	9042.66	264.35	1179.30	70.96	7599.01	32.12
38-01-010-02	400 мм	14605.81	396.52	1756.71	105.50	12452.58	48.18

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	142.61	14.40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	153.97	14.40
021116	Краны на автомобильном ходу на гидроэнергетическом строительстве 10 т	МАШ-Ч	133.69	13.50
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	МАШ-Ч	96.80	13.50
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	67.71	14.40
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	МАШ-Ч	39.80	–
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	МАШ-Ч	68.98	–
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	МАШ-Ч	308.21	14.40
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	МАШ-Ч	156.32	14.40
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	МАШ-Ч	206.01	14.40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	МАШ-Ч	30.00	–
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	МАШ-Ч	182.81	11.60
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	МАШ-Ч	182.80	11.60
230103	Баржи 300 т	МАШ-Ч	51.65	5.93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	267.72	39.41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	1412.50
101-0311	Каболка	Т	30030.00
101-0817	Проволока светлая диаметром 1.6 мм	Т	9503.70
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М3	1100.00
103-0731	Муфты асбестоцементные диам.300 мм	ШТ	21.75
103-0732	Муфты асбестоцементные диам.400 мм	ШТ	25.00
103-0736	Трубы керамические диам.300 мм	М	65.20
103-0738	Трубы керамические диам.400 мм	М	100.33
103-0740	Трубы керамические диам.500 мм	М	150.96
103-9102-3	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 300мм	М	68.30
103-9102-4	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 400мм	М	114.95
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	М2	13.00
203-0514	Щиты настила	М2	35.22
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	М3	519.80
403-9170	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	М	226.85
408-0042	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 10-20 мм	М3	198.73
408-0205	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	М3	90.00
411-0001	Вода	М3	2.44
440-9144-1	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 500мм	М	290.40
440-9144-2	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 800мм	М	510.40
440-9144-3	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1000мм	М	778.80
440-9144-4	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1200мм	М	965.80
440-9144-5	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1500мм	М	1291.40
440-9144-6	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 2000мм	М	1977.80
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	М3	2290.71

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
38-01-003-01	408-9009	М3	1050	408-0205	М3	1050
	440-9138	М3	0.141	445-1200	М3	0.141
38-01-004-01	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-004-02	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-004-03	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-004-04	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-004-05	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-005-01	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-005-02	408-9225	М3	105	408-0042	М3	105
38-01-007-01	440-9144	М	101.5	440-9144-1	М	101.5
38-01-007-02	440-9144	М	101.5	440-9144-2	М	101.5
38-01-007-03	440-9144	М	101.5	440-9144-3	М	101.5
38-01-007-04	440-9144	М	101.5	440-9144-4	М	101.5
38-01-007-05	440-9144	М	101.5	440-9144-5	М	101.5
38-01-007-06	440-9144	М	101.5	440-9144-6	М	101.5
38-01-009-01	103-9101	М	101.5	103-0736	М	101.5
38-01-009-02	103-9101	М	101.5	103-0738	М	101.5
38-01-009-03	103-9101	М	101.5	103-0740	М	101.5
38-01-010-01	103-9102	М	101.5	103-9102-3	М	101.5
	103-9160	ШТ	25.4	103-0731	ШТ	25.4
38-01-010-02	103-9102	М	101.5	103-9102-4	М	101.5
	103-9160	ШТ	25.4	103-0732	ШТ	25.4

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
1. Общие положения 3
РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
1. Общие указания 3
2. Правила исчисления объемов работ 5
3. Коэффициенты к расценкам 5
ТАБЛИЦА 38-01-001. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН КАМЕННО-НАБРОСНЫХ, ПРИЗМ, ПРИГРУЗОК, БАНКЕТОВ, ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ОТСЫПКЕ НАСУХО 7
ТАБЛИЦА 38-01-002. УСТРОЙСТВО КАМЕННЫХ ОТСЫПЕЙ БАНКЕТОВ И ПРИЗМ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ ОТСЫПКЕ В ВОДУ 7
ТАБЛИЦА 38-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН ПЛОТИН 7
ТАБЛИЦА 38-01-004. УСТРОЙСТВО В СООРУЖЕНИЯХ ФИЛЬТРОВ ДРЕНАЖЕЙ 7
ТАБЛИЦА 38-01-005. ОТСЫПКА ПРИЗМ ДЛЯ ТРУБЧАТОГО ДРЕНАЖА 7
ТАБЛИЦА 38-01-006. УКЛАДКА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ИЗ ПОРИСТОГО БЕТОНА 7
ТАБЛИЦА 38-01-007. УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ БЕЗНАПОРНЫХ БЕЗ МУФТ 7
ТАБЛИЦА 38-01-008. УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ БЕЗНАПОРНЫХ С МУФТАМИ 8
ТАБЛИЦА 38-01-009. УКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ 8
ТАБЛИЦА 38-01-010. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ 8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 10
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 11

Заказ № 1654 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru