Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-(37-39,41)-20

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСО

учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы,
выполняемые при возведении гидротехнических сооружени

Том I

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001 на строительные работы, выполняе
при возведении гидротехнических сооружений

Издание официальное

Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001 на строительные, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений. Том 1.
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 92 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко, Н.Н. Каракашева) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 100 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

**учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы,
выполняемые при возведении гидротехнических сооружений**

Том I

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001 на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001

на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений (в дальнейшем изложении ТЕР-2001) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборников ТЕР-2001:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-(36-39,41)) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.4. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.5. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
4.6. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-(36-39,41) без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.
4.7. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-(36-39,41), в которых указан расход материалов, не корректируются.
4.8. По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (в графах расхода приведена литера "П"), нормы расхода принимаются по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом норм минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТЕР–2001

СБОРНИК № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

(к ТЕР-81-02-38-2001)

Книга I

РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-001 **Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Частичное сталкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием. 02. Поливка наброски водой под напором. 03. Уплотнение наброски катками. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ наброски

38-01-001-1 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без.цена руб.	38-01-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		25,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,31	0,50
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	134,00	0,30
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	70,00	24,20
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	39,80	0,50
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	68,98	0,30
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	308,21	0,45
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	153,62	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-9290	Скальная порода	м³		П
411-0001	Вода	м³	9,04	300,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		111,90
	Эксплуатация машин	руб		2034,87
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		342,23
	Материальные ресурсы	руб		2712,00
	Всего, прямые затраты	руб		4858,77

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-002 **Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 02. Отсыпка скальной породы. 03. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку. 04. Сталкивание скальной породы под откос и разравнивание ее бульдозерами (расценка 2). 05. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по отсыпям (расценка 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ наброски

Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду

38-01-002-1 с барж

38-01-002-2 автосамосвалами пионерным способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без.цена руб.	38-01-002-1	38-01-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч			5,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		141,86	14,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	70,00	25,98	14,85
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	112,00	51,97	
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	338,46	25,98	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-9290	Скальная порода	м³		П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		0,00	34,68
	Эксплуатация машин	руб		16432,43	1039,50
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1541,70	197,06
	Всего, прямые затраты	руб		16432,43	1074,18

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-003 Устройство переходных зон плотин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание материала слоями. 02. Уплотнение материала с увлажнением. 03. Укладка и перекладка сборных железобетонных плит для проезда машин.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ переходной зоны

38-01-003-1 Устройство переходных зон плотин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,35
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	70,00	7,51
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	308,21	1,23
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	134,85	1,29
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	153,62	0,97
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	111,00	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9009	Материалы переходных зон	м³		1050,00
411-0001	Вода	м³	9,04	200,00
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м³		0,141
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		114,44
	Эксплуатация машин	руб		1391,75
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		161,22
	Материальные ресурсы	руб		1808,00
	Всего, прямые затраты	руб		3314,19

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка шаблонов. 02. Подача и укладка инвентарных щитов (расценка 1). 03. Устройство траншей под ленточные фильтры (расценка 4). 04. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 05. Поливка водой песчаных фильтров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ фильтра

38-01-004-1 Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях

38-01-004-2 Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с уклоном 1: 3 и положе

38-01-004-3 Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1: 3

Устройство в сооружениях фильтров дренажей ленточных при подаче материалов

38-01-004-4 вручную

38-01-004-5 кранами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-004-1	38-01-004-2	38-01-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,48	25,41	69,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5		
			7,02		2,6	
			7,28			2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,25	4,27	13,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,45		
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	85,00			13,66
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	70,00	2,59	4,25	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-004-1	38-01-004-2	38-01-004-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0003	0,0004	0,0004
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1606,60	0,038	0,058	0,058
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	7,34		
408-9225	Фильтрующие материалы	$м^3$		105,00	105,00	105,00
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	13,00	13,00	13,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		127,33	178,38	507,12
	Эксплуатация машин	руб		259,92	299,18	1162,78
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		39,97	56,40	169,93
	Материальные ресурсы	руб		482,91	216,21	216,21
	Всего, прямые затраты	руб		870,16	693,77	1886,11

Продолжение таблицы 38-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-004-4	38-01-004-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		384,00	248,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,39		2,1
			6,51	2,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	23,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	85,00		23,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0027	0,0027
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1606,60	0,153	0,153
408-9225	Фильтрующие материалы	$м^3$		105,00	105,00
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	13,00	13,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2499,84	1588,81
	Эксплуатация машин	руб		5,04	2004,24
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	292,59
	Материальные ресурсы	руб		400,52	400,52
	Всего, прямые затраты	руб		2905,40	3993,57

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-005

Отсыпка призм для трубчатого дренажа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка деревянных шаблонов. 02. Подача фильтровых материалов к месту укладки краном. 03. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 $м^3$ дренажной призмы

Отсыпка призм для трубчатого дренажа

38-01-005-1 песчано-щебеночных (соотношение по проекту)

38-01-005-2 щебеночных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-005-1	38-01-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		136,64	131,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51		2,2
			6,64	2,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,66	22,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	85,00	24,64	22,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0007	0,0013
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1606,60	0,06	0,09
408-9225	Фильтрующие материалы	$м^3$		105,00	105,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-005-1	38-01-005-2
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		907,29	853,07
	Эксплуатация машин	руб		2096,08	1907,36
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		306,52	278,66
	Материальные ресурсы	руб		106,04	162,50
	Всего, прямые затраты	руб		3109,41	2922,93

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-006

Укладка дренажных труб из пористого бетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и укладка труб. 02. Зачистка концов труб стальными щетками. 03. Заделка стыка паболкой и цементным раствором. 04. Варка битумной мастики. 05. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб дренажа

38-01-006-1 Укладка дренажных труб из пористого бетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		391,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		77,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	1,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	70,88
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	72,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90	2,04
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0198
101-0817	Проволока светлая диаметром 1.6 мм	т	13568,00	0,02
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	$м^2$	15,03	166,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	463,16	1,00
403-9170	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м		101,50
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2948,75
	Эксплуатация машин	руб		16019,81
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		772,50
	Материальные ресурсы	руб		7779,14
	Всего, прямые затраты	руб		26747,70

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-007

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка труб. 03. Опускание труб в траншею. 04. Укладка труб на основание по заданному уклону.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром до

38-01-007-1 500 мм
38-01-007-2 800 мм
38-01-007-3 1000 мм
38-01-007-4 1200 мм
38-01-007-5 1500 мм
38-01-007-6 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-007-1	38-01-007-2	38-01-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		60,94	99,77	127,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	
			8,39			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,76	20,70	23,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,44	0,62	1,03
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	11,00	18,23	19,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,32	1,85	3,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-007-1	38-01-007-2	38-01-007-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м		101,50	101,50	101,50
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		488,74	800,16	1070,56
	Эксплуатация машин	руб		2229,69	3652,05	3988,76
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		119,65	196,94	211,90
	Всего, прямые затраты	руб		2718,43	4452,21	5059,32

Продолжение таблицы 38-01-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-007-4	38-01-007-5	38-01-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		155,87	197,29	227,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7		
			8,51		3,8	
			8,63			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,57	31,45	38,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	1,29	1,84	2,99
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	85,00	22,43	24,08	26,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,85	5,55	8,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м		101,50	101,50	101,50
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1307,75	1678,94	1966,00
	Эксплуатация машин	руб		2404,71	2762,26	3394,06
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		295,08	322,45	364,62
	Всего, прямые затраты	руб		3712,46	4441,20	5360,06

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-008 — Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 02. Укладка труб на нижние полумуфты. 03. Заделка стыков труб цементным раствором. 04. Установка верхних полумуфт.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром до
38-01-008-1 400 мм
38-01-008-2 800 мм
38-01-008-3 1000 мм
38-01-008-4 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-008-1	38-01-008-2	38-01-008-3	38-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		110,00	129,80	158,40	240,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1		
			7,78			3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,42	32,86	41,89	67,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,38	0,81	1,78	3,74
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	85,00				52,79
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	25,91	29,63	34,79	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,13	2,42	5,32	11,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	463,16	0,115	0,22	0,315	0,462
440-9145	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м		101,50	101,50	101,50	101,50
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		841,50	992,97	1232,35	1874,12
	Эксплуатация машин	руб		4996,75	5859,76	7200,71	5935,45
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		273,68	317,64	383,26	703,24
	Материальные ресурсы	руб		53,26	101,90	145,90	213,98
	Всего, прямые затраты	руб		5891,51	6954,63	8578,96	8023,55

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-009

Укладка керамических дренажных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб в траншею. 03. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 04. Подбивка труб фильтровыми материалами. 05. Частичная конопатка раструбов каболкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб дренажа

Укладка керамических дренажных труб диаметром
38-01-009-1 300 мм
38-01-009-2 400 мм
38-01-009-3 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-009-1	38-01-009-2	38-01-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		53,02	85,25	124,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,06	1,6		
			6,11			1,7
			6,16		1,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,74	17,92	25,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	1,23	1,93	2,87
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	7,83	10,20	14,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,68	5,79	8,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0099	0,0148	0,0198
103-9101	Трубы керамические	м		101,50	101,50	101,50
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**321,30**	**525,14**	**759,47**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1941,53**	**2657,26**	**3817,08**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		96,58	129,89	185,69
	Материальные ресурсы	**руб**		**359,36**	**537,23**	**718,72**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2622,19**	**3719,63**	**5295,27**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-38-01-010

Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 03. Укладка труб на основание по заданному уклону. 04. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 05. Конопатка муфт каболкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб дренажа

Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром
38-01-010-1 300 мм
38-01-010-2 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	38-01-010-1	38-01-010-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,12	48,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,02	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,29	10,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,41	0,64
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	5,64	8,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,24	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0038	0,005
103-9102	Трубы асбестоцементные	м		101,50	101,50
103-9160	Муфты соединительные	шт.		25,40	25,40
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**225,48**	**338,22**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1215,52**	**1811,10**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		63,64	94,63
	Материальные ресурсы	**руб**		**137,94**	**181,50**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1578,94**	**2330,82**

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
ТЕР-2001-37	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1	5
	РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М^3	6
	1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	6
37-01-001	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	6
37-01-002	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	6
37-01-003	Подача смеси бескрановая	8
	2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	8
37-01-007	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	8
37-01-008	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	9
37-01-009	Укладка бетонной смеси бетоновозами	10
	3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ	10
37-01-013	Механизированное устройство подготовки	10
	4. ОПАЛУБКА	11
37-01-014	Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу	11
37-01-015	Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными	14
37-01-016	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	17
37-01-017	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	18
37-01-018	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу	18
37-01-019	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными	19
37-01-020	Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу	20
37-01-021	Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными	21
37-01-022	Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными	23
	5. АРМАТУРА	24
37-01-026	Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу	24
37-01-027	Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными	25
37-01-028	Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу	26
37-01-029	Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными	28
37-01-030	Установка арматуры	30
	6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	31
37-01-033	Установка балок	31
37-01-034	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом	33
37-01-035	Установка плит	35
37-01-036	Установка балок из армопанельных блоков	38
37-01-037	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций	38
37-01-038	Обетонированные конструкции закладных частей пазовых	39
37-01-039	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	41
	7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ	42
37-01-044	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования	42
37-01-045	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	42
37-01-046	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин	43
37-01-047	Омоноличивание швов	45
	РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	46
37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	46
37-04-002	Устройство конструкций из сборного железобетона	48
37-04-003	Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	51
37-04-004	Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	51

Номера таблиц	Наименование	Страницы
ТЕР-2001-38	**КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1**	53
	РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	54
38-01-001	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	54
38-01-002	Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду	54
38-01-003	Устройство переходных зон плотин	55
38-01-004	Устройство в сооружениях фильтров дренажей	55
38-01-005	Отсыпка призм для трубчатого дренажа	56
38-01-006	Укладка дренажных труб из пористого бетона	57
38-01-007	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт	57
38-01-008	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами	58
38-01-009	Укладка керамических дренажных труб	59
38-01-010	Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб	59
ТЕР-2001-39	**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1**	61
	РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	62
	1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	62
39-01-001	Установка бесштрабным способом закладных частей	62
39-01-002	Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах	64
	2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	67
39-01-004	Монтаж трубопроводов на поверхности	67
39-01-005	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	71
39-01-006	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	72
	3. ОБЛИЦОВКИ	73
39-01-007	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций	73
	4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	74
39-01-009	Монтаж прочих металлических конструкций	74
ТЕР-2001-41	**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 1**	77
	РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	78
	1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	78
41-01-001	Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами	78
	2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	78
41-01-004	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих	78
41-01-005	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих	80
	3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	81
41-01-008	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами	81
41-01-009	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами	82
	4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	82
41-01-012	Уплотнение деформационного шва шпонками	82
41-01-013	Уплотнение деформационных швов	85
	5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	86
41-01-016	Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций	86
41-01-017	Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов	88
	СОДЕРЖАНИЕ	89

gost.e-ecolog.ru