ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-42-2001

Московская область

СБОРНИК № 42

Берегоукрепительные работы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-42-2001

Московская область

СБОРНИК № 42

Берегоукрепительные работы

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы, Москва, 2011г. - 38 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-42 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 42

Берегоукрепительные работы

ГЭСНПиТЕР-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.42. В части 42 «Берегоукрепительные работы» содержатся ГЭСНПиТЕР на работы по креплению откосов речных гидротехнических сооружений и каналов;

1.42.1. Расценки табл. 42-01-005 и 42-01-007 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать расходы на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в сметных нормах соответствующих таблиц ГЭСНПиТЕР части 42 «Берегоукрепительные работы».

1.42.2. Расценки табл. 42-01-001-42-01-003 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.

Расход грунтов или материалов принимается:

в табл. 42-01-001 при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м^3 в плотном состоянии, если используется материал камень - 103 м^3;

в табл. 42-01-002 и 42-01-003 при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси - 100 м^3 в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) - 105 м^3.

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 ГЭСНПиТЕР части 3 «Буровзрывные работы»;

разработку скальных пород и грунтов - по ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы» без учета затрат «Работа на отвале».

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

1.42.3. Расценками табл. 42-01-003 учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценке 2 табл. 42-01-002.

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

Расценками 1-3 табл. 42-01-004 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты по п.3.1 приложения 42.1.

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

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

1.42.6. Расценками табл. 42-01-014, 42-01-016 и 42-01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по расценкам табл. 42-01-002 или 42-01-006.

1.42.7. Расценками табл. 42-01-022 учтена загрузка подводных тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков грунтом следует принимать коэффициенты по п. 3.2 приложения 42.1.

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

1.42.9. 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.

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

II. Исчисление объемов работ

2.42. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 42 «Берегоукрепительные работы».

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

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

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

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

III. Приложения

Приложение 42.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 42

№№п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
			нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.1	Двойное мощение	01-004	0,94	-	-
3.2	Загрузка подводных тюфяков грунтом	01-022 (1)	1,76	-	0,61
		01-022 (2)	1,59	-	0,62

Раздел 1. Крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов

Подраздел 1.1 крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной смесью или щебнем

ТАБЛИЦА 42-01-001

Крепление откосов скальной породой или камнем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройствои разборка шаблонов.

02. Перемещениеи разравнивание бульдозером скальной породы. (нормы 1, 2, 3)

03. Подача краном скальной породы или камня. (нормы 4, 5, 6)

04. Частичное раскидывание с разравниванием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 одежды

Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:

42-01-001-01 до 1 м

42-01-001-02 до 2 м

42-01-001-03 свыше 2 м

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

42-01-001-04 до 1 м

42-01-001-05 до 2 м

42-01-001-06 свыше 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-001-01	42-01-001-02	42-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,61	1,74	1,9
1.1	Средний разряд работы			2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,13	2,77	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	4,13	2,77	2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,70	0,06	0,07	0,27
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,2**	**14,08**	**15,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**332,18**	**223,37**	**187,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		59,47	39,89	32,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**49,96**	**58,29**	**224,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**411,34**	**295,74**	**428**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-001-04	42-01-001-05	42-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,1	30,4	22,1
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13	13	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50	6,5	6,5	6,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,08

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-001-04	42-01-001-05	42-01-001-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,70	0,06	0,07	0,27
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**452,75**	**269,34**	**195,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1889,99**	**1889,99**	**1895,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		166,4	166,4	166,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**49,96**	**58,29**	**224,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2392,7**	**2217,62**	**2315,86**

ТАБЛИЦА 42-01-002

Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройствои разборка шаблонов.
02. Перемещение и разравнивание бульдозером песчано-гравийной смеси. (нормы 1, 2)
03. Подача кранами песчано-гравийной смеси или щебня. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 подстилающего слоя***

толщиной:

42-01-002-01 до 0,5 м

42-01-002-02 до 1 м

42-01-002-03 Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,35	3,6	25,7
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,49	2,49	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50			6,5
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	3,49	2,49	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,70	0,11	0,06	0,06
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**68,22**	**29,41**	**222,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**282,72**	**200,97**	**1889,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		50,26	35,86	166,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**91,6**	**49,96**	**49,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**442,54**	**280,34**	**2162**

ТАБЛИЦА 42-01-003

Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка шаблонов.

02. Перемещение бульдозерами щебня или песчано-гравийной смеси, планировка и выравнивание поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 одежды

Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:

42-01-003-01 до 0,2 м

42-01-003-02 до 0,4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-003-01	42-01-003-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,54	7,3
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,69	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	4,69	3,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,7	0,126	0,076
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**102,45**	**59,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**379,61**	**265,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		67,54	47,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**104,92**	**63,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**586,98**	**387,98**

ТАБЛИЦА 42-01-004

Крепление откосов камнем насухо

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача на откос камня краном.

02. Мощение откоса камнем и расщебенкой с трамбованием вручную. (нормы 1, 2, 3)

03. Устройство наброски с раскидыванием камня и разравниванием под шнур. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 материала по проекту

Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:

42-01-004-01 из камня

42-01-004-02 из щебня или гравия

42-01-004-03 из песка

42-01-004-04 Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-004-01	42-01-004-02	42-01-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		302	221	118
1.1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,88	5,88	5,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	5,88	5,88	5,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-004-01	42-01-004-02	42-01-004-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	118,60		103	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	60,00			103
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40	103		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3303,88**	**2417,74**	**1290,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**569,77**	**569,77**	**569,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		79,38	79,38	79,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**20950,2**	**12215,8**	**6180**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24823,85**	**15203,31**	**8040,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-004-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89
1.1	Средний разряд работы			4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	5,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,4	103
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**973,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**569,77**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		79,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**20950,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22493,63**

ТАБЛИЦА 42-01-005

Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Загрузка баржи камнем.
02. Перемещение плавучего крана и баржи.
03. Выгрузка камня из барж плавкраном в воду.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 материала по проекту

42-01-005-01 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,4
1.1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	6,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-005-01
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	14,9
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	2,09
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424	7,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,4	106
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**49,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4960,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		783,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**21560,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26571,3**

ТАБЛИЦА 42-01-006

Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача на откос щебня (гравия, песка).
02. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности. (норма 1)
03. Планировка откосов вручную. (норма 2)
04. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 подстилающего слоя***

42-01-006-01 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см

42-01-006-02 На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-006-01	42-01-006-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,4	2,62
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,2	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	1,2	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9301	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок*	*м3*	*0*	*21*	*5,25*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**322,5**	**23,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**116,28**	**29,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		16,2	4,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**438,78**	**52,28**

ТАБЛИЦА 42-01-007

Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Загрузка баржи щебнем (гравием, песком).

02. Перемещение плавучего крана и баржи.

03. Выгрузка щебня (гравия, песка) из барж плавкраном в воду.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 подстилающего слоя

42-01-007-01 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,6
1.1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	6,28
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	13
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	1,83
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424	5,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9301	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок*	*м3*	*0*	*110*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**90,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4025,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		631,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4116,24**

Подраздел 1.2 крепление монолитным бетоном и железобетоном

ТАБЛИЦА 42-01-008

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном

СОСТАВ РАБОТ:

01. Частичная планировка оснований.

02. Установка и разборка опалубки.

03. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов.

04. Уход за бетоном.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 бетона в конструкции

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:

42-01-008-01 кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м

42-01-008-02 кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м

42-01-008-03 кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м

42-01-008-04 кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м

42-01-008-05 бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м

42-01-008-06 бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-008-01	42-01-008-02	42-01-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		199,4	141	197,1
1.1	Средний разряд работы			2,9	3,1	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,77	16,77	19,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	7,87	7,87	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50			6,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-008-01	42-01-008-02	42-01-008-03
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,9	8,9	6,3
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,24	2,24	2,24
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	35,4	35,4	25,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,9	0,6	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,55	130	93	130
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0042	0,0042	0,0042
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	9,66	5,8	9,66
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0024		0,0024
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100,00	0,51		0,51
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54		5,88	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,04	0,04	0,04
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В25 (350)	м3	680,00	103,5	103,5	103,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1686,92**	**1218,24**	**1667,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1131,4**	**1105,24**	**2207,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		209,46	209,46	241,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**73816,88**	**72607,62**	**73816,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**76635,2**	**74931,1**	**77691,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-008-04	42-01-008-05	42-01-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,9	170,5	118
1.1	Средний разряд работы			3,1	2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,48	13,3	10,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50	6,59		
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,3	6,9	5,5
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,24	2,24	2,24
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01		6,4	5,05
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	25,32	27,38	21,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,6	0,9	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,55	93	130	93
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0042	0,0042	0,0042
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	5,8	9,66	5,8
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,0024	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-008-04	42-01-008-05	42-01-008-06
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100,00		0,51	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	5,88		5,88
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,04	0,04	0,04
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В25 (350)	м3	680,00	103,5	103,5	103,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1200,1**	**1442,43**	**1019,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2181,51**	**822,63**	**647,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		241,75	172,24	136,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**72607,62**	**73816,88**	**72607,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**75989,23**	**76081,94**	**74274,79**

ТАБЛИЦА 42-01-009

Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство рельсовых путей.
02. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов.
03. Планировка дна и откосов канала. (нормы 1, 2, 3)
04. Подача бетонной смеси в распределительный бункер кранами и автосамосвалами. (нормы 4, 5)
05. Подача бетонной смеси в распределительный бункер кранами и автосамосвалами. (нормы 1, 2, 3)
06. Укладка бетона в дело. (нормы 4, 5)
07. Укладка бетона в дело. (нормы 1, 2, 3)
08. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. (нормы 4, 5)
09. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. (нормы 1, 2, 3)
10. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. (нормы 4, 5)
11. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. (нормы 1, 2, 3)
12. Разогрев битума при заделке швов. (нормы 4, 5)
13. Разогрев битума при заделке швов. (нормы 1, 2, 3)
14. Покрытие бетонной поверхности каменноугольным лаком. (нормы 4, 5)
15. Покрытие бетонной поверхности каменноугольным лаком. (нормы 1, 2, 3)
16. Разборка рельсовых путей с транспортировкой секций. (нормы 4, 5)
17. Разборка рельсовых путей с транспортировкой секций. (нормы 1, 2, 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 бетона в конструкции***

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:

42-01-009-01 до 1,5 м

42-01-009-02 до 3 м

42-01-009-03 до 5 м

Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:

42-01-009-04 до 1 м

42-01-009-05 до 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-009-01	42-01-009-02	42-01-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		126	124	69,5
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,33	98,53	83,64

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-009-01	42-01-009-02	42-01-009-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,56	0,58	0,42
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	9,93	10,76	0,15
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	10,12	10,97	8,35
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	9,6	10,4	7,92
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш-ч	157,51	10,12		
080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3,0 м	маш-ч	450,00		10,97	
080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5,0 м	маш-ч	930,00			8,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	1,95	1,91	1,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,87	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,3	0,33	0,29
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	98889,77	0,47	0,47	0,34
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	102	102	102
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,05	0,05	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1142,82**	**1124,68**	**630,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3793,98**	**7306,74**	**8798,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		542,84	1318,33	1120,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**118427,2**	**118479,4**	**105543,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**123364**	**126910,82**	**114972,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-009-04	42-01-009-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,4	63,2
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		55,45	43,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	6,21	5,7
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,17	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,77	1,71
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 кВт	маш-ч	240,4	11,34	7,97
080101	Виброформы для каналов глубиной до 1,0 м	маш-ч	124,42	11,76	
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш-ч	157,51		7,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-009-04	42-01-009-05
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	6,43	5,85
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	1,93	1,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	9,32	8,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,32	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,002
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,17	0,16
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	98889,77	0,52	0,47
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	102	102
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,05	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**729,23**	**573,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6657,95**	**5439,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		728,61	561,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**123617,45**	**118616,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**131004,63**	**124629,5**

ТАБЛИЦА 42-01-010

Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство рельсовых путей.
02. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов.
03. Планировка дна и откосов канала.
04. Выгрузка материалов кранами.
05. Подача бетонной смеси в распределительный бункер кранами и автосамосвалами.
06. Укладка бетона в дело.
07. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале.
08. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов.
09. Разогрев битума при заделке швов.
10. Покрытие бетонной поверхности разжиженным битумом.
11. Разборка рельсовых путей с транспортировкой секций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 бетона в конструкции

глубина канала:

42-01-010-01 до 1,5 м

42-01-010-02 до 3 м

42-01-010-03 до 5 м

Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:

42-01-010-04 до 1 м

42-01-010-05 до 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-010-01	42-01-010-02	42-01-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134	125	74,6
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,77	97,95	83,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	9,93	10,76	0,15

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-010-01	42-01-010-02	42-01-010-03
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	10,12	10,97	8,35
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	9,6	10,4	7,92
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш-ч	157,51	10,12		
080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3,0 м	маш-ч	450,00		10,97	
080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5,0 м	маш-ч	930,00			8,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	5,78	5,92	4,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,17	2,25	1,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,89	0,92	0,72
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	102	102	102
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,05	0,05	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1215,38**	**1133,75**	**676,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3961,23**	**7482,38**	**8936,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		535,3	1310,57	1115,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**72975,61**	**73027,81**	**72669,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**78152,22**	**81643,94**	**82282,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-010-04	42-01-010-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87	70,7
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,3	37,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,17	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,77	1,71
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	240,4	11,37	7,97
080101	Виброформы для каналов глубиной до 1,0 м	маш-ч	124,42	11,76	
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш-ч	157,51		7,97
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	6,43	5,85
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	5,86	5,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,75	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,97	0,89
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,002
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,17	0,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-010-04	42-01-010-05
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	102	102
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,05	0,05
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**789,09**	**641,25**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5514,83**	**4390,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		645,34	485,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**73325,77**	**73175,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**79629,69**	**78207,25**

ТАБЛИЦА 42-01-011

Бетонирование вертикальных стенок каналов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка полушпал железной дороги узкой колеи.
02. Укладка рельсов.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Уход за опалубкой.
05. Подача бетона на приемное устройство кранами.
06. Укладка бетона в стенки канала.
07. Уход за бетоном.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 бетона в конструкции

42-01-011-01 Бетонирование вертикальных стенок каналов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-011-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		815
1.1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010302	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	88,9	33,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	31,8
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	8,85
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	3,1
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,07
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	12,3
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	4,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,5	0,271
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	9,9
106-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 3.6, диаметр 16 мм	т	18449,99	0,001
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,005
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,7	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570	0,05
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	42,6	10

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-011-01
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3	720	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	4,21
403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1382,89	0,19
411-0001	Вода	м3	2,44	12
101-9866	*Опалубка металлическая (амортизация)*	*компл.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7220,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7706,33**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1072,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**78228,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**93155,41**

ТАБЛИЦА 42-01-012

Бетонирование каналов вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка арматуры.
04. Уход за бетоном.
05. Устройство швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 бетона в конструкции***

Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-01 этинолевым лаком

42-01-012-02 водой

Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-03 этинолевым лаком

42-01-012-04 водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-012-01	42-01-012-02	42-01-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		346	370	400
1.1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,93	18,84	36,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,58	1,64	7,53
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	4,45	4,4	6,25
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,8	12,8	12,6
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	51,2	51,2	50,4
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	5,05		5,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	6,26	1,26	8,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,59	150	150	150
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00			0,5
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0035	0,0035	0,0035

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-012-01	42-01-012-02	42-01-012-03
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100,00	0,51	0,51	0,51
113-0335	Лак этинолевый	т	6309,20	0,59		0,59
101-9866	*Опалубка металлическая (амортизация)*	*компл.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	102	102	101,5
411-0001	Вода	м3	2,44		104	
204-9171	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций*	*т*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3376,96**	**3611,2**	**3904**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2580,46**	**1092,48**	**3197,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		401,09	230,04	449,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**86914,87**	**83446,2**	**91664,87**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**92872,29**	**88149,88**	**98766,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-012-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		419
1.1	Средний разряд работы			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,62
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	6,2
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,6
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	50,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,59	150
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,5
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0035
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,51
101-9866	*Опалубка металлическая (амортизация)*	*компл.*	*0*	*П*
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	101,5
411-0001	Вода	м3	2,44	104
204-9171	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4089,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1740,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		278,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**88196,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**94026,5**

ТАБЛИЦА 42-01-013

Установка арматуры

СОСТАВ РАБОТ:

01. Правка и частичная очистка арматуры.
02. Установка арматурных конструкций.
03. Сварка стержней.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 т арматуры

42-01-013-01 Установка армосеток массой до 0,1 т

Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:

42-01-013-02 до 14 мм

42-01-013-03 свыше 14 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-013-01	42-01-013-02	42-01-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		957	1950	1560
1.1	Средний разряд работы			3	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16	16	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш-ч	133,70	16	16	16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		585	446
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	24	24	25,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,5		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,854	1,766
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950,00		100	
204-0014	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 16-18 мм	т	5723,06			100
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	100		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8163,21**	**20182,5**	**16146**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4231,28**	**12421,28**	**10606,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		216	216	216
Материальные ресурсы		**руб.**		**570099**	**603326,49**	**589524,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**582493,49**	**635930,27**	**616276,52**

Подраздел 1.3 крепление сборными железобетонными плитами

ТАБЛИЦА 42-01-014

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит с разметкой мест укладки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м3 плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:

42-01-014-01 до 1 т

42-01-014-02 до 1,5 т
42-01-014-03 до 3 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-014-01	42-01-014-02	42-01-014-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365	259	228
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		141,41	94,29	86,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	22,41	11,29	11,29
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	119	83	75,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	33,61	16,95	16,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м3	896,89	100	100	100
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3190,1**	**2263,66**	**1992,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16970,8**	**10784,71**	**10048,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1909,04	1272,92	1170,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**89689**	**89689**	**89689**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**109849,9**	**102737,37**	**101729,99**

ТАБЛИЦА 42-01-015

Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка полости шва к герметизации.
02. Заполнение шва герметическим материалом.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м шва***

Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом:

42-01-015-01 тиоколовой мастикой с цементным раствором
42-01-015-02 тиоколовой мастикой по упругой прокладке
42-01-015-03 битумно-полимерной горячей мастикой
42-01-015-04 битумом по цементному раствору
42-01-015-05 цементным раствором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-015-01	42-01-015-02	42-01-015-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,4	61,7	75,9
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,72	0,86	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,02	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-015-01	42-01-015-02	42-01-015-03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,7	0,84	4,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00			0,08
253000	Растворонагнетатели	маш-ч	4,25	2,78	3,36	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	71,83		44	
101-0593	Мастика битумно-каучуковая, холодного применения БКМ	т	12485,99			0,36
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,59	61	72	
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м2	6,78	10,5	15,8	57,8
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00			0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,0054	0,0058	0,0058
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,22		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**438,44**	**526,3**	**647,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**65,52**	**77,06**	**368,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,32	8,72	42,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**4777,21**	**8682,88**	**4949**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5281,17**	**9286,24**	**5964,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-015-04	42-01-015-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,4	18
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,7	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,22	
253000	Растворонагнетатели	маш-ч	4,25	2,67	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м2	6,78	25,2	10,5
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,03	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,7	0,0054	0,0043
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,25	0,25
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**276,37**	**153,54**
Эксплуатация машин		**руб.**		**67,92**	**3,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,18	0,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-015-04	42-01-015-05
Материальные ресурсы		**руб.**		**394,68**	**234,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**738,97**	**391,6**

ТАБЛИЦА 42-01-016

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит с выравниванием основания.
02. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит.
03. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:

42-01-016-01 до 1 т, толщиной 10 см
42-01-016-02 до 3 т, толщиной 10 см
42-01-016-03 до 3 т, толщиной 15 см
42-01-016-04 до 3 т, толщиной 20 см
42-01-016-05 до 5 т, толщиной 15 см
42-01-016-06 до 5 т, толщиной 20 см
42-01-016-07 до 5 т, толщиной 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-016-01	42-01-016-02	42-01-016-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1201	768	837
1.1	Средний разряд работы			2,6	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75	53,08	48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	11,4	4,98	5,2
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	63,6	48,1	42,8
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	453	257	305
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	37	20,1	37,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	15,6		
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,30		7,5	7,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	3,67	1,99	3,71
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,622	0,353	0,419
101-1818	*Крошка резиновая*	*кг*	*4,20*	*440*	*240*	*440*
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128,00	4,24	2,43	2,85
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м3	896,89	100	100	100

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-016-01	42-01-016-02	42-01-016-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9896,24**	**6551,04**	**7139,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17722,56**	**11336,95**	**11951,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1012,5	716,58	648
Материальные ресурсы		**руб.**		**139466,57**	**117949,22**	**125661,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**167085,37**	**135837,21**	**144753,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-016-04	42-01-016-05	42-01-016-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		665	560	434
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,3	36,29	27,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,1	2,99	2,96
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	32,2	33,3	24,4
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	230	178	130
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	37,6	20,8	20,3
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,30	7,71	4,48	4,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	3,73	2,06	2,01
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,315	0,244	0,179
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,20	450	250	240
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128,00	2,15	1,68	1,23
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м3	896,89	100	100	100
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5672,45**	**4776,8**	**3702,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9611,45**	**7928,58**	**6165,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		503,55	489,92	369,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**118729,03**	**110623,15**	**106025,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**134012,93**	**123328,53**	**115892,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-016-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362
1.1	Средний разряд работы			3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-016-07
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	2,54
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	19,3
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	103
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	20,1
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,3	3,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	1,99
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,141
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,2	240
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128	0,97
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м3	896,89	100
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3087,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5054,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		294,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**103400,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**111543,27**

ТАБЛИЦА 42-01-017

Крепление откосов разрезными плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит с выравниванием основания.
02. Крепление плит между собой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборных конструкций

Крепление откосов разрезными плитами массой:

42-01-017-01 до 3 т, толщиной 15 см

42-01-017-02 до 4 т, толщиной 20 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-017-01	42-01-017-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		238	187
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,82	28,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	4,52	4,51
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	33,3	24,4
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	9,69	7,11
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,3	6,81	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,052	0,038
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II,	т	5649,99	0,145	0,107

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-017-01	42-01-017-02
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м3	896,89	100	100
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2108,68**	**1656,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5369,61**	**4263,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		510,57	390,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**91166,05**	**90774,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**98644,34**	**96694,1**

Подраздел 1.4 анкерные упоры, парапеты и противофильтрационные доски

ТАБЛИЦА 42-01-018

Установка анкерных упоров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка сборных железобетонных элементов на готовые основания без заделки швов.
02. Устройство и разборка опалубки, укладка арматуры, подготовка блока к бетонированию.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности рогожами, поливка водой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборно-монолитного железобетона***

Установка анкерных упоров массой:

42-01-018-01 до 2 т

42-01-018-02 свыше 2 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-018-01	42-01-018-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		234,08	161,28
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,2	48,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,5	30,1	21,7
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5	5,2
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	20	20,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,75	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,04	0,02
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	1,08	0,71
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0042	0,003
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	1,33	0,709
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II,	т	5649,99	2,83	2,09
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3	720	27,1	32,4
403-1262	Упоры анкерные массой до 2,0 т	м3	1539,99	73,3	
403-1263	Упоры анкерные массой свыше 2,0 т	м3	1364		68,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2045,86**	**1409,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9042,15**	**6561,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		828,04	615,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**150395,58**	**129104,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**161483,59**	**137076**

ТАБЛИЦА 42-01-019

Установка парапетов и противофильтрационных досок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка элементов с выверкой.
02. Устройство и разборка опалубки. (норма 1)
03. Бетонирование стыков или заделка их раствором. (нормы 2, 3)
04. Окраска элементов битумом и наклейка битумных матов. (норма 4)
05. Сварка стыков. (нормы 2, 3)
06. Бетонирование стыков или заделка их раствором. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

42-01-019-01 Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т

Установка парапетов массивных массой:

42-01-019-02 до 3 т

42-01-019-03 свыше 3 т

42-01-019-04 Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-019-01	42-01-019-02	42-01-019-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1523,2	238,56	97,44
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		195,52	64,06	24,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	146,72	64,06	24,64
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	48,8		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		27,2	16,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	12,87	12,36	3,8
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	194,9		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	9,63	5,87	3,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	56	53,8	16,9
101-0986	Прокат угловой равнополочный горячекатаный толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,01	0,22		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,07	0,04
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	6,17	1,13	0,4
102-0043	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, I сорта	м3	2307,98	1,36		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	15,62		
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)	м3	700,01	30,4		
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497,00	2,66	0,67	0,15
411-0001	Вода	м3	2,44	37,8	0,41	0,23
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14485,63**	**2268,71**	**926,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16492,48**	**7114,73**	**2897,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-019-01	42-01-019-02	42-01-019-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2547,63	864,81	332,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**27893,7**	**1358,55**	**572,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**58871,81**	**10741,99**	**4396,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-019-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1456
1.1	Средний разряд работы			2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		268,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	268,8
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	19,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	21,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	1,98
104-0108	Маты битумные толщиной 30 мм	м2	22,5	2010
403-2002	Доски противофильтрационные массой свыше 0,1 т	м3	2120	100
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12317,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28526,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3628,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**260245,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**301089,82**

Подраздел 1.5 противофильтрационные экраны

ТАБЛИЦА 42-01-020

Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство борозд.
02. Сварка пленки в полотнище.
03. Расстилание полотнища с закреплением кромок в бороздах.
04. Устройство швов.
05. Засыпка борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 экрана

42-01-020-01 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-020-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,61
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,03
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-020-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,06
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.20 мм	м2	5,92	120
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**30,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**776,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**828,02**

Подраздел 1.6 подводное крепление откосов

ТАБЛИЦА 42-01-021

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Оборудование плавучей установки. (норма 1)
02. Антикоррозийная изоляция шпунта. (нормы 2, 3)
03. Антикоррозийная изоляция шпунта. (норма 1)
04. Устройство и перекладка рельсовых путей для береговой установки. (нормы 2, 3)
05. Установка и перестановка направляющих.
06. Застроповка шпунта и установка в направляющие.
07. Установка и перестановка оборудования.
08. Погружение шпунта.
09. Демонтаж плавучей установки. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 железобетонного шпунта в конструкции***

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01 с плавучей установки вибропогружателем
42-01-021-02 с береговой установки вибропогружателем
42-01-021-03 с береговой установки дизель-молотом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-021-01	42-01-021-02	42-01-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		633	580	628
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		290,32	179,93	220,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	13,4	13	13,1
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	130	126	
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03			109
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	4,59		
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	3,64	3,64	3,64
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	9,63	9,63	9,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-021-01	42-01-021-02	42-01-021-03
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш-ч	190,00			94,8
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш-ч	35,00	116	113	
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	175		
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,30	8,08	7,5	7,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	1,38	1,38	1,38
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0014		
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,70	0,626	0,626	0,626
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,035		
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	5763,00	0,66		
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	5763,00	0,231		
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	6423,20			0,014
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,023		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,19		0,54
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01			0,32
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м3	2307,98			0,21
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1247,00	3,78		
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,013	0,0009	0,0004
105-0030	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 205-280 мм	т	6438,29		0,014	0,007
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,023	0,008	0,004
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	5205,40		0,067	0,033
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	8	1,5	0,75
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	138,29		10	5
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712,00	0,9	0,65	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-021-01	42-01-021-02	42-01-021-03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7008,50			0,8
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса *сборочной единицы до 0,5 т*	т	8128,00	0,22	0,1	0,02
403-1600	Шпунт железобетонный тавровый для причальных набережных	м3	2389,99	101,5	101,5	102
508-0488	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кг/мм2) и менее, диаметром 14 мм	10 м	164,00			3,47
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5880,57**	**5388,2**	**5564,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28434,75**	**18759,19**	**33714,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3562,63	2449,03	3147,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**268664,51**	**255269,81**	**257235,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**302979,83**	**279417,2**	**296513,34**

ТАБЛИЦА 42-01-022

Крепление откосов хворостяными тюфяками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка поверхности откосов. (нормы 1, 2)
02. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
03. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. (нормы 1, 2)
04. Устройство по тюфяку плетней. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
05. Устройство по тюфяку плетней. (нормы 1, 2)
06. Устройство и содержание майны. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
07. Загрузка тюфяка камнем (грунтом). (нормы 1, 2)
08. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
09. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
10. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 тюфяка***

Крепление откосов хворостяными тюфяками:

42-01-022-01 надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм
42-01-022-02 надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-03 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм
42-01-022-04 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-05 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм
42-01-022-06 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм
42-01-022-07 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-08 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм
42-01-022-09 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-022-01	42-01-022-02	42-01-022-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,22	181,35	309,16
1,1	Средний разряд работы			2,1	2,1	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,69	9,47	11,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш-ч	4,01	6,69	9,47	6,78
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	6,69	9,47	6,78
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30			0,78
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00			1,28
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00			2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00	0,008	0,008	0,038
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00			0,024
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,01	0,048	0,061	0,048
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00			0,009
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33			0,54
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м3	399,99	1,37	1,37	1,13
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1233,01			0,42
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40	13	17,5	11
414-0472	Хворост	м3	350,00	88	126	88
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1174,36**	**1427,22**	**2479,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**543,29**	**769,06**	**1074,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		90,32	127,85	142,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**34887**	**49261,45**	**36607,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**36604,65**	**51457,73**	**40161,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-022-04	42-01-022-05	42-01-022-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,78	391,55	450
1,1	Средний разряд работы			2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,23	19,42	26,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш-ч	4,01	9,55	12,46	16,8
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	9,55	12,46	16,8
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30	0,78	0,78	0,78

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-022-04	42-01-022-05	42-01-022-06
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00	1,97	2,78	4,29
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	4,63	6,53	10,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00	0,057	0,057	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,024	0,024	0,024
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,01	0,068	0,08	0,098
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,009	0,009	0,009
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,54	0,54	0,54
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м3	399,99	1,13	1,13	1,13
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1233,01	0,42	0,42	0,42
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40	17	24	37
414-0472	Хворост	м3	350,00	126	166	226
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2853,36**	**3140,23**	**3609**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1547,37**	**2071,63**	**2964,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		190,68	242,56	324,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**52101,95**	**67672,65**	**91537,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**56502,68**	**72884,51**	**98110,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-022-07	42-01-022-08	42-01-022-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278	316	376
1,1	*Средний разряд работы*			2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,42	12,3	16,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш-ч	4,01	9,42	12,3	16,7
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	9,42	12,3	16,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00	0,057	0,057	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,005	0,005	0,005
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,01	0,068	0,08	0,098
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200x400x172 мм	м2	190,00	21,7	21,7	21,7

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-022-07	42-01-022-08	42-01-022-09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,94	1,94	1,94
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м3	399,99	1,13	1,13	1,13
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40	17	24	37
414-0472	Хворост	м3	350,00	126	166	226
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2187,86**	**2486,92**	**2959,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**765**	**998,88**	**1356,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		127,17	166,05	225,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**56267,15**	**71837,85**	**95702,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**59220,01**	**75323,65**	**100017,74**

Подраздел 1.7 крепление откосов каналов стенками из досок, деревянных щитов и плетня

ТАБЛИЦА 42-01-023

Одностороннее крепление откосов каналов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка материалов.
02. Устройство стенок.
03. Антисептирование древесины. (нормы 1, 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м канала

Одностороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-023-01 из досок в грунтах 1-2 группы
42-01-023-02 из щитов в грунтах 1-2 группы
42-01-023-03 из плетня в грунтах 1-2 группы
42-01-023-04 из плетня в грунтах 3 группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-023-01	42-01-023-02	42-01-023-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,3	23,8	21,4
1,1	Средний разряд работы			2,3	2,1	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,39	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,34	0,39	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,88	0,94	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0325	0,0575	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,002	0,002	
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,6	0,76	0,72
102-0046	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	1036,71	0,52	0,78	
414-0472	Хворост	м3	350,00			1,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**202,91**	**187,31**	**173,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-023-01	42-01-023-02	42-01-023-03
Эксплуатация машин		**руб.**		**109,66**	**119,73**	**56,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,59	5,27	2,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**862**	**1251,45**	**682,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1174,57**	**1558,49**	**912,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-023-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,2
1,1	Средний разряд работы			2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,72
414-0472	Хворост	м3	350	1,2
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**205,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**56,96**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**682,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**945,65**

ТАБЛИЦА 42-01-024

Двухстороннее крепление откосов каналов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка материалов.
02. Устройство стенок.
03. Антисептирование древесины.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м канала***

Двухстороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-024-01 из досок в грунтах 1-2 группы
42-01-024-02 из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок
42-01-024-03 из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками
42-01-024-04 из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок
42-01-024-05 из плетня в грунтах 3 группы без распорок
42-01-024-06 из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками
42-01-024-07 из плетня в грунтах 3 группы с распорками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-024-01	42-01-024-02	42-01-024-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,5	47,7	64,5
1,1	Средний разряд работы			2,3	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	0,78	1,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-024-01	42-01-024-02	42-01-024-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,66	0,78	1,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,75	1,89	2,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,065	0,115	0,124
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,21	1,53	1,9
102-0046	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	1036,71	1,05	1,55	1,55
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**405,01**	**375,4**	**507,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**216,5**	**240,33**	**349,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8,91	10,53	14,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**1690,11**	**2448,27**	**2605,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2311,62**	**3064**	**3462,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-024-04	42-01-024-05	42-01-024-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,2	52,4	47
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,5	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43	0,43	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,43	0,43	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,43	1,43	1,79
414-0472	Хворост	м3	350,00	2,4	2,4	2,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**349,49**	**428,11**	**380,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**115,76**	**115,76**	**144,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,81	5,81	7,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**1361,96**	**1361,96**	**1493,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1827,21**	**1905,83**	**2018,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-024-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56
1,1	Средний разряд работы			2,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	42-01-024-07
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,79
414-0472	Хворост	м3	350	2,4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**457,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**144,63**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**1493,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2095,52**

Содержание

Техническая часть	3
Раздел 1. Крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов	**6**
Подраздел 1.1 крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной смесью или щебнем	**6**
ТАБЛИЦА 42-01-001 Крепление откосов скальной породой или камнем	6
ТАБЛИЦА 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня	7
ТАБЛИЦА 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	8
ТАБЛИЦА 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо	8
ТАБЛИЦА 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	9
ТАБЛИЦА 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	10
ТАБЛИЦА 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	10
Подраздел 1.2 крепление монолитным бетоном и железобетоном	**11**
ТАБЛИЦА 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	11
ТАБЛИЦА 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком	13
ТАБЛИЦА 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом	15
ТАБЛИЦА 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов	17
ТАБЛИЦА 42-01-012 Бетонирование каналов вручную	18
ТАБЛИЦА 42-01-013 Установка арматуры	20
Подраздел 1.3 крепление сборными железобетонными плитами	**20**
ТАБЛИЦА 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными	20
ТАБЛИЦА 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами	21
ТАБЛИЦА 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру	23
ТАБЛИЦА 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами	25
Подраздел 1.4 анкерные упоры, парапеты и противофильтрационные доски	**26**
ТАБЛИЦА 42-01-018 Установка анкерных упоров	26
ТАБЛИЦА 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок	27
Подраздел 1.5 противофильтрационные экраны	**28**
ТАБЛИЦА 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	28
Подраздел 1.6 подводное крепление откосов	**29**
ТАБЛИЦА 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	29
ТАБЛИЦА 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками	31
Подраздел 1.7 крепление откосов каналов стенками из досок, деревянных щитов и плетня	**34**
ТАБЛИЦА 42-01-023 Одностороннее крепление откосов каналов	34
ТАБЛИЦА 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов	35