Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть VI

Издание официальное

Воронеж - 2005

gost.e-ecolog.ru

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №03
Буровзрывные работы
ТЭСНиЕР 81-02-03-2001
(3 -128 с.)

Сборник №15
Отделочные работы
ТЭСНиЕР 81-02-15-2001
(129 – 472 с.)

Сборник №42
Берегоукрепительные работы
ТЭСНиЕР 81-02-42-2001
(473 – 556 с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VI / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VI содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-03-2001 «Буровзрывные работы», ТЭСНиЕР 81-02-15-2001 «Отделочные работы», ТЭСНиЕР 81-02-42-2001 «Берегоукрепительные работы», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-03-2001, ГЭСН 81-02-15-2001, ГЭСН 81-02-42-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VI разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-03-2001, ТЭСНиЕР 81-02-15-2001, ТЭСНиЕР 81-02-42 не отменяет ТЕР 81-02-03-2001, ТЕР 81-02-15-2001, ТЕР 81-02-42-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 42
Берегоукрепительные работы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение берегоукрепительных работ.

1 3. В сборнике содержатся расценки на следующие виды берегоукрепительных работ.

— крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов,

— крепление откосов морских, набережных и берегов;

— устройство морских оградительных сооружений.

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

1.5 Расценки табл раздела 02 настоящего сборника предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

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

1 6. Расценки табл. 01-001÷01-003 на крепление откосов предусматривают применение:

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

б) материалов – камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка; соответствующих требованиям ГОСТ Расход грунтов или материалов принимается

- в таблице 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 01-002 и 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 расценкам сборника 03 ТЕР-2001 «Буровзрывные работы», разработку скальных пород и грунтов – по расценкам сборника 01 ТЕР-2001 «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

1.7 На работы водолазных станций, учтенных в табл 02-002, 02-004, 02-007, 02-008, 02-010, 02-011, 02-015, 02-016, 02-017 распространяются требования технической части сборника 44 ТЕР-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы»

1 8 В табл 02-007, 02-008, 02-012, 02-013, 02-015, 02-017 учтены расценки только на наброску или установку массивов, затраты на изготовление массивов и перемещение их из парка изготовления в парк хранения следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника 37 ТЕР-2001 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»

1.9 Расценки на работу у открытых морских побережий учитывают работу 100 т плавучего крана в районе самостоятельного плавания В случае производства работ вне района самостоятельного плава-

ния следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л с) исходя из количества машино-часов плавучего крана.

1 10 Расценками табл. 01-003 учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценке 2 табл 01-002

1 11. Расценками табл 01-004 ÷ 01-007 учтено крепление откосов мощением и каменной наброской При наброске камня в воду (табл. 01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл 01-007) следует учитывать дополнительные затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим расценкам сборника 44 ТЕР-2001 «Подводностроительные (водолазные) работы»

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

1 12 Расценками табл 01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление дна каналов следует определять по соответствующим расценкам табл 01-008

Установку арматуры следует определять по соответствующим расценкам сборника 37 ТЕР-2001 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»

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

1.14 Расценками табл. 01-022 учтена загрузка подводных тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков грунтом следует принимать коэффициенты по п. 3 2. технической части.

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

1 16 Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 1 табл 02-014.

1.17 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 18 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, учитывающих производство работ в условиях закрытой акватории

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

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

1 20 В расценках таблицы 02-002 расход камня для выкладки откосов не учтен, он определяется по расценкам сборника 38 ТЕР-2001 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

2. Правила исчисления объемов работ

2 1 Объем крепления откосов гидротехнических сооружений и каналов необходимо определять по проекту исходя из геометрических размеров крепления отдельно для одежды и подстилающего слоя с учетом берм

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

2 3 Массу арматуры следует принимать по проекту без учета наплавленного металла

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

3. Коэффициенты к расценкам

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

РАЗДЕЛ 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ

1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-001

Крепление откосов скальной породой или камнем

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ одежды*

Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:

42-01-001-1 3 и положе слоем толщиной до 1 м

42-01-001-2 3 и положе слоем толщиной до 2 м

42-01-001-3 3 и положе слоем толщиной свыше 2 м

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

42-01-001-4 3 слоем толщиной до 1 м

42-01-001-5 3 слоем толщиной до 2 м

42-01-001-6 *3 слоем толщиной свыше 2 м*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-001-1	42-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,61	1,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,15	2,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	4,13	2,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1030,00	0,06	0,07
408-0216	Камень бутовый марка 400	м³	89,40	103,00	103,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,72**	**13,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**286,57**	**192,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,18	36,40
Материальные ресурсы		**руб**		**9270,00**	**9280,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9584,29**	**9486,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-001-3	42-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,90	51,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 8,36	2,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,34	13,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		6,50
070149	*Бульдозеры при работе на других видах* строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	68,99 13,07	2,26	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-001-3	42-01-001-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,27	0,06
408-0216	Камень бутовый марка 400	$м^3$	89,40	103,00	103,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,59**	**427,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**162,48**	**1105,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,35	161,99
Материальные ресурсы		**руб**		**9486,30**	**9270,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9663,37**	**10802,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-001-5	42-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		30,40	22,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,02	13,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	6,50	6,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,07	0,27
408-0216	Камень бутовый марка 400	$м^3$	89,40	103,00	103,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**254,14**	**184,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**1105,34**	**1110,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		161,99	162,60
Материальные ресурсы		**руб**		**9280,30**	**9486,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10639,78**	**10781,32**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-002

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ подстилающего слоя*

Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня при уклоне 1:

42-01-002-1 3 и положе слоем толщиной до 0,5 м

42-01-002-2 3 и положе слоем толщиной до 1 м

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-002-1	42-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,35	3,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,53	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	3,49	2,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,11	0,06
408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 %	$м^3$	82,80	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,71**	**27,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**244,06**	**173,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,02	32,74
Материальные ресурсы		**руб**		**8393,30**	**8341,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8702,07**	**8543,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	6,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,06
407-9085	Грунт	$м^3$		П
408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 %	$м^3$	82,80	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**209,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**1105,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		161,99
Материальные ресурсы		**руб**		**8341,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9657,11**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-003

Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ одежды*

Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:

42-01-003-1 3 и положе и толщине слоя до 0,2 м

42-01-003-2 3 и положе и толщине слоя до 0,4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-003-1	42-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,54	7,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,74	3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	4,69	3,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,126	0,076
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	130,00	105,00	105,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**97,19**	**56,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**327,66**	**228,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		61,81	43,17
Материальные ресурсы		**руб**		**13779,78**	**13728,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14204,63**	**14013,61**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-004

Крепление откосов камнем насухо

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ материала по проекту*

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

42-01-004-1 камня

42-01-004-2 щебня или гравия

42-01-004-3 песка

42-01-004-4 Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-004-1	42-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		302,00	221,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,88	5,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-004-1	42-01-004-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	5,88	5,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	103,00	103,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3113,62**	**2278,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**370,68**	**370,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		72,91	72,91
Материальные ресурсы		**руб**		**8126,70**	**8126,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11611,00**	**10775,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-004-3	42-01-004-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		118,00	89,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,88	5,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	5,88	5,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	103,00	103,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1216,58**	**917,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**370,68**	**370,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		72,91	72,91
Материальные ресурсы		**руб**		**8126,70**	**8126,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9713,96**	**9414,97**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-005

Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ материала по проекту*

42-01-005-1 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-005-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	6,06
230103	Баржи 300 т	маш.ч	26,47 2,79	14,90
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	157,02 23,54	2,09
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	308,13 39,69	7,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	106,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**3464,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		469,94
Материальные ресурсы		**руб**		**8363,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11875,76**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-006

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ подстилающего слоя*

Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка)

42-01-006-1 насухо вручную толщиной слоя 20 см

42-01-006-2 насухо вручную с изменением толщины на 5 см добавлять или исключать к 42-01-006-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-006-1	42-01-006-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,40	2,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,20	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	1,20	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	115,00	21,00	5,25
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**304,30**	**21,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**75,65**	**18,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,88	3,72
Материальные ресурсы		**руб**		**2415,00**	**603,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2794,95**	**644,56**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-007

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ подстилающего слоя*

42-01-007-1 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	6,28
230103	Баржи 300 т	маш.ч	26,47 2,79	13,00
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	157,02 23,54	1,83
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	308,13 39,69	5,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м³	115,00	110,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**2796,02**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		385,04
Материальные ресурсы		**руб**		**12650,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15532,09**

2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-008

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ бетона в конструкции*

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными

42-01-008-1 16 т при толщине крепления до 0,2 м

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

42-01-008-3 60 т при толщине крепления до 0,2 м

42-01-008-4 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления

42-01-008-5 до 0,2 м

42-01-008-6 свыше 0,2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	42-01-008-1	42-01-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		199,40	141,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-01-008-1	42-01-008-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,17	2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,67	17,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	7,87	7,87
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,90	8,90
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	2,24	2,24
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	35,40	35,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	34,00	130,00	93,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0042	0,0042
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	9,66	5,80
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0024	
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,51	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	30,80		5,88
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,04	0,04
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	571,00	103,50	103,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1599,19**	**1151,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**855,32**	**830,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		192,26	189,21
Материальные ресурсы		**руб**		**66166,46**	**63712,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68620,97**	**65695,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-008-3	42-01-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		197,10	138,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,17	2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,38	20,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	6,59	6,59
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш ч	27,59 9,61	6,30	6,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-008-3	42-01-008-4
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	2,24	2,24
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	25,10	25,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	34,00	130,00	93,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0042	0,0042
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	9,66	5,80
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0024	
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,51	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	30,80		5,88
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,04	0,04
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	571,00	103,50	103,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1580,74**	**1134,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**1401,30**	**1376,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		233,71	230,66
Материальные ресурсы		**руб**		**66166,46**	**63712,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**69148,50**	**66224,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-01-008-5	42-01-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		170,50	118,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,17	2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,20	11,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,90	5,50
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш ч	9,89	2,24	2,24
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	68,99 13,07	6,40	5,05
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	27,38	21,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	34,00	130,00	93,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0042	0,0042
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	9,66	5,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-008-5	42-01-008-6
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0024	
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,51	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80		5,88
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,04	0,04
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	571,00	103,50	103,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1367,41**	**964,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**741,55**	**582,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		159,10	124,95
Материальные ресурсы		**руб**		**66166,46**	**63712,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68275,42**	**65259,32**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-009

Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ бетона в конструкции*

Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до

42-01-009-1 1,5 м

42-01-009-2 3 м

42-01-009-3 5 м

Бетонирование виброформами при глубине канала до

42-01-009-4 1м

42-01-009-5 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-01-009-1	42-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		126,00	124,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,14	99,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,56	0,58
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	9,93	10,76
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,12	10,97
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	9,60	10,40
080190	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной 1.5 м	маш.ч	270,00 27,00	10,12	
080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.ч	479,60 69,38		10,97

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-009-1	42-01-009-2
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,95	1,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,85	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,30	0,33
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	95134,00	0,47	0,47
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М300)	$м^3$	583,00	102,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1076,04**	**1058,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**4474,88**	**7136,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		634,61	1151,83
Материальные ресурсы		**руб**		**104746,58**	**104801,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**110297,50**	**112996,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-009-3	42-01-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,50	80,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		84,27	64,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,42	6,21
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,15	0,17
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,35	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78		1,77
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	113,90 24,22		11,34
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш ч	68,99 13,07	7,92	
080101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.ч	70,64 13,07		11,76
080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.ч	1020,70 88,80	8,35	
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37		6,43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,88	1,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,63	9,32

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-009-3	42-01-009-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,29	0,32
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00		0,002
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00		0,17
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	95134,00	0,34	0,52
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	583,00	102,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,03	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**593,53**	**686,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**9452,24**	**4184,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		938,65	746,19
Материальные ресурсы		**руб**		**92352,32**	**109786,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**102398,09**	**114657,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-009-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		51,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	5,70
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,71
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	113,90 24,22	7,97
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.ч	183,60 13,07	7,97
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш ч	99,96 20,37	5,85
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	8,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,30
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,16
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	95134,00	0,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 42-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-009-5
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М300)	$м^3$	583,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**539,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**4264,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		588,76
Материальные ресурсы		**руб**		**104970,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**109775,08**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-010

Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ бетона в конструкции*

Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до

42-01-010-1 1,5 м

42-01-010-2 3 м

42-01-010-3 5 м

Бетонирование виброформами при глубине канала до

42-01-010-4 1 м

42-01-010-5 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-010-1	42-01-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,00	125,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,90	100,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	9,93	10,76
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,12	10,97
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	68,99 13,07	9,60	10,40
080190	*Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной 1 5 м*	*маш ч*	270,00 27,00	10,12	
080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.ч	479,60 69,38		10,97
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,78	5,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,17	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,89	0,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-010-1	42-01-010-2
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М300)	м³	583,00	102,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1144,36**	**1067,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**4651,24**	**7321,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		641,12	1158,71
Материальные ресурсы		**руб**		**61107,40**	**61162,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**66903,00**	**69551,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-010-3	42-01-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,60	87,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,01	52,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,15	0,17
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,35	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78		1,77
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	113,90 24,22		11,37
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	7,92	
080101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.ч	70,64 13,07		11,76
080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.ч	1020,70 88,80	8,35	
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37		6,43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,67	5,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,79	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,72	0,97
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00		0,002
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00		0,17
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М300)	м³	583,00	102,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,03	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-010-3	42-01-010-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**637,08**	**742,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**9595,97**	**3248,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		945,26	603,85
Материальные ресурсы		**руб**		**60789,36**	**61499,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**71022,41**	**65490,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-010-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		70,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,71
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	113,90 24,22	7,97
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.ч	183,60 13,07	7,97
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	5,85
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,89
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,16
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	583,00	102,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**603,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**3408,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		458,36
Материальные ресурсы		**руб**		**61340,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65352,43**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-011

Бетонирование вертикальных стенок каналов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 бетона в конструкции*

42-01-011-1 Бетонирование стенок канала

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		815,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010302	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш ч	73,67 13,07	33,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	31,80
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	8,85
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш ч	27,59 9,61	3,10
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,07
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	12,30
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7680,00	0,271
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	9,90
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект		П
106-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3.6, диаметр 16 мм	т	13650,00	0,001
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	9580,00	0,005
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	17,70	2,00
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	5740,00	0,05
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	52,90	10,00
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 25 (М300)	м³	607,00	101,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	4,21
411-0001	Вода	м³	2,44	12,00
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	0,19
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6813,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**6088,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		990,39
Материальные ресурсы		**руб**		**68427,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**81329,82**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-012

Бетонирование каналов вручную

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ бетона в конструкции*

Укладка бетона при увлажнении поверхности

42-01-012-1 этинолевым лаком

42-01-012-2 водой

Укладка железобетона при увлажнении поверхности

42-01-012-3 этинолевым лаком

42-01-012-4 водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-012-1	42-01-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		346,00	370,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,19	20,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,58	1,64
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	4,45	4,40
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,80	12,80
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	51,20	51,20
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш ч	99,96 20,37	5,05	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	6,26	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	150,00	150,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0035	0,0035
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект		П	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,51	0,51
113-0335	Лак этинолевый	т	6309,20	0,59	
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М³00)	м³	583,00	102,00	102,00
411-0001	Вода	м³	2,44		104,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3169,36**	**3389,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**2143,55**	**896,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		413,23	210,53
Материальные ресурсы		**руб**		**69906,61**	**66437,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**75219,52**	**70723,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	42-01-012-3	42-01-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		400,00	419,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-012-3	42-01-012-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,38	26,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	7,53	3,62
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш ч	63,04 12,40	6,25	6,20
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,60	12,60
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	50,40	50,40
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	5,05	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	8,90	4,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	150,00	150,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,50	0,50
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0035	0,0035
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект		П	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,51	0,51
113-0335	Лак этинолевый	т	6309,20	0,59	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5225,00	0,04	0,04
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 (М300)	м³	583,00	101,50	101,50
411-0001	Вода	м³	2,44		104,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3664,00**	**3838,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**2630,49**	**1412,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		484,42	285,33
Материальные ресурсы		**руб**		**72329,11**	**68860,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78623,60**	**74110,61**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-013

Установка арматуры

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т арматуры*

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

Установка арматуры из отдельных стержней диаметром

42-01-013-2 до 14 мм

42-01-013-3 свыше 14 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-013-1	42-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		957,00	1950,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 9,72	3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,00	40,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш ч	99,78 12,30	16,00	16,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89		585,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	24,00	24,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1 1 мм	т	5010,00	0,50	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,854
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 12 мм	т	5244,90		100,00
204-9086	Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром 12-14 мм	т	5687,50	100,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7742,13**	**18954,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**3564,48**	**9350,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		440,40	440,40
Материальные ресурсы		**руб**		**571255,00**	**536471,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**582561,61**	**564775,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-01-013-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1560,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.ч	99,78 12,30	16,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш ч	9,89	446,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	25,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	1,766
204-0014	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 16-18 мм	т	4979,10	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15163,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**8098,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		455,63

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-01-013-3
Материальные ресурсы		**руб**		**522686,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**545948,60**

3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-014

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ плит*

42-01-014-1 Укладка плит массой до 1 т

42-01-014-2 Укладка плит массой до 1,5 т

42-01-014-3 Укладка плит массой до 3 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-014-1	42-01-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365,00	259,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		175,02	111,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	22,41	11,29
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	119,00	83,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	33,61	16,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м³	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3014,90**	**2139,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**12129,91**	**7565,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2092,38	1340,11
Материальные ресурсы		**руб**		**106340,00**	**106340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**121484,81**	**116044,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-014-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		228,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел ч		103,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-014-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	11,29
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	75,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	16,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1883,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**7086,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1245,87
Материальные ресурсы		**руб**		**106340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**115309,57**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-015

Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шва*

Заполнение шва герметическим материалом

42-01-015-1 тиоколовой мастикой с цементным раствором

42-01-015-2 тиоколовой мастикой по упругой прокладке

42-01-015-3 битумно-полимерной горячей мастикой

42-01-015-4 битумом по цементному раствору

42-01-015-5 цементным раствором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-015-1	42-01-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,40	61,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,79	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,02	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,70	0,84
253000	Растворонагнетатели	маш.ч	1,15	2,78	3,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-015-1	42-01-015-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	90,51		44,00
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	61,00	72,00
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м^2	4,28	10,50	15,80
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0054	0,0058
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,22	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**415,83**	**499,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**37,42**	**43,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,41	7,50
Материальные ресурсы		**руб**		**2605,79**	**6957,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3059,04**	**7500,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-015-3	42-01-015-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,90	32,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,43	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,07	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,13	0,70
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,22
253000	Растворонагнетатели	маш.ч	1,15	16,50	2,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	13090,00	0,36	
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м^2	4,28	57,80	25,20
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	1820,00	0,01	0,03
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0058	0,0054
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00		0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**614,03**	**262,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**204,27**	**40,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,32	5,98
Материальные ресурсы		**руб**		**5005,70**	**296,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5824,00**	**598,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-015-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	4,28	10,50
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0043
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,25
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**145,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,30**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,42
Материальные ресурсы		**руб**		**173,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**322,41**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-016

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ сборных конструкций*

42-01-016-1 Крепление откосов плитами массой до 1 т, толщиной 10 см

Крепление откосов плитами массой до 3 т, толщиной

42-01-016-2 10 см

42-01-016-3 15 см

42-01-016-4 20 см

Крепление откосов плитами массой до 5 т, толщиной

42-01-016-5 15 см

42-01-016-6 20 см

42-01-016-7 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-016-1	42-01-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1201,00	768,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81 8,09	2,6	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,60	60,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	11,40	4,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-016-1	42-01-016-2
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	63,60	48,10
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	453,00	257,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	37,00	20,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	15,60	
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89		7,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	3,67	1,99
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,622	0,353
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	440,00	240,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	4,24	2,43
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9379,81**	**6213,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**13314,86**	**8329,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1087,20	746,87
Материальные ресурсы		**руб**		**179644,16**	**148018,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**202338,83**	**162561,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-016-3	42-01-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		837,00	665,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		55,83	45,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,20	5,10
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	42,80	32,20
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	305,00	230,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	37,40	37,60
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш ч	81,90 11,89	7,83	7,71

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-016-3	42-01-016-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	3,71	3,73
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,419	0,315
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	440,00	450,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	2,85	2,15
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6771,33**	**5379,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**8910,78**	**7241,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		687,78	553,68
Материальные ресурсы		**руб**		**158743,19**	**148243,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**174425,30**	**160864,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-016-5	42-01-016-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		560,00	434,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,77	31,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,99	2,96
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	33,30	24,40
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	178,00	130,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш ч	30,00	20,80	20,30
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	4,48	4,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	2,06	2,01
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,244	0,179
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	250,00	240,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	1,68	1,23

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-016-5	42-01-016-6
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4530,40**	**3511,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**5877,23**	**4613,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		502,97	391,76
Материальные ресурсы		**руб**		**136894,23**	**129966,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**147301,86**	**138090,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-016-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,54
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	19,30
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	103,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	20,10
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	3,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	1,99
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,141
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	240,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	0,97
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2928,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**3812,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		315,86
Материальные ресурсы		**руб**		**126004,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**132746,30**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-017

Крепление откосов разрезными плитами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных конструкций*

Крепление откосов разрезными плитами массой до

42-01-017-1 3 т, толщиной 15 см

42-01-017-2 4 т, толщиной 20 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-01-017-1	42-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		238,00	187,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		44,63	35,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	4,52	4,51
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	33,30	24,40
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	9,69	7,11
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	6,81	6,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,052	0,038
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,145	0,107
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м³	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1989,68**	**1563,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**3907,29**	**3111,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		549,49	438,88
Материальные ресурсы		**руб**		**107906,23**	**107489,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**113803,20**	**112164,74**

4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-018

Установка анкерных упоров

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборно-монолитного железобетона*

Установка анкерных упоров массой

42-01-018-1 до 2 т

42-01-018-2 свыше 2 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-01-018-1	42-01-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		234,08	161,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,95	49,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	30,10	21,70
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,00	5,20
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	20,00	20,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,75	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,04	0,02
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	1,08	0,71
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0042	0,003
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	1,33	0,709
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	2,83	2,09
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	607,00	27,10	32,40
440-9006-3	Упоры анкерные массой до 2,0 т	м^3	216,71	73,30	
440-9006-4	Упоры анкерные массой свыше 2,0 т	м^3	361,19		68,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1933,50**	**1332,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**5402,43**	**3938,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		815,00	602,46
Материальные ресурсы		**руб**		**49339,65**	**56389,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56675,58**	**61660,40**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-019

Установка парапетов и противофильтрационных досок

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 сборных конструкций*

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

Установка парапетов массивных массой

42-01-019-2 до 3 т

42-01-019-3 свыше 3 т

42-01-019-4 Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-019-1	42-01-019-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1523,20	238,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		205,15	69,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-019-1	42-01-019-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш ч	63,04 12,40	146,72	64,06
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	48,80	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89		27,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	12,87	12,36
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	194,90	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	9,63	5,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	56,00	53,80
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	4410,00	0,22	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,07
102-0043	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм I сорта	$м^3$	2790,00	1,36	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	15,62	
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	583,00	30,40	
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	432,00	2,66	0,67
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	37,80	0,41
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,17	1,13
440-9006-5	Парапеты из отдельных панелей и стоек массой до 1,0 т	$м^3$	108,36	100,00	
440-9006-6	Парапеты массивные массой до 3,0 т	$м^3$	144,47		100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13586,94**	**2127,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**11498,17**	**4803,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2386,04	853,92
Материальные ресурсы		**руб**		**35512,41**	**16126,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**60597,52**	**23058,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-019-3	42-01-019-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,44	1456,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,92	3,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,75	290,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-019-3	42-01-019-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	24,64	268,80
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	16,70	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	3,80	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		19,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,11	21,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10		1,98
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	16,90	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,04	
104-9030	Маты битумные	$м^2$			2010,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	432,00	0,15	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,23	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,40	
440-9006-7	Парапеты массивные массой свыше 3,0 т	$м^3$	252,83	100,00	
440-9006-8	Доски противофильтрационные массой свыше 0,1 т	$м^3$	120,40		100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**869,16**	**11677,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1978,05**	**19313,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		337,11	3552,36
Материальные ресурсы		**руб**		**26037,84**	**15776,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28885,05**	**46766,93**

5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-020

Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ экрана*

42-01-020-1 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-020-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-020-1
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	120,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,14
Материальные ресурсы		**руб**		**1634961,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1635010,35**

6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-021

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ железобетонного шпунта в конструкции*

42-01-021-1 Подводное крепление откосов при погружении шпунта с плавучей установки вибропогружателем

Подводное крепление откосов при погружении шпунта с береговой установки

42-01-021-2 вибропогружателем

42-01-021-3 дизель-молотом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-021-1	42-01-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		633,00	580,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		260,12	150,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	13,40	13,00
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	130,00	126,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,59	
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	3,64	3,64
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,63	9,63
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.ч	22,08 4,23	116,00	113,00
230103	Баржи 300 т	маш.ч	26,47 2,79	175,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	42-01-021-1	42-01-021-2
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	8,08	7,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	1,38	1,38
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0014	
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,626	0,626
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,035	
101-1628	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм	т	6520,00	0,66	
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100х100х10 мм	т	5200,00	0,231	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,023	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14 24 см	$м^3$	562,00	0,19	
102-0120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1350,00	3,78	
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,013	0,0009
105-0030	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 205-280 мм	т	8290,00		0,014
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,023	0,008
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	6480,00		0,067
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	160,00	8,00	1,50
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	158,00		10,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,90	0,65
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	0,22	0,10
441-4001	Шпунт железобетонный тавровый для причальных набережных	$м^3$	1870,30	101,50	101,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5526,09**	**5063,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**17520,81**	**12465,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2884,65	2322,30
Материальные ресурсы		**руб**		**222078,13**	**206944,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**245125,03**	**224474,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	42-01-021-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		628,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		228,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	13,10
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	109,00
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	3,64
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,63
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.ч	146,04 13,93	94,80
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	7,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	1,38
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,626
101-1646	Швеллеры, марка стали ВСт3пс5 N 16	т	6220,00	0,014
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,54
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	$м^3$	1340,00	0,32
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	$м^3$	2360,00	0,21
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,0004
105-0030	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 205-280 мм	т	8290,00	0,007
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	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	6480,00	0,033
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	160,00	0,75
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	158,00	5,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 5 до 1 т	т	11906,00	0,80
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	0,02
441-4001	Шпунт железобетонный тавровый для причальных набережных	$м^3$	1870,30	102,00
537-0488	Канат двойной свивки типа ЛК-Р светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кг/$мм^2$) и менее, диаметром 14 мм	10 м	93,40	3,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-021-3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5250,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**25304,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2956,72
Материальные ресурсы		**руб**		**208933,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**239488,12**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-022

Крепление откосов хворостяными тюфяками

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² тюфяка*

Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом надводными,

42-01-022-1 350 мм

42-01-022-2 500 мм

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

42-01-022-3 на стапеле, 350 мм

42-01-022-4 на стапеле, 500 мм

42-01-022-5 на стапеле, 700 мм

42-01-022-6 на стапеле, 1000 мм

42-01-022-7 над майной, 500 мм

42-01-022-8 над майной, 700 мм

42-01-022-9 над майной, 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-1	42-01-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,22	181,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,69	9,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	6,69	9,47
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	6,69	9,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,008	0,008
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,048	0,061
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м³	479,00	1,37	1,37
408-0217	Камень бутовый марка 300	м³	78,90	13,00	17,50
414-0472	Хворост	м³	204,95	88,00	126,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1117,66**	**1358,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**379,53**	**537,23**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-1	42-01-022-2
	Оплата труда машинистов	руб		74,59	105,59
	Материальные ресурсы	**руб**		**20253,93**	**28457,01**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**21751,12**	**30352,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-3	42-01-022-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		309,16	355,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,36	15,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	6,78	9,55
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	6,78	9,55
230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с)	маш.ч	62,86 22,20	0,78	0,78
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш ч	71,03 9,32	1,28	1,97
240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	86,28	2,99	4,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,038	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,024	0,024
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,048	0,068
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,009	0,009
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,54	0,54
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	1,13	1,13
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	1460,00	0,42	0,42
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	11,00	17,00
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	88,00	126,00
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2352,71**	**2707,49**
	Эксплуатация машин	**руб**		**782,55**	**1130,21**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		104,85	142,16
	Материальные ресурсы	**руб**		**22291,71**	**31393,82**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**25426,97**	**35231,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	42-01-022-5	42-01-022-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		391,55	450,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-5	42-01-022-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,42	26,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	12,46	16,80
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с.)	маш.ч	54,07 11,15	12,46	16,80
230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	62,86 22,20	0,78	0,78
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	71,03 9,32	2,78	4,29
240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	86,28	6,53	10,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,057	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	5660,00	0,024	0,024
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,08	0,098
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,009	0,009
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,54	0,54
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	1,13	1,13
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	1460,00	0,42	0,42
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	24,00	37,00
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	166,00	226,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2979,70**	**3424,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**1516,75**	**2178,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,16	244,62
Материальные ресурсы		**руб**		**40199,44**	**53605,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44695,89**	**59207,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-01-022-7	42-01-022-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278,00	316,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел ч		9,42	12,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш ч	2,66	9,42	12,30
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	9,42	12,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-7	42-01-022-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,057	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,005	0,005
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,068	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	1,94	1,94
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	1,13	1,13
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	$м^2$	362,10	21,70	21,70
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	17,00	24,00
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	126,00	166,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2082,22**	**2366,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**534,40**	**697,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,03	137,15
Материальные ресурсы		**руб**		**39241,13**	**48046,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41857,75**	**51111,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		376,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	16,70
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	16,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,057
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,005
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,098
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	1,94
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	1,13
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1 20.4, размером 1200х400х172 мм	$м^2$	362,10	21,70
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	37,00
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	226,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2816,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**947,39**
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-022-9
	Оплата труда машинистов	руб		186,21
	Материальные ресурсы	**руб**		**61452,43**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**65216,06**

7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-023

Одностороннее крепление откосов каналов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м канала.*

Крепление стенками высотой 0,3 м из

42-01-023-1 досок в грунтах 1-2 группы

42-01-023-2 щитов в грунтах 1-2 группы

42-01-023-3 плетня в грунтах 1-2 группы

42-01-023-4 плетня в грунтах 3 группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-023-1	42-01-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,30	23,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49 7,61	2,3	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,22	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,34	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,88	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,0325	0,0575
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002	0,002
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	0,60	0,76
102-0046	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм IV сорта	$м^3$	1310,00	0,52	0,78
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**192,53**	**178,26**
	Эксплуатация машин	**руб**		**93,59**	**101,67**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		13,15	14,38
	Материальные ресурсы	**руб**		**954,99**	**1393,64**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1241,11**	**1673,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-01-023-3	42-01-023-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,40	25,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-023-3	42-01-023-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 7,75	2,4	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,21	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6 5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	0,72	0,72
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	1,20	1,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,35**	**195,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,68**	**47,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,86	6,86
Материальные ресурсы		**руб**		**483,54**	**483,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**695,57**	**726,52**

Таблица ТЭСНиЕР-42-01-024

Двухстороннее крепление откосов каналов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м канала.*

42-01-024-1 Устройство стенок высотой 0,3 м из досок в грунтах 1-2 группы

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

42-01-024-2 без распорок

42-01-024-3 с распорками

Устройство стенок высотой 0,3 м из плетня в грунтах

42-01-024-4 1-2 группы без распорок

42-01-024-5 3 группы без распорок

42-01-024-6 1-2 группы с распорками

42-01-024-7 3 группы с распорками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-024-1	42-01-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,50	47,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49 7,61	2,3	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,41	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,66	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 г	маш ч	82,00 10,15	1,75	1,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	42-01-024-1	42-01-024-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,065	0,115
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,21	1,53
102-0046	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм IV сорта	$м^3$	1310,00	1,05	1,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**384,31**	**357,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**185,11**	**204,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,94	28,85
Материальные ресурсы		**руб**		**1892,45**	**2743,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2461,87**	**3304,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-024-3	42-01-024-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,50	43,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	
			7,68		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,89	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	1,05	0,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,84	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,124	
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,90	1,43
102-0046	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм IV сорта	$м^3$	1310,00	1,55	
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95		2,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**483,11**	**331,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**299,07**	**96,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,85	13,96
Материальные ресурсы		**руб**		**2881,94**	**963,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3664,12**	**1392,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-01-024-5	42-01-024-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,24	47,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-01-024-5	42-01-024-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 7,75	2,5	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,28	1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,43	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	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	$м^3$	330,00	1,43	1,79
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	2,40	2,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**350,61**	**360,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,81**	**121,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,96	17,43
Материальные ресурсы		**руб**		**963,78**	**1082,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1411,20**	**1564,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-01-024-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,79
414-0472	Хворост	$м^3$	204,95	2,40
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**434,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**121,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,43
Материальные ресурсы		**руб**		**1082,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1637,73**

РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-001

Укладка камня массой 500-2500 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м3 конструкций (нормы 1-5); 1000 м^2 покрытий (нормы 6-17)*

42-02-001-1 Укладка камня массой 500-2500 кг с берега гусеничным краном в закрытой акватории

42-02-001-2 Укладка камня массой 500-2500 кг с берега плавучим краном в закрытой акватории

Укладка камня массой 500-2500 кг плавучим краном с барж

42-02-001-3 несамоходных в закрытой акватории

42-02-001-4 самоходных в закрытой акватории

42-02-001-5 Укладка камня массой 500-2500 кг с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)

Укладка камня массой 500-2500 кг плавучим краном с барж

42-02-001-6 самоходных у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-001-7 несамоходных у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-001-1	42-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,63	4,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,95	36,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,95	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0217	Камень бутовый марка 300	м^3	78,90	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,93**	**33,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**341,16**	**5691,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,98	644,87
Материальные ресурсы		**руб**		**7890,00**	**7890,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8258,09**	**13614,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-001-3	42-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,23	8,23
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,98	88,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	4,13	4,13
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш ч	53,60 8,04	9,70	
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00		9,70
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98	5,42	5,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-001-3	42-02-001-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	100,00	100,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,07**	**61,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**6567,63**	**13293,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		774,07	1394,48
Материальные ресурсы		**руб**		**7890,00**	**7890,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14518,70**	**21244,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-001-5	42-02-001-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,54	8,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,04	133,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		4,13
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		9,70
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с)	маш.ч	452,00 95,07	5,42	5,42
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	5,42	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	78,90	100,00	100,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,69**	**61,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**12909,90**	**22821,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1430,99	2636,21
Материальные ресурсы		**руб**		**7890,00**	**7890,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20833,59**	**30772,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-02-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		107,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	4,13
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	9,70
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с)	маш ч	452,00 95,07	10,84

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-001-7
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0217	Камень бутовый марка 300	м^3	78,90	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**16589,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2170,53
Материальные ресурсы		**руб**		**7890,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24540,52**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-002

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 откосов*

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг

42-02-002-1 под водой в закрытой акватории

42-02-002-2 над водой в закрытой акватории

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-002-1	42-02-002-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,26	17,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		244,32	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03	40,72	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**239,37**	**126,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**14455,60**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4358,26	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**14694,97**	**126,14**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-003

Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м3 конструкций (нормы 1-5); 1000 м^2 покрытий (нормы 6-17)*

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

42-02-003-1 в закрытой акватории баржами несамоходными

42-02-003-2 в закрытой акватории баржами самоходными

42-02-003-3 у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными

42-02-003-4 у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными

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

42-02-003-5 в закрытой акватории баржами несамоходными
42-02-003-6 в закрытой акватории баржами самоходными
42-02-003-7 у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными
42-02-003-8 у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	42-02-003-1	42-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,96	3,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,74	
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00		0,74
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	273,40 41,00	0,74	
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**241,98**	**552,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		36,29	53,28
Всего, прямые затраты		**руб**		**241,98**	**552,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-003-3	42-02-003-4
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,68	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,74	
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,74
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш ч	452,00 95,07	0,74	
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**401,08**	**728,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		83,55	88,04
Всего, прямые затраты		**руб**		**401,08**	**728,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-003-5	42-02-003-6
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,80	1,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,20	
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00		0,20
210201	*Буксиры дизельные при работе в закрытой* акватории 221 (300) кВт (л.с.)	*маш.ч*	273,40 41,00	*0,20*	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42 02-003-5	42-02-003-6
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**65,40**	**149,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,81	14,40
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,40**	**149,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-003-7	42-02-003-8
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,27	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,20	
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,20
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с)	маш.ч	452,00 95,07	0,20	
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**108,40**	**197,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,58	23,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**108,40**	**197,00**

4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-004

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 тетрапод*

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду в закрытой акватории

42-02-004-1 с берега гусеничным краном

42-02-004-2 с берега плавучим краном

42-02-004-3 плавучим краном с барж несамоходных

42-02-004-4 плавучим краном с барж самоходных

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-004-5 с берега плавучим краном

42-02-004-6 плавучим краном с барж самоходных

42-02-004-7 плавучим краном с барж несамоходных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-004-1	42-02-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,66	0,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,83	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-004-1	42-02-004-2
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	87,63 12,97	0,16	0,16
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03	0,20	0,24
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетрапоиды для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,25**	**5,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,08**	**377,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,19	59,67
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**	**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1099,03**	**1349,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-004-3	42-02-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,04	1,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,11	5,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19	0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,16	0,16
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,44	
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш ч	746,94 72,00		0,44
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03	0,24	0,24
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш ч	1050,00 118,98	0,24	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетрапоиды для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,27**	**8,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**417,86**	**722,93**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-004-3	42-02-004-4
	Оплата труда машинистов	руб		65,57	93,71
	Материальные ресурсы	**руб**		**965,70**	**965,70**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1391,83**	**1696,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-004-5	42-02-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,71	1,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,76	7,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,16	0,16
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,44
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,24	0,24
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51	0,24	0,24
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	0,24	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетрапоиды для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**5,64**	**8,27**
	Эксплуатация машин	**руб**		**741,93**	**1191,74**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		81,63	136,34
	Материальные ресурсы	**руб**		**965,70**	**965,70**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1713,27**	**2165,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-02-004-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	87,63 12,97	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-004-7
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,44
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,49
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	540,00 53,51	0,24
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-0129	Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений М300	$м^3$	965,70	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**910,94**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		115,60
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1884,99**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-005

Укладка тетраподов массой до 15 т над водой

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 тетрапод*

Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории

42-02-005-1 с берега гусеничным краном

42-02-005-2 с берега плавучим краном

42-02-005-3 плавучим краном с барж самоходных

42-02-005-4 плавучим краном с барж несамоходных

Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-005-5 с берега плавучим краном

42-02-005-6 плавучим краном с барж самоходных

42-02-005-7 плавучим краном с барж несамоходных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	42-02-005-1	42-02-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,66	0,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	0,19	
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,16	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-1	42-02-005-2
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,25**	**5,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,08**	**292,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,78	33,98
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**	**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1028,03**	**1264,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-3	42-02-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,05	1,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,43	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19	0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	87,63 12,97	0,16	0,16
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04		0,44
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00	0,44	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98	0,24	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,35**	**8,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**637,73**	**332,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,02	39,88
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**	**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1611,78**	**1306,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-5	42-02-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		0,71	1,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-5	42-02-005-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,32	6,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40		0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,16	0,16
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,44
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,24	0,24
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	0,24	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-0129	Тетрапоиды для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,64**	**8,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**612,33**	**1062,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,79	123,50
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**	**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1583,67**	**2036,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		5,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	0,19
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,16
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,44
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш ч	452,00 95,07	0,49
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш ч	1929,90 168,95	0,24
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш ч	95,17 11,93	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-0129	Тетрапоиды для берегозащитных и оградительных сооружений М^{3}00	м^3	965,70	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-005-7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**781,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		102,76
Материальные ресурсы		**руб**		**965,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1755,39**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-006

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 тетраподов*

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой до

42-02-006-1 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами

42-02-006-2 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами

42-02-006-3 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами

42-02-006-4 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами

42-02-006-5 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами

42-02-006-6 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой до

42-02-006-7 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами

42-02-006-8 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами

42-02-006-9 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами

42-02-006-10 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами

42-02-006-11 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами

42-02-006-12 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-006-1	42-02-006-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,16	12,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	1,04	3,02
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	273,40 41,00	1,04	3,02
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**340,08**	**987,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,00	148,10
Всего, прямые затраты		**руб**		**340,08**	**987,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-006-3	42-02-006-4
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,58	19,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-006-3	42-02-006-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	1,04	3,02
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с)	маш.ч	452,00 95,07	1,04	3,02
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**563,68**	**1636,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		117,42	340,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**563,68**	**1636,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-006-5	42-02-006-6
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,94	20,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97	1,04	3,02
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**1024,40**	**2974,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		123,73	359,29
Всего, прямые затраты		**руб**		**1024,40**	**2974,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-006-7	42-02-006-8
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	2,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,23	0,70
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	273,40 41,00	0,23	0,70
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**75,21**	**228,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,28	34,33
Всего, прямые затраты		**руб**		**75,21**	**228,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-006-9	42-02-006-10
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,46	4,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш ч	90,00 17,84	0,23	0,70
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с)	маш.ч	452,00 95,07	0,23	0,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-006-9	42-02-006-10
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**124,66**	**379,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,97	79,04
Всего, прямые затраты		**руб**		**124,66**	**379,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-006-11	42-02-006-12
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,53	4,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97	0,23	0,70
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**226,55**	**689,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,36	83,28
Всего, прямые затраты		**руб**		**226,55**	**689,50**

3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-007

Наброска массивов с берега

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт массива*

Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т до

42-02-007-1 10 гусеничным краном

42-02-007-2 10 плавучим краном

42-02-007-3 50 плавучим краном

Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т до

42-02-007-4 10 плавучим краном

42-02-007-5 50 плавучим краном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-007-1	42-02-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,65	0,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	0,27	
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	355,00 107,03	0,06	0,07
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-2	Массивы бетонные прямоугольные массой до 10.0 т	шт.		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-007-1	42-02-007-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,17**	**5,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**44,62**	**360,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,77	45,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**49,79**	**366,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-007-3	42-02-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,42	0,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,26	4,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07		0,32
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03	0,21	
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51		0,06
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.ч	1200,00 142,70	0,75	
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95		0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-2	Массивы бетонные прямоугольные массой до 10 0 т	шт.			1,00
403-9080-4	Массивы бетонные прямоугольные массой до 50 0 т	шт.		1,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,29**	**5,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**974,55**	**794,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		129,51	87,69
Всего, прямые затраты		**руб**		**985,84**	**800,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб	42-02-007-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51	0,21
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9080-4	Массивы бетонные прямоугольные массой до 50.0 т	шт.		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	42-02-007-5
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**2467,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		178,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**2478,64**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-008

Наброска массивов плавучими кранами с барж

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт массива*

Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой, т до

42-02-008-1 15

42-02-008-2 100

42-02-008-3 Наброска массивов плавучими кранами самоходных барж в закрытой акватории массой, т до 15

Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т до

42-02-008-4 15

42-02-008-5 100

42-02-008-6 Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т до 15

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-008-1	42-02-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		1,04	2,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,18	15,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19	
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,52	
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40		1,10
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	379,00 46,25	0,36	0,75
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	355,00 107,03	0,07	0,21
210506	Краны плавучие при работе в закрытои акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98	0,32	
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш ч	1200,00 142,70		1,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-3	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15 0 т	шт.		1,00	
403-9080-5	Массивы бетонные прямоугольные массой до 100.0 т	шт.			1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-008-1	42-02-008-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,27**	**16,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**541,57**	**1816,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,75	229,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**549,84**	**1832,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-008-3	42-02-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		1,04	1,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,34	6,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,19	0,19
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00	0,52	
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84		0,52
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07		0,65
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03	0,07	
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	540,00 53,51		0,07
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98	0,32	
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш ч	1929,90 168,95		0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-3	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15 0 т	шт.		1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,27**	**8,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**765,67**	**1012,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		85,36	131,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**773,94**	**1020,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-008-5	42-02-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		2,05	1,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		16,07	6,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-008-5	42-02-008-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		0,19
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84	1,10	
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,52
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,75	
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	540,00 53,51	0,21	0,07
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95		0,32
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,10	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-3	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15.0 т	шт.			1,00
403-9080-5	Массивы бетонные прямоугольные массой до 100.0 т	шт.		1,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,30**	**8,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**4069,86**	**1183,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		348,14	122,03
Всего, прямые затраты		**руб**		**4086,16**	**1192,25**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-009

Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 массив*

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

42-02-009-1 15

42-02-009-2 50

42-02-009-3 100

42-02-009-4 Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов, т до 15

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

42-02-009-5 15

42-02-009-6 50

42-02-009-7 100

42-02-009-8 Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т до 15

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

42-02-009-9 15

42-02-009-10 50

42-02-009-11 100

42-02-009-12 Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов, т до 15

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

42-02-009-13 15

42-02-009-14 50

42-02-009-15 100

42-02-009-16 Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т до 15

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-009-1	42-02-009-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,04	
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40		0,10
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	273,40 41,00	0,04	0,10
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**13,08**	**39,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,96	5,54
Всего, прямые затраты		**руб**		**13,08**	**39,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	42-02-009-3	42-02-009-4
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш ч	125,01 14,40	0,22	
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00		0,04
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с)	маш ч	273,40 41,00	0,22	
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**87,65**	**29,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,19	2,88
Всего, прямые затраты		**руб**		**87,65**	**29,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	42-02-009-5	42-02-009-6
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,25	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,04	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-009-5	42-02-009-6
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84		0,10
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш ч	452,00 95,07	0,04	0,10
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**21,68**	**60,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,51	11,29
Всего, прямые затраты		**руб**		**21,68**	**60,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	42-02-009-7	42-02-009-8
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84	0,22	
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,04
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,22	
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**132,44**	**39,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,84	4,76
Всего, прямые затраты		**руб**		**132,44**	**39,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-009-9	42-02-009-10
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	53,60 8,04	0,01	
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40		0,02
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	273,40 41,00	0,01	0,02
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**3,27**	**7,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,49	1,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**3,27**	**7,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-009-11	42-02-009-12
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40	0,06	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-02-009-11	42-02-009-12
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.ч	746,94 72,00		0,01
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с)	маш.ч	273,40 41,00	0,06	
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**23,90**	**7,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,32	0,72
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,90**	**7,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-009-13	42-02-009-14
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84	0,01	
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84		0,02
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,01	0,02
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**5,42**	**12,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,13	2,26
Всего, прямые затраты		**руб**		**5,42**	**12,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-009-15	42-02-009-16
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84	0,06	
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.ч	985,00 118,97		0,01
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,06	
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**36,12**	**9,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,77	1,19
Всего, прямые затраты		**руб**		**36,12**	**9,85**

4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-010

Установка упорного бруса

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных конструкций*

Установка упорного бруса кранами плавучими

42-02-010-1 насухо у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-010-2 в воду у открытого побережья (открытого рейда)

Установка упорного бруса кранами гусеничными

42-02-010-3 насухо у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-010-4 в воду у открытого побережья (открытого рейда)

Установка упорного бруса кранами плавучими

42-02-010-5 насухо в закрытой акватории

42-02-010-6 в воду в закрытой акватории

Установка упорного бруса кранами гусеничными

42-02-010-7 насухо в закрытой акватории

42-02-010-8 в воду в закрытой акватории

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-010-1	42-02-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,00	84,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел ч		864,72	1435,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,17	5,17
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	70,76	78,88
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51		78,88
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	70,76	78,88
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	10,43	10,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
440-9006-9	Брус упорный	$м^3$	381,35	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1153,68**	**707,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**169829,36**	**231765,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18869,65	25234,37
Материальные ресурсы		**руб**		**38135,00**	**38135,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**209118,04**	**270608,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-010-3	42-02-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,00	76,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		76,08	516,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,17	5,17
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш ч	63,04 12,40	60,48	69,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-010-3	42-02-010-4
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51		71,92
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш ч	81,90 11,89	10,43	10,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
440-9006-9	Брус упорный	$м^3$	381,35	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1011,56**	**642,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**5098,78**	**44500,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		937,55	4897,10
Материальные ресурсы		**руб**		**38135,00**	**38135,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44245,34**	**83277,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-010-5	42-02-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,20	83,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		487,57	1015,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,17	5,17
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03		78,88
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98	70,76	78,88
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	10,43	10,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
440-9006-9	Брус упорный	$м^3$	381,35	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**461,47**	**701,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**75584,12**	**112112,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8606,62	18015,27
Материальные ресурсы		**руб**		**38135,00**	**38135,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**114180,59**	**150949,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-010-7	42-02-010-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		121,00	76,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		76,08	516,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-010-7	42-02-010-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,17	5,17
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	60,48	69,44
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03		71,92
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	10,43	10,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
440-9006-9	Брус упорный	$м^3$	381,35	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1011,56**	**642,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**5098,78**	**31195,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		937,55	8746,26
Материальные ресурсы		**руб**		**38135,00**	**38135,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44245,34**	**69972,60**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-011

Установка плит

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ сборных конструкций*

Установка плит кранами плавучими

42-02-011-1 насухо у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-011-2 в воду у открытого побережья (открытого рейда)

Установка плит кранами гусеничными

42-02-011-3 насухо у открытого побережья (открытого рейда)

42-02-011-4 в воду у открытого побережья (открытого рейда)

Установка плит кранами плавучими

42-02-011-5 насухо в закрытой акватории

42-02-011-6 в воду в закрытой акватории

Установка плит кранами гусеничными

42-02-011-7 насухо в закрытой акватории

42-02-011-8 в воду в закрытой акватории

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-011-1	42-02-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,60	31,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		210,87	327,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,49	3,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-011-1	42-02-011-2
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	16,70	17,63
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51		17,63
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	16,70	17,63
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	6,98	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**362,52**	**246,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**40640,94**	**52376,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		4535,06	5723,97
Материальные ресурсы		**руб**		**106340,00**	**106340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**147343,46**	**158963,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-011-3	42-02-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,15	28,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		23,80	111,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,49	3,49
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	13,33	14,00
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л с.)	маш.ч	540,00 53,51		14,50
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	6,98	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**303,29**	**224,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**1703,53**	**9575,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		291,21	1075,42
Материальные ресурсы		**руб**		**106340,00**	**106340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**108346,82**	**116140,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-011-5	42-02-011-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,40	31,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		121,86	233,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,49	3,49
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03		17,63
210506	*Краны плавучие при работе в закрытой* акватории самоходные 16 т	*маш.ч*	*1050,00* 118,98	*16,70*	*17,63*
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	6,98	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**368,88**	**248,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**18398,21**	**25633,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2112,89	4110,48
Материальные ресурсы		**руб**		**106340,00**	**106340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**125107,09**	**132222,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-011-7	42-02-011-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,20	28,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,80	111,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,49	3,49
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	13,33	14,00
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	355,00 107,03		14,50
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	6,98	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	1063,40	100,00	100,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-011-7	42-02-011-8
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**311,64**	**226,58**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1703,53**	**6893,27**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		291,21	1851,46
	Материальные ресурсы	**руб**		**106340,00**	**106340,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**108355,17**	**113459,85**

5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-012

Крепление берега в закрытой акватории

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 массив*

Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до

42-02-012-1 3 т с установкой на берму кранами гусеничными

42-02-012-2 3 т с установкой на берму кранами плавучими

42-02-012-3 15 т с установкой на берму кранами гусеничными

42-02-012-4 15 т с установкой на берму кранами плавучими

Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до

42-02-012-5 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными

42-02-012-6 3,5 т установкой на берму кранами плавучими

42-02-012-7 15 т с установкой на берму кранами гусеничными

42-02-012-8 15 т установкой на берму кранами плавучими

Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой кранами

42-02-012-9 гусеничными

42-02-012-10 плавучими

Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой до

42-02-012-11 5 т с установкой кранами гусеничными

42-02-012-12 5 т с установкой кранами плавучими

42-02-012-13 20 т с установкой кранами плавучими

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-1	42-02-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,02	1,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58	3,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,44	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш ч	1050,00 118,98		0,53
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	0,10	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-1	42-02-012-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-1	Массивы бетонные прямоугольные массой до 3.0 т	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,11**	**9,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**39,27**	**568,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,14	64,74
Всего, прямые затраты		**руб**		**47,38**	**577,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-012-3	42-02-012-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,14	2,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	0,44	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-3	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15.0 т	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,01**	**19,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,00**	**556,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,46	63,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**55,01**	**576,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-012-5	42-02-012-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,28	1,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,73	4,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,06	0,06
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,56	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,68
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш ч	81,90 11,89	0,11	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-5	42-02-012-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-6	Массивы бетонные прямоугольные массой до 3.5 т одноступенчатые	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,18**	**12,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**49,32**	**728,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,99	82,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**59,50**	**740,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-7	42-02-012-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,08	2,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,56	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1050,00 118,98		0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-7	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15.0 т одноступенчатые	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,54**	**19,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**48,37**	**703,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,94	79,72
Всего, прямые затраты		**руб**		**64,91**	**722,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-012-9	42-02-012-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,83	3,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,88	10,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	1,19	
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,24	0,24
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш ч	1050,00 118,98		1,43
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,45	0,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-9	42-02-012-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-8	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15 0 т многоступенчатые	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,50**	**26,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**166,64**	**1565,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,24	178,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**189,14**	**1592,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-11	42-02-012-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,59	1,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	5,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,07
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,73	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш ч	1050,00 118,98		0,87
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-10	Стенки волноотбойные лекальные ассой до 5.0 т	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,64**	**15,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,70**	**929,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,34	105,80
Всего, прямые затраты		**руб**		**74,34**	**944,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	42-02-012-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	87,63 12,97	0,34
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш ч	1200,00 142,70	1,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-02-012-13
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9080-11	Стенки волноотбойные лекальные ассой до 20.0 т	шт.		1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1372,80**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		164,50
Всего, прямые затраты		**руб**		**1395,54**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-013

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытогопобережья (открытого рейда)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 массив*

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) массивами

42-02-013-1 прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму

42-02-013-2 прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму

42-02-013-3 одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму

42-02-013-4 одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму

42-02-013-5 многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) лекальными волноотбойными стенками массой до

42-02-013-6 5 т плавучими кранами 15-16 т

42-02-013-7 20 т плавучими кранами 100 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-013-1	42-02-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,20	2,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,51	6,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,53	0,53
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	0,53	0,53
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	0,10	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-1	Массивы бетонные прямоугольные массой до 3.0 т	шт.		1,00	
403-9080-3	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15.0 т	шт.			1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-013-1	42-02-013-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,54**	**19,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**1273,94**	**1262,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		141,61	139,93
Всего, прямые затраты		**руб**		**1283,48**	**1281,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-013-3	42-02-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,53	2,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,33	8,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,06	
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с.)	маш.ч	452,00 95,07	0,68	0,67
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	0,68	0,67
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	0,11	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-6	Массивы бетонные прямоугольные массой до 3.5 т одноступенчатые	шт.		1,00	
403-9080-7	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15 0 т одноступенчатые	шт.			1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,16**	**19,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**1633,71**	**1595,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		181,59	176,90
Всего, прямые затраты		**руб**		**1645,87**	**1614,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	42-02-013-5	42-02-013-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,37	1,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,85	10,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,07
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,24	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-013-5	42-02-013-6
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07	1,43	0,87
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95	1,43	0,87
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89		0,12
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-8	Массивы бетонные прямоугольные массой до 15.0 т многоступенчатые	шт.		1,00	
403-9080-10	Стенки волноотбойные лекальные массой до 5.0 т	шт.			1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,79**	**15,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**3469,98**	**2087,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		386,03	231,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**3496,77**	**2103,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-02-013-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	87,63 12,97	0,34
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,07
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17 11,93	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9080-11	Стенки волноотбойные лекальные массой до 20.0 т	шт.		1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**3447,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		251,08
Всего, прямые затраты		**руб**		**3469,84**

6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-014

Омоноличивание стыка плит

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 бетона в конструкции*

42-02-014-1 Омоноличивание стыка плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-014-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		241,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,57
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	70,56
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	53,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,20
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1400,00	0,031
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	102,00
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 20-22 мм	т	4872,80	1,40
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	607,00	105,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1906,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**4944,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		926,93
Материальные ресурсы		**руб**		**74657,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**81508,25**

7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-015

Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 массив*

Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

42-02-015-1 прямоугольных в закрытой акватории с берега
42-02-015-2 прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных
42-02-015-3 трапецеидальных в закрытой акватории с берега
42-02-015-4 трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных
42-02-015-5 прямоугольных у открытого побережья с берега
42-02-015-6 прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных
42-02-015-7 трапецеидальных у открытого побережья с берега
42-02-015-8 трапецеидальных у открытого побережья с барж несамоходных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-015-1	42-02-015-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,05	2,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-015-1	42-02-015-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,68	22,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40		1,44
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 (400) кВт (л с)	маш.ч	379,00 46,25		1,09
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л с.)	маш.ч	355,00 107,03	0,66	0,66
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.ч	1200,00 142,70	1,09	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-5	*Массивы бетонные прямоугольные массой до 100 0 т*	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,30**	**21,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1542,30**	**2555,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		226,18	347,28
Всего, прямые затраты		**руб**		**1558,60**	**2577,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-015-3	42-02-015-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,05	2,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,68	22,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,01 14,40		1,46
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	379,00 46,25		1,09
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш ч	355,00 107,03	0,66	0,66
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.ч	1200,00 142,70	1,09	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-9	Массивы бетонные трапецеидальные массой до 100 0 т	шт.		1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,30**	**21,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**1542,30**	**2581,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		226,18	350,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**1558,60**	**2603,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	42-02-015-5	42-02-015-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,05	2,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,59	23,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш ч	150,00 17,84		1,44
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	452,00 95,07		1,09
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51	0,66	0,66
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,09	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-5	Массивы бетонные прямоугольные массой до 100.0 т	шт.		1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,30**	**21,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**3777,47**	**5584,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		279,07	486,65
Всего, прямые затраты		**руб**		**3793,77**	**5606,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	42-02-015-7	42-02-015-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,05	2,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,59	24,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84		1,46
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш ч	452,00 95,07		1,09
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л с)	маш.ч	540,00 53,51	0,66	0,66
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,09	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-9	Массивы бетонные трапецеидальные массой до 100 0 т	шт.		1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,30**	**21,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**3777,47**	**5650,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		279,07	491,49
Всего, прямые затраты		**руб**		**3793,77**	**5672,30**

8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-016

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 массив*

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома

42-02-016-1 двухярусного первого яруса массой до 100 т

42-02-016-2 двухярусного второго яруса массой до 100 т

42-02-016-3 шатрового блоками массой до 60 т

42-02-016-4 шатрового вкладышами массой до 60 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-016-1	42-02-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,42	1,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,80	20,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51	1,47	1,37
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,47	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-5	Массивы бетонные прямоугольные массой до 100.0 т	шт.		1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,81**	**11,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**5407,54**	**5039,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		407,38	379,67
Всего, прямые затраты		**руб**		**5420,35**	**5051,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-016-3	42-02-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,34	2,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,84	8,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	540,00 53,51	1,81	0,57
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62	1,81	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9080-12	Блоки волнолома шатрового массой до 0.0 т	шт.		1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,02**	**22,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**6658,27**	**2096,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		501,60	157,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**6685,29**	**2119,05**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-017

Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ полости*

42-02-017-1 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	42-02-017-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		105,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с)	маш ч	540,00 53,51	5,02
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.ч	1200,00 142,70	9,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0217	Камень бутовый марка 300	м³	78,90	103,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**13942,80**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1604,29
Материальные ресурсы		**руб**		**8126,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22136,97**

Таблица ТЭСНиЕР-42-02-018

Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ бетона в конструкции*

42-02-018-1 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	42-02-018-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		291,20
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		7,81	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		109,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,86
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	104,16
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	48,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-42-02-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	
101-1668	Рогожа	$м^2$	2,18	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	583,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		
Эксплуатация машин		**руб**		
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		
Материальные ресурсы		**руб**		
Всего, прямые затраты		**руб**		

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 473
РАЗДЕЛ 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ
1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ 476
ТАБЛИЦА 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем 476
ТАБЛИЦА 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня 477
ТАБЛИЦА 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем 479
ТАБЛИЦА 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо 479
ТАБЛИЦА 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами 480
ТАБЛИЦА 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную 481
ТАБЛИЦА 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами 482
2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ 482
ТАБЛИЦА 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном 482
ТАБЛИЦА 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком 485
ТАБЛИЦА 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом 488
ТАБЛИЦА 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов 490
ТАБЛИЦА 42-01-012 Бетонирование каналов вручную. 492
ТАБЛИЦА 42-01-013. Установка арматуры 493
3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ 495
ТАБЛИЦА 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами 495
ТАБЛИЦА 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами 496
ТАБЛИЦА 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру 498
ТАБЛИЦА 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами 502
4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ 502
ТАБЛИЦА 42-01-018 Установка анкерных упоров. 502
ТАБЛИЦА 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок. . . . 503
5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ 505
ТАБЛИЦА 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки. 505
6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ 506
ТАБЛИЦА 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения 506
ТАБЛИЦА 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками. 509
7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ 513
ТАБЛИЦА 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов 513
ТАБЛИЦА 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов 514
РАЗДЕЛ 02 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ
1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ 517
ТАБЛИЦА 42-02-001 Укладка камня массой 500-2500 кг 517
ТАБЛИЦА 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг 519
ТАБЛИЦА 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ 519
2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ 521
ТАБЛИЦА 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду 521
ТАБЛИЦА 42-02-005 Укладка тетраподов массой до 15 т над водой 524
ТАБЛИЦА 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ 527
3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ 529
ТАБЛИЦА 42-02-007 Наброска массивов с берега 529
ТАБЛИЦА 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж 531

ТАБЛИЦА 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ 533
4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ 536
ТАБЛИЦА 42-02-010 Установка упорного бруса 536
ТАБЛИЦА 42-02-011 Установка плит 539
5 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ 542
ТАБЛИЦА 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории 542
ТАБЛИЦА 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) 546
6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ 548
ТАБЛИЦА 42-02-014 Омоноличивание стыка плит 548
7 БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ 549
ТАБЛИЦА 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т 549
8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА 552
ТАБЛИЦА 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде) 552
ТАБЛИЦА 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) 553
ТАБЛИЦА 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам 553

gost.e-ecolog.ru