

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТСНэ - ТЕРэ 3.01-И1



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

ТСНэ - ТЕРэ 3.01

**ИЗМЕНЕНИЯ,
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ
В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ
ПО СОДЕРЖАНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург

2013

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

В территориальные сметные нормы и территориальные единичные расценки на работы по содержанию искусственных сооружений «1. Общие указания» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие положения

Территориальные сметные нормы и территориальные единичные расценки на работы по содержанию искусственных сооружений Санкт-Петербурга в ценах на 1 января 2011 года предназначены для определения прямых затрат при составлении сметной документации.

Сборник территориальных сметных норм и территориальных единичных расценок по содержанию искусственных сооружений Санкт-Петербурга (далее - ТСНэ-ТЕРэ 3.01) позволяет определить финансовые затраты по содержанию и ремонту искусственных сооружений Санкт-Петербурга, то есть стоимостную оценку совокупности ресурсов, необходимых и достаточных для выполнения установленного объема соответствующего вида работ по содержанию искусственных сооружений Санкт-Петербурга, расположенных на территории города: мостов, путепроводов, виадуков и эстакад, транспортных и пешеходных тоннелей, набережных, водопропускных труб, подпорных стен и т.д.

Территориальные сметные нормы по содержанию и ремонту искусственных сооружений Санкт-Петербурга (далее - ТСНэ) определяют нормативное количество (объем) ресурсов, необходимых для выполнения соответствующего вида работ, как основы для последующего перехода к стоимостным показателям. ТСНэ отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по содержанию искусственных сооружений Санкт-Петербурга.

Территориальные единичные расценки по содержанию искусственных сооружений Санкт-Петербурга (далее - ТЕРэ) определяют стоимостные показатели для выполнения соответствующего вида работ в базовом уровне цен по состоянию на 01.01.2011.

1. Общие указания

1.1. Содержание и уборка искусственных сооружений

Пункт 1.1.1 изложить в следующей редакции:

1.1.1. В части «Содержание и уборка искусственных сооружений» содержатся ТСНэ-ТЕРэ на выполнение работ по:

- очистке и подметанию лестничных сходов и пандусных спусков сооружения;
- очистке от снега площадок и лестничных сходов;
- прочистке водоотводных конструкций;
- очистке от снега и льда пазов для перемещения листов, зазоров в деформационных швах мостовых светильников, водопропускных труб, конструкций искусственных сооружений;
- околке льда вокруг опор и охранных кустов мостовых сооружений;
- закрытию на зиму отверстий водопропускных труб;
- устройству прорезей шириной до 0,5 метра в снежном покрове и ледяном поле откосов сооружения;
- уборке снега из-под барьерного ограждения сооружения;
- химической очистке поверхностей отдельных элементов ограждающих конструкций искусственных сооружений, поверхностей опор мостов и стенок набережных;

- очистке от грязи водоотводных лотков, светильников, конструкций бортовых ограждений, конструкций экранов, парпетных ограждений и тумб, перильных ограждений, конусов и откосов, лотковой части водопропускных труб, котлованов в опоре разводного пролета моста;

- очистке от растительности конусов, откосов, русла водопропускных труб у оголовков;
- частичному исправлению откосов и насыпей;
- подтягиванию болтов и хомутов на опорах и ледорезах, других конструкциях;
- гидромониторной промывке поверхностей ограждений дорожных сооружений;
- смене дощатых настилов деревянных мостов;
- расшивке швов гранитной облицовки опор и подпорных стенок мостов, набережных и иных сооружений с земли и плавсредств;
- устранению повреждений мостов, тоннелей, набережных и других сооружений методом инъектирования с земли и плавсредств;
- устранению трещин, раковин и сколов на поверхности железобетонных конструктивных элементов сооружений с земли и плавсредств;
- термопескоструйной очистке металлических сплошных поверхностей;
- термопескоструйной очистке бетонных и гранитных поверхностей;
- термопескоструйной очистке металлических решетчатых поверхностей с рельефом и без рельефа;
- механизированной очистке сплошных и решетчатых металлических поверхностей от старой краски;
- шлифовке и полировке поврежденных поверхностей и выступающих граней гранитной облицовки и гранитных элементов искусственных сооружений;

- установке гранитных тумб перильного ограждения, гранитных парпетов, гранитных блоков и других гранитных элементов в проектное положение;
- замене элементов шумозащитных экранов на искусственных сооружениях, элементов остекления павильонов пешеходных переходов;
- замене светофорной головки системы заградительной и судоходной сигнализации;
- замене прожектора системы подсветки разводного пролета;
- сверлению отверстий в металлических конструкциях на толщину элемента при нейтрализации трещин и усилению креплений металлоконструкций;
- обслуживанию опорных частей на искусственных сооружениях;
- ремонту деформационного шва перекрытого типа со скользящим листом с заменой: пружин, тяжей, стаканов, скользящего листа.

Пункт 1.1.7 изложить в следующей редакции:

1.1.7. Затраты на ремонт искусственных сооружений нормы и расценки на которые отсутствуют в ТСНэ-ТЕРэ 3.01 определяются по соответствующим сборникам территориальной сметно-нормативной базы Санкт-Петербурга.

Пункт 1.1.9 изложить в следующей редакции:

1.1.9. Нормами и расценками ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-23-001, 3.01-04-25-001, 3.01-04-25-002, 3.01-04-28-001, 3.01-04-29-001 предусмотрена замена поврежденных элементов сборно-разборной конструкции панелей экранов, состоящей из шумоотражающих (прозрачных) и шумопоглощающих (непрозрачных) панелей, светофорных головок, прожекторов. Расходы на транспортировку и утилизацию демонтированных элементов шумозащитных экранов и остекления павильонов, светофорных головок, прожекторов в расценках не предусмотрены и должны учитываться дополнительно.

При расчетах за выполненные работы возвратная стоимость демонтированных металлических элементов шумозащитных экранов, деталей крепления, светофорных головок, прожекторов, скользящих листов, пружин, тяжей, стаканов, непригодных для дальнейшего

использования, устанавливается в акте заказчика и подрядной организации, исходя из текущей цены металлолома.

Стоимость заменяемых деталей крепления элементов шумозащитных экранов и остекления павильонов, светофорных головок, прожекторов, скользящих листов, пружин, тяжей, стаканов (планок прижимных, болтов с гайками и т.п.), учитывается дополнительно по фактической номенклатуре и объемам согласно дефектной ведомости.

Пункт 1.1.10 изложить в следующей редакции:

1.1.10. В нормах и расценках ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-16-002, 3.01-04-17-002, 3.01-04-18-002, 3.01-04-19-001, 3.01-04-19-002, 3.01-04-19-003, 3.01-04-19-004, 3.01-04-24-001, 3.01-04-24-002, 3.01-04-026-001, 3.01-04-026-002 затраты на установку и разборку инвентарных лесов, подмостей, подвесных люлек, в случае производства работ с их использованием, следует учитывать дополнительно по фактическим объемам конструкций.

Пункт 1.1.11 изложить в следующей редакции:

1.1.11. Нормами и расценками ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-15-001, 3.01-04-16-001, 3.01-04-16-002, 3.01-04-17-001, 3.01-04-17-002, 3.01-04-18-001, 3.01-04-18-002, 3.01-04-19-001, 3.01-04-19-002, 3.01-04-19-003, 3.01-04-19-004, 3.01-04-20-001, 3.01-04-20-002, 3.01-04-21-001, 3.01-04-22-001, 3.01-04-23-001, 3.01-04-24-001, 3.01-04-24-002, 3.01-04-25-001, 3.01-04-25-002, 3.01-04-26-001, 3.01-04-26-002, 3.01-04-27-001, 3.01-04-27-002 не учтены затраты на погрузку (кроме 3.01-04-27-001, 3.01-04-27-002), транспортировку и утилизацию строительных отходов и мусора, образовавшихся в процессе производства работ. Указанные расходы следует учитывать дополнительно по фактическим объемам.

Дополнить раздел «1. Общие указания» пунктом 1.1.13:

1.1.13. Нормами и расценками 3.01-04-25-001, 3.01-04-25-002 не учтены затраты, связанные с пескоструйной очисткой, гидромониторной промывкой и окраской скользящего листа. При необходимости указанные затраты следует учитывать дополнительно.

1.3. Постоянный осмотр сооружений

Пункт 1.3.1 изложить в следующей редакции:

1.3.1. В части «Постоянный осмотр сооружений» содержатся ТСНэ-ТЕРэ на выполнение работ по:

- постоянному осмотру мостов (путепроводов), тоннелей, набережных, водопропускных сооружений;
- осмотру элементов пролетных строений и опор мостов с использованием самоходной плавучей установки с подъемной платформой, с использованием катера;
- осмотру стенок набережных с использованием катера;
- осмотру конструктивных элементов искусственных сооружений с использованием автогидроподъемника;
- водолазному обследованию конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные.

Пункт 1.3.3 изложить в следующей редакции:

1.3.5. Нормами и расценками ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-01-001, 3.01-06-02-001, 3.01-06-03-001, 3.01-06-04-001, 3.01-06-05-001, 3.01-06-06-001, 3.01-06-06-002, 3.01-06-06-003, 3.01-06-06-004, 3.01-06-07-001, 3.01-06-07-002, 3.01-06-07-003 учтены затраты на постоянный осмотр искусственных сооружений Санкт-Петербурга в соответствии с требованиями Технологического регламента производства работ по содержанию

искусственных (дорожных) сооружений Санкт-Петербурга утвержденного Распоряжением Комитета по благоустройству и дорожному хозяйству Правительства Санкт-Петербурга от 14.07.2009 № 706-р (далее - Технологический регламент).

Дополнить раздел «1. Общие указания» пунктом 1.3.6:

1.3.6. Нормами и расценками ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-001, 3.01-06-06-002, 3.01-06-06-003, 3.01-06-06-004 на постоянный осмотр мостов, путепроводов и набережных учтены затраты на осмотр с использованием автогидроподъемников, катеров и баз плавучих ремонтных с гидроподъемными платформами в местах, где осмотр с земли осложнен или невозможен.

Дополнить раздел «1. Общие указания» пунктом 1.3.7:

1.3.7. Нормами и расценками учтены затраты на водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений набережных ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-001, 3.01-06-07-002 и мостовых сооружений ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-003.

**1.4. Содержание и обслуживание оборудования и механизмов
разводных пролетов мостов в межнавигационный период,
оборудования на искусственных сооружениях,
оборудования канализационных насосных станций транспортных
и пешеходных тоннелей**

Пункт 1.4.1 изложить в следующей редакции:

1.4.1. В части «Содержание и обслуживание оборудования и механизмов разводных пролетов мостов в межнавигационный период, оборудования на искусственных сооружениях, оборудования канализационных насосных станций транспортных и пешеходных тоннелей» содержатся ТСНэ-ТЕРэ на выполнение работ по:

- ревизии подшипников качения, подшипников скольжения, опорных частей качающихся стоек, вала электромеханического привода, соединительной муфты привода механизма расклинки крыла, запорной, предохранительной и направляющей арматуры гидравлической системы, контрольно-измерительных приборов, трубопроводов, гидравлических цилиндров, замковых устройств разводного пролета моста, радиально- и аксиально-поршневых гидравлических насосов, конических редукторов или планетарных муфт приводов разводных пролетов мостов, клеммного шкафа, реле, электрических конвекторов настенных, силового электрошита;

- замене поврежденных участков трубопроводов безсварных соединений гидравлической системы разводного пролета моста;

- замене гидравлического цилиндра механизма разводки крыльев разводного моста;

- демонтажу и монтажу электродвигателя приводов разводных пролетов мостов;

- техническому обслуживанию электродвигателей до 10 кВт, до 20 кВт;

- ревизии насосов откачки воды из котлованов: погружных, стационарных, самовсасывающих;

- ревизии и устранению неисправностей линий автоматизированного оборудования и линий автоматизированного контроля;

- содержанию и обслуживанию насосного оборудования, выбросных трубопроводов, приемных колодцев, электрооборудования, грузоподъемных механизмов, общеобменной вентиляции транспортных и пешеходных тоннелей;

- содержанию и обслуживанию теплотребляющих энергоустановок пешеходных тоннелей;

- проведению диагностики гидропривода разводного пролета (с разводкой моста);

- проведению диагностики электромеханического привода разводного пролета (с разводкой моста).

Пункт 1.4.2. изложить в следующей редакции:

1.4.2. Нормами и расценками ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-001, 3.01-07-01-002, 3.01-07-01-003, 3.01-07-01-004, 3.01-07-01-005, 3.01-07-01-006, 3.01-07-01-007, 3.01-07-01-008, 3.01-07-01-009, 3.01-07-01-010, 3.01-07-01-011, 3.01-07-01-012, 3.01-07-01-013, 3.01-07-01-014, 3.01-07-01-015, 3.01-07-01-016, 3.01-07-01-017, 3.01-07-01-018, 3.01-07-01-019, 3.01-07-01-020, 3.01-07-01-021, 3.01-07-01-022, 3.01-07-01-023 учтены затраты на межнавигационное содержание и обслуживание оборудования и механизмов разводных пролетов мостов в соответствии с требованиями Технологического регламента.

Дополнить раздел «1. Общие указания» пунктом 1.4.13:

1.4.13 Нормой и расценкой 3.01-07-01-017 «Ревизия клеммного шкафа подводных кабелей» учтены затраты на ревизию шкафа содержащего 60 клемм.

В раздел «3. Территориальные сметные нормы и территориальные единичные расценки на работы по содержанию искусственных сооружений в летний период» внесены следующие изменения и дополнения:

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04 Содержание искусственных сооружений в летний период

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-25-001 Ремонт деформационного шва перекрытого типа со скользящим листом с заменой: пружин, тяжей, стаканов

Состав работ: 01. Вскрытие деформационного шва (демонтаж скользящего листа).
02. Выправка элементов окаймления, посадочных элементов, шва, закладных деталей, укладка гидроизоляционной ленты.
03. Установка скользящего листа на место.
04. Выправка, регулировка (замена) пружин, тяжей стаканов.
05. Замена смазки в стаканах, напряжение пружин.
06. Восстановление гидроизоляции в зоне примыкания к деформационному шву.

Измеритель: 10 м шва

Всего: 11942,12. З/плата: 4398,38. Э/маш.: 5365,46. З/пл. маш.: 2648,09. Материалы: 2178,28

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,7	чел.-ч	44,50	98,84	4398,38
2.	Затраты труда машинистов				
		чел.-ч	17,00	155,77	2648,09
3.	Машины и механизмы				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства: 6,3 т	маш.-ч	5,40	314,45	1698,03
040103	Электростанции передвижные: 30 кВт	маш.-ч	11,60	283,97	3294,05
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,60	22,56	261,70
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,30	3,46	35,64
330302	Машины шлифовальные: угловые	маш.-ч	11,10	6,85	76,04
4.	Материалы				
101-3995-004П	Электроды марки УОНИ-13/45, типа Э-42А, д. 4 мм	кг	7,27	69,89	508,10
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,09	30,03	92,79
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,18	23,83	147,27
101-0850-002П	Резина листовая марки ТМКЦ-с толщ. 1-40 мм	кг	9,50	52,37	497,52
101-1880	Смазка графитовая	кг	4,00	43,54	174,16
101-5363	Мастика битумная гидроизоляционная: МГТН холодная	т	0,02	37922,04	758,44
(101-2040)	Шайбы стальные	(т)	(П)	-	-
(204-0017)	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 32-40 мм	(т)	(П)	-	-
(101-2004)	Пружины	(компл.)	(П)	-	-

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-25-002 Ремонт деформационного шва перекрытого типа со скользящим листом с заменой: скользящего листа

Состав работ: 01. Вскрытие деформационного шва (демонтаж скользящего листа) с погрузкой в бортовой автомобиль.
 02. Регулировка посадочных элементов шва, закладных деталей, укладка гидроизоляционной ленты.
 03. Выгрузка нового скользящего листа из бортового автомобиля.
 04. Монтаж скользящего листа.
 05. Монтаж пружин, шайб и гаек. Замена смазки в стаканах. Натяжение пружин.
 06. Восстановление гидроизоляции в зоне примыкания к деформационному шву.

Измеритель: 10 м шва

Всего: 12158,07. З/плата: 3223,82. Э/маш.: 7010,61. З/пл. маш.: 2243,09. Материалы: 1923,64

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,6	чел.-ч	32,96	97,81	3223,82
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,40	155,77	2243,09
3.	Машины и механизмы				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства: 6,3 т	маш.-ч	5,80	314,45	1823,81
040103	Электростанции передвижные: 30 кВт	маш.-ч	8,60	283,97	2442,14
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	8,60	22,56	194,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,20	3,46	24,91
330302	Машины шлифовальные: угловые	маш.-ч	10,20	6,85	69,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,40	558,15	2455,86
4.	Материалы				
101-3995-004П	Электроды марки УОНИ-13/45, типа Э-42А, д. 4 мм	кг	4,10	69,89	286,55
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,75	30,03	82,58
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	5,22	23,83	124,39
101-0850-002П	Резина листовая марки ТМКЩ-с толщ. 1-40 мм	кг	9,50	52,37	497,52
101-1880	Смазка графитовая	кг	4,00	43,54	174,16
101-5363	Мастика битумная гидроизоляционная: МГТН холодная	т	0,02	37922,04	758,44
(201-0779)	<i>Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,1 до 0,5 т</i>	(т)	(П)	-	-

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-26-001 Обслуживание опорных частей на искусственных сооружениях: с использованием лестниц или подмостей

Состав работ: 01. Очистка поверхности опорных частей от грязи и старой смазки щетками и ветошью вручную, очистка от ржавчины механизированным способом.
02. Подтяжка анкерных болтов.
03. Приготовление графитовой смазки.
04. Нанесение смазки на поверхность опорных частей.
05. Перемещение подмостей.

Измеритель: 10 опорных частей

Всего: 3274,18. З/плата: 1497,23. Э/маш.: 291,56. З/пл. маш.: 50,44. Материалы: 1485,39

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,0	чел.-ч	16,34	91,63	1497,23
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	91,71	50,44
3.	Машины и механизмы				
330302	Машины шлифовальные: угловые	маш.-ч	5,50	6,85	37,68
390405	Электростанция: "Хонда"	маш.-ч	5,50	46,16	253,88
4.	Материалы				
101-1880	Смазка графитовая	кг	27,50	43,54	1197,35
101-2467	Растворитель марки: Р-4	т	0,006	48006,14	288,04

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-26-002 Обслуживание опорных частей на искусственных сооружениях: с использованием плавсредств

Состав работ: 01. Фиксация понтона на месте проведения работ.
02. Очистка поверхности опорных частей от грязи и старой смазки щетками и ветошью вручную, очистка от ржавчины механизированным способом.
03. Подтяжка анкерных болтов.
04. Приготовление графитовой смазки.
05. Нанесение смазки на поверхность опорных частей.
06. Перемещение понтона.
07. Приведение понтона в транспортное положение.

Измеритель: 10 опорных частей

Всего: 10112,85. З/плата: 1695,16. Э/маш.: 6932,30. З/пл. маш.: 3435,87. Материалы: 1485,39

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,0	чел.-ч	18,50	91,63	1695,16
2.	Затраты труда машинистов	маш.-ч	33,07	103,90	3435,87
3.	Машины и механизмы				
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	9,96	519,07	5169,94
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 7 т	маш.-ч	9,96	145,01	1444,30
330302	Машины шлифовальные: угловые	маш.-ч	6,00	6,85	41,10
390405	Электростанция: "Хонда"	маш.-ч	6,00	46,16	276,96
4.	Материалы				
101-1880	Смазка графитовая	кг	27,50	43,54	1197,35
101-2467	Растворитель марки: Р-4	т	0,006	48006,14	288,04

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-27-001 Очистка котлованов в опоре разводного пролета моста вручную с погрузкой в автотранспорт

Состав работ: 01. Установка электролебедки.
 02. Очистка котлованов с погрузкой и перемещением грунта ручными тележками на расстояние до 30 м.
 03. Очистка котлованов вручную с погрузкой грунта в бадью и подъем из котлована.
 04. Подъем бадьи с грунтом на пролетное строение.
 05. Установка на месте производства работ автотранспорта.
 06. Погрузка грунта в автотранспорт.
 07. Снятие электролебедки.

Измеритель: 1 м³ грунта

Всего: 1766,17. З/плата: 1110,56. Э/маш.: 655,61. З/пл. маш.: -. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,0	чел.-ч	12,12	91,63	1110,56
3.	Машины и механизмы				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,35	8,63	11,65
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,97	663,88	643,96

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-27-002 Очистка котлованов в опоре разводного пролета моста вручную с погрузкой в плавсредства

Состав работ: 01. Установка электролебедки.
 02. Установка баржи на месте проведения работ.
 03. Очистка котлованов с погрузкой и перемещением грунта ручными тележками на расстояние до 30 м.
 04. Очистка котлованов вручную с погрузкой грунта в бадью.
 05. Подъем бадьи с грунтом и погрузка в баржу.
 06. Приведение баржи в транспортное положение.
 07. Снятие электролебедки.

Измеритель: 1 м³ грунта

Всего: 1870,64. З/плата: 1202,94. Э/маш.: 667,70. З/пл. маш.: 246,81. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,3	чел.-ч	12,70	94,72	1202,94
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	89,75	246,81
3.	Машины и механизмы				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,63	8,63	31,33
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,15	550,85	82,63
230101	Баржи: 100 т	маш.-ч	3,77	146,88	553,74

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-28-001 Замена светофорной головки системы заградительной и судоходной сигнализации

Состав работ: 01. Подготовка новой светофорной головки, проверка работоспособности на стенде.
02. Отключение от источника электропитания, очистка и демонтаж старой светофорной головки со срубкой болтов (при необходимости).
03. Монтаж и подключение новой светофорной головки.
04. Проверка работы светофорной головки.

Измеритель: 1 светофорная головка

Всего: 4203,03. З/плата: 210,00. Э/маш.: 23,27. З/пл. маш.: -. Материалы: 3969,76

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 3,3	чел.-ч	2,00	105,00	210,00
3.	Машины и механизмы				
133951	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовалка)	маш.-ч	0,62	36,09	22,38
134041	Шуруповерт	маш.-ч	0,41	2,16	0,89
4.	Материалы				
550-1007-077П	Светофор транспортный светодиодный тип Т6	шт	1,00	3910,40	3910,40
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	79,99	3,20
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	0,13	78,62	10,22
101-2210	Сталь круглая оцинкованная д. 10-12 мм	т	0,00002	99480,56	1,99
103-2402	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром: 16 мм	м	1,50	3,24	4,86
111-3161	Хомут стяжной (СИП) E778	шт	3,00	3,25	9,75
502-9001-079П	Провода соединительные со скрученными многопроволочными и медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, гибкие марки: ПВС, с числом жил- 2 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,0015	19557,52	29,34

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-29-001 Замена прожектора системы подсветки разводного пролета

Состав работ: 01. Отключение неисправного прожектора от источника электропитания.
02. Демонтаж неисправного прожектора, очистка креплений от грязи.
03. Подготовка нового прожектора.
04. Проверка работоспособности нового прожектора перед его установкой.
05. Монтаж нового прожектора.
06. Подключение нового прожектора к системе электропитания.

Измеритель: 1 прожектор

Всего: 1568,72. З/плата: 109,96. Э/маш.: -. З/пл. маш.: -. Материалы: 1458,76

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 4,0	чел.-ч	0,98	112,20	109,96
4.	Материалы				
509-1273	Прожекторы ИО-1000	шт	1,00	1 458,76	1458,76

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06 Постоянный осмотр сооружений**ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-001 Осмотр элементов пролетных строений и опор мостов с использованием самоходной плавучей установки с подъемной платформой**

Состав работ:

01. Размещение и удержание плавучей установки на месте проведения осмотра.
02. Осмотр стенки набережной, выявление деформаций, дефектов, повреждений.
03. Проведение инструментальных замеров в случаях обнаружения трещин, отклонений элементов пролетных строений от нормального положения в плане или профиле, при наклоне или осадке опор.
04. Фиксирование выявленных деформаций, дефектов, повреждений. Фотофиксация.
05. Перемещение и удержание плавучей установки на месте для осмотра элементов моста в следующем пролете (участке).
06. Осмотр конструктивных элементов пролетных строений, опорных частей и опор с выявлением деформаций, дефектов, повреждений. Фиксирование выявленных деформаций, дефектов, повреждений. Фотофиксация.
07. Запись результатов осмотра в журнале наблюдений, составление схем дефектов.
08. Приведение плавучей установки в транспортное положение.

Измеритель: 100 м²

Всего: 145,41. З/плата: 6,73. Э/маш.: 138,68. З/пл. маш.: 38,07. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 4,0	чел.-ч	0,06	112,20	6,73
2.	Затраты труда машинистов				
		чел.-ч	0,31	122,81	38,07
3.	Машины и механизмы				
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,02	550,85	11,02
230550	База плавучая ремонтная с гидроподъемной платформой	маш.-ч	0,06	2127,66	127,66

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-002 Осмотр пролетных строений и опор мостов с использованием катера

Состав работ:

01. Осмотр конструктивных элементов пролетных строений, опорных частей и опор с выявлением деформаций, дефектов, повреждений.
02. Проведение инструментальных замеров в случаях обнаружения трещин, отклонений элементов пролетных строений от нормального положения в плане или профиле, при наклоне или осадке опор.
03. Фиксирование выявленных деформаций, дефектов, повреждений. Фото фиксация.
04. Перемещение и удержание катера на месте для осмотра элементов моста в следующем пролете (участке).
05. Запись результатов осмотра в журнале наблюдений, составление схем дефектов.

Измеритель: 100 м²

Всего: 22,64. З/плата: 6,11. Э/маш.: 16,53. З/пл. маш.: 10,18. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 3,0	чел.-ч	0,06	101,91	6,11
2.	Затраты труда машинистов				
		чел.-ч	0,10	101,80	10,18
3.	Машины и механизмы				
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	550,85	16,53

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-003 Осмотр стенок набережных с использованием катера

Состав работ: 01. Осмотр стенки набережной, выявление деформаций, дефектов, повреждений.
02. Проведение инструментальных замеров в случаях обнаружения трещин и иных повреждений стенки набережной.
03. Фиксирование дефектов, повреждений стенки набережной. Фотофиксирование.
04. Перемещение и удержание катера на месте в процессе осмотра стенки набережной.
05. Запись результатов осмотра в журнале наблюдений, составление схем дефектов.

Измеритель: 100 м² площади облицовки

Всего: 8,48. З/плата: 2,97. Э/маш.: 5,51. З/пл. маш.: 3,39. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,7	чел.-ч	0,03	98,84	2,97
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	113,00	3,39
3.	Машины и механизмы				
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,01	550,85	5,51

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-004 Осмотр конструктивных элементов искусственных сооружений с использованием автогидроподъемника

Состав работ: 01. Установка рабочих знаков, приведение автогидроподъемника в рабочее положение.
02. Осмотр конструктивных элементов пролетных строений, опорных частей, опор, стен с выявлением дефектов, повреждений, деформаций. Фиксирование выявленных деформаций, дефектов, повреждений. Фото фиксация дефектов.
03. Проведение инструментальных замеров в случаях обнаружения трещин, отклонений элементов от нормального положения в плане или профиле, при наклоне или осадке опор, и пр.
04. Фиксирование выявленных деформаций, дефектов, повреждений. Фотофиксация дефектов.
05. Перестановка автогидроподъемника для последовательного осмотра конструкций.
06. Запись результатов осмотра в журнале наблюдений, составление схем дефектов.
07. Приведение автогидроподъемника в транспортное положение, снятие дорожных знаков.

Измеритель: 100 м²

Всего: 134,27. З/плата: 15,71. Э/маш.: 118,56. З/пл. маш.: 40,51. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 4,0	чел.-ч	0,14	112,20	15,71
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	144,68	40,51
3.	Машины и механизмы				
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,14	483,55	67,70
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,14	363,33	50,87

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-001 **Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные при глубине воды до 4,0 м**

Состав работ:

01. Установка водолазной станции с пришвартовкой к рывам.
02. Разбивка места работ на участки.
03. Набивка воздухом баллонов.
04. Установка и подъем спускового троса.
05. Подготовка водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап).
06. Подготовка водолаза.
07. Осмотр сооружения.
08. Перемещение водолазной станции.
09. Приведение водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап, воздушные баллоны) в рабочее состояние.
10. Отшвартовка водолазной станции.

Измеритель: 100 шт. свай

Всего: 4065,61. З/плата: -. Э/маш.: 4065,61. З/пл. маш.: 2239,29. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,22	130,04	2239,29
3.	Машины и механизмы				
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,87	1416,59	4065,61

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-002 **Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные при глубине воды свыше 4,0 м**

Состав работ:

01. Установка водолазной станции с пришвартовкой к рывам.
02. Разбивка места работ на участки.
03. Набивка воздухом баллонов.
04. Установка и подъем спускового троса.
05. Подготовка водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап).
06. Подготовка водолаза.
07. Осмотр сооружения.
08. Перемещение водолазной станции.
09. Приведение водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап, воздушные баллоны) в рабочее состояние.
10. Отшвартовка водолазной станции.

Измеритель: 100 шт. свай

Всего: 8485,37. З/плата: -. Э/маш.: 8485,37. З/пл. маш.: 4673,64. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,94	130,04	4673,64
3.	Машины и механизмы				
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,99	1416,59	8485,37

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-003 **Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные опоры мостов при глубине воды свыше 4,0 м**

- Состав работ:
01. Установка и пришвартовка крана плавучего несамоходного и водолазной станции на самоходном боте в рабочее положение.
 02. Набивка воздухом баллонов.
 03. Установка и подъем спускового троса.
 04. Подготовка водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап).
 05. Подготовка водолаза.
 06. Осмотр сооружения.
 07. Перемещение водолазной станции.
 08. Приведение водолазного оборудования и снаряжения (костюм, связь, свет, трап, воздушные баллоны) в рабочее состояние.
 09. Установка водолазной станции на самоходном боте в транспортное положение и отшвартовка крана плавучего несамоходного.

Измеритель: 100 шт. свай

Всего: 17970,44. З/плата: 0. Э/маш.: 17970,44. З/пл. маш.: 7517,34. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,00	139,21	7517,34
3.	Машины и механизмы				
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,40	1416,59	7649,59
230701	Краны плавучие несамоходные: 5 т	маш.-ч	5,40	1911,27	10320,86

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07 Содержание и обслуживание оборудования и механизмов разводных пролетов мостов в межнавигационный период

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-006 Ревизия контрольно-измерительных приборов (манометров) гидравлической системы разводных механизмов мостов

- Состав работ:
01. Закрытие кранов.
 02. Демонтаж манометров.
 03. Замена поврежденных уплотнительных колец.
 04. Осмотр манометров с очисткой их от грязи, окраской, смазкой.
 05. Установка манометров в исходное положение.
 06. Открытие кранов.
 07. Проверка работы манометров.

Измеритель: 10 манометров

Всего: 3094,03. З/плата: 1964,86. Э/маш.: -. З/пл.маш.: -. Материалы: 1129,17

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда механиков				
1.1.	Затраты труда механиков 2 категории	чел.-ч	10,71	183,46	1964,86
4.	Материалы				
101-2356	Бумага шлифовальная	1000 м2	0,01	107730,00	1077,30
101-2347	Смазка ЦИАТИМ-203	кг	0,10	106,27	10,63
113-0615	Эмаль МС-17 алкидно-стирольная, светло-серая	т	0,0005	82481,36	41,24
(101-9889-047П)	<i>Прокладки уплотнительные медные для манометров</i>	(10 шт)	(П)	-	-

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-015 Ревизия подшипников скольжения внутренним диаметром до 300 мм (оси вращения крыльев разводного пролета)

- Состав работ:
01. Изготовление и приварка монтажных рымов.
 02. Изготовление технологической площадки для демонтажа и монтажа подшипника.
 03. Демонтаж крышки.
 04. Отсоединение корпуса подшипника от станины.
 05. Смещение подшипника на временную площадку.
 06. Демонтаж нижней части подшипника.
 07. Восстановление каналов смазки в корпусе подшипника.
 08. Демонтаж стопорного клина и прокладок с их очисткой.
 09. Установка новых прокладок.
 10. Установка новых прокладок.
 11. Окончательная затяжка болтов крепления корпуса.
 12. Демонтаж технологической опоры.

Измеритель: 1 подшипник

Всего: 6097,06. З/плата: 4550,98. Э/маш.: 155,02. З/пл. маш.: -. Материалы: 1391,06

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда механиков 3 категории	чел.-ч	25,03	162,61	4070,13
1.2.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 1,0	чел.-ч	5,28	91,07	480,85
3	Машины и механизмы				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,46	4,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,94	24,95	98,30
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,87	6,85	33,36
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	6,59	1,29	8,50

030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,06	3,50	10,71
4	Материалы				
101-3995-004П	Электроды марки УОНИ-13/45, типа Э-42А, д. 4 мм	кг	2,40	69,89	167,74
101-9385-005П	Сталь листовая горячекатаная марки 09Г2С, толщ. 10 мм	т	0,010	23605,45	236,05
101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, размером 50х50 мм	т	0,0113	23043,16	260,39
101-3715	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, размером 32х32х3 мм	т	0,003	22980,51	68,94
101-0322	Керосин марок: КТ-1, КТ-2	т	0,01	26674,35	266,74
101-2348	Смазка «ЦИАТИМ»	кг	3,50	110,22	385,77
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	30,03	0,90
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,19	23,83	4,53
(101-9401)	Металл листовой	(м ²)	(П)	-	-

**ТСНэ-ТЕРэ
3.01-07-01-016**

Замена гидравлического цилиндра механизма разводки крыльев разводного моста

Состав работ:

01. Демонтаж сливного короба.
02. Снятие крепления крышки гидроцилиндра с установкой рым-болтов.
03. Закрепление гидроцилиндра с помощью инвентарных креплений (тали ручные рычажные).
04. Демонтаж пальца гидроцилиндра.
05. Закрепление гидроцилиндра в штатном положении временной сварной конструкцией.
06. Подключение переносного насоса для откачки масла.
07. Слив масла из гидроцилиндра.
08. Отключение переносного насоса для откачки масла.
09. Опускание штока.
10. Отсоединение гидроцилиндра от трубопроводной системы гидравлики.
11. Отсоединение гидроцилиндра от опорной рамы.
12. Демонтаж заглушки контрштока гидроцилиндра.
13. Отсоединение гидроцилиндра от системы статической разгрузки.
14. Определение места расположения люка в соответствии с чертежами.
15. Разборка асфальтобетонного покрытия моста.
16. Продувка сжатым воздухом верхней крышки люка.
17. Приварка рымов для строповки верхней крышки люка.
18. Продувка сжатым воздухом мест приварки рымов.
19. Стropовка верхней крышки люка и снятие его.
20. Продувка сжатым воздухом нижнего настила под люком.
21. Резка по периметру нижнего настила.
22. Зачистка краев верхнего настила.
23. Приварка рыма к люку нижнего настила.
24. Снятие люка нижнего настила.
25. Срезка временной сварной конструкции крепления гидроцилиндра в штатном положении.
26. Стropовка и подъем гидроцилиндра с фиксацией гидроцилиндра таями.
27. Очистка места установки гидроцилиндра и смазка монтажных соединений.
28. Стropовка и установка нового гидроцилиндра с кузова автомобиля.
29. Погрузка старого гидроцилиндра в кузов автомобиля.
30. Закрепление гидроцилиндра в штатном положении временной сварной конструкцией.
31. Зачистка краев люка нижнего настила.
32. Установка нижнего настила на место.
33. Электроприхватка электросваркой нижнего настила.
34. Приварка нижнего настила.
35. Срезка рыма на нижнем металлическом настиле.
36. Установка верхней крышки люка на место.
37. Срезка рымов на верхней крышке люка.
38. Восстановление асфальтобетонного покрытия.

39. Закрепление гидроцилиндра на опорной раме.
40. Присоединение гидроцилиндра к трубопроводной системе гидравлики.
41. Монтаж гидроцилиндра к системе статической разгрузки.
42. Закачка масла.
43. Подъем штока гидроцилиндра.
44. Монтаж пальца гидроцилиндра.
45. Выверка плано-высотного положения штока гидроцилиндра.
46. Испытание гидроцилиндра.
47. Изготовление крышки под отверстие вокруг штока.
48. Установка крышки вокруг штока.
49. Срезка временной сварной конструкции крепления гидроцилиндра в штатном положении.

Измеритель: 1 гидравлический цилиндр

Всего: 29399,96. З/плата: 16542,62. Э/маш.: 9911,60. З/пл. маш.: 1457,22. Материалы: 2945,74

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда механиков 3 категории	чел.-ч	88,40	162,61	14374,72
1.2.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 4,5	чел.-ч	18,31	118,40	2167,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,26	118,86	1457,22
3	Машины и механизмы	чел.-ч			
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	4,55	22,56	102,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,80	3,46	13,15
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	9,44	1,29	12,18
350201	Маслонасосы шестеренные, производительность 1,4 м3/час	маш.-ч	2,54	3,09	7,85
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,43	2,16	3,09
261400	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	1,60	7,04	11,26
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,24	316,15	708,18
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	4,06	166,98	677,94
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	3,07	1810,31	5557,65
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,36	6,85	2,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,99	558,15	1110,72
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,38	666,80	920,18
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,38	33,57	46,33
310119	Насосы мощностью 75 кВт	маш.-ч	2,89	214,92	621,12
122899	Виброплита	маш.-ч	1,99	57,66	114,74
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	4,97	2,09
4	Материалы				
101-2060-009П	Рым-болт, размер М30	100 шт	0,02	19705,25	394,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,73	30,03	21,92
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,96	23,83	94,37
108-9043-019П	Рым	шт	9	216,93	1952,37
101-2348	Смазка «ЦИАТИМ»	кг	0,07	110,22	7,72
101-9520-004П	Электроды марки УОНИ-13/45, типа Э-42А, д. 4 мм	кг	6,80	69,89	475,25
(410-9010)	Асфальтобетонная смесь	(т)	(0,02)	-	-

(101-9947П)	Прокладки резиновые	(шт)	(П)	-	-
(201-9266)	Хомуты стальные	(кз)	(П)	-	-
(101-9660)	Болты с гайками	(кз)	(П)	-	-
(101-9350)	Сталь листовая	(т)	(0,02)	-	-

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-017 Ревизия клеммного шкафа подводных кабелей

Состав работ: 01. Отключение клеммного шкафа от источника электрического питания.
02. Проверка отсутствия напряжения.
03. Очистка наружных и внутренних поверхностей шкафа. Очистка кабелей и клеммников.
04. Проверка надежности крепления контактных соединений жил кабелей на клеммниках, проверка крепления кабелей.
05. Восстановление маркировки.
06. Смазка механизмов запорных устройств шкафа.
07. Включение питания обесточенных кабелей.
08. Проверка наличия напряжения на кабелях.

Измеритель: 1 шкаф

Всего: 1364,50. З/плата: 1276,02. Э/маш.: 73,00. З/пл. маш.: -. Материалы: 15,48

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,7	чел.-ч	12,91	98,84	1276,02
3.	Машины и механизмы				
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,42	11,37	73,00
4.	Материалы				
101-0587	Масло индустриальное И-20а	т	0,00005	26905,79	1,35
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0003	47108,77	14,13

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-018 На каждые 10 клемм ревизии добавляется или исключается: к норме/расценке 3.01-07-01-017

Состав работ: 01. Очистка наружных и внутренних поверхностей шкафа. Очистка кабелей и клеммников.
02. Проверка надежности крепления контактных соединений жил кабелей на клеммниках, проверка крепления кабелей.
03. Восстановление маркировки.

Измеритель: 10 клемм

Всего: 206,28. З/плата: 191,75. Э/маш.: 12,17. З/пл. маш.: -. Материалы: 2,36

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 2,7	чел.-ч	1,94	98,84	191,75
3.	Машины и механизмы				
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,07	11,37	12,17
4.	Материалы				
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,00005	47108,77	2,36

ТСНэ-ТЕРэ Ревизия реле**3.01-07-01-019**

Состав работ:

01. Отключение электропитания.
02. Отсоединение проводов от клемм.
03. Снятие реле с очисткой и разборкой.
04. Осмотр деталей реле и устранение повреждений.
05. Сборка реле.
06. Проверка работоспособности реле на стенде.
07. Установка реле на место с подсоединением проводов.
08. Подключение электропитания.
09. Проверка работоспособности системы судоходной сигнализации.

Измеритель: 1 реле

Всего: 243,44. З/плата: 224,83. Э/маш.: 5,12. З/пл. маш.: -. Материалы: 13,49

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 3,6	чел.-ч	2,08	108,09	224,83
3.	Машины и механизмы				
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,45	11,37	5,12
4.	Материалы				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,02	99,90	2,00
101-2356	Бумага шлифовальная	1000 м2	0,0001	107 730,00	10,77
101-2467	Растворитель марки: Р-4	т	0,000015	48 006,14	0,72

ТСНэ-ТЕРэ Ревизия электрических конвекторов настенных (N≤3 кВт)**3.01-07-01-020**

Состав работ:

01. Отключение электропитания.
02. Снятие электронагревательного прибора.
03. Очистка клеммной коробки.
04. Замер сопротивления изоляции в цепи питания электронагревательного прибора.
05. Очистка корпуса электронагревательного прибора.
06. Разборка, осмотр и очистка нагревательных элементов от накипи и грязи.
07. Устранение мелких неисправностей, регулировка термостата.
08. Замер сопротивления изоляции.
09. Сборка, настройка электронагревательного прибора, установка на место.
10. Подключение электропитания.

Измеритель: 1 конвектор

Всего: 138,81. З/плата: 130,82. Э/маш.: -. З/пл. маш.: -. Материалы: 7,99

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 5,0	чел.-ч	1,05	124,59	130,82
4.	Материалы				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,08	99,90	7,99

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-021 Проведение диагностики гидропривода разводного пролета (с разводкой моста)

Состав работ: 01. Подготовка оборудования привода к разводкам.
02. Диагностика системы привода (работа по диагностическим картам, тесты и замеры) с проведением технологических развонок моста.
03. Оформление документации.

Измеритель: 1 разводной пролет

Всего: 12218,41. З/плата: 11696,33. Э/маш.: 226,24. З/пл. маш.: -. Материалы: 295,84

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда механиков				
1.1.	Затраты труда механиков 1 категории	чел.-ч	10,65	205,50	2188,58
1.2.	Затраты труда механиков 2 категории	чел.-ч	29,79	183,46	5465,27
1.3.	Затраты труда механиков 3 категории	чел.-ч	24,86	162,61	4042,48
3.	Машины и механизмы				
333602	Электрофен Тгіак, 1,6 кВт	маш.-ч	3,87	58,46	226,24
4.	Материалы				
507-0708	Трубки термоусаживаемые	м	8,00	36,98	295,84

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-022 Проведение диагностики электромеханического привода разводного пролета (с разводкой моста)

Состав работ: 01. Подготовка оборудования привода к разводкам.
02. Диагностика системы привода (работа по диагностическим картам, тесты и замеры) с проведением технологических развонок моста.
03. Оформление документации.

Измеритель: 1 разводной пролет

Всего: 5757,48. З/плата: 5757,48. Э/маш.: -. З/пл. маш.: -. Материалы: -

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда механиков 2 категории	чел.-ч	18,38	183,46	3371,99
1.2.	Затраты труда механиков 3 категории	чел.-ч	14,67	162,61	2385,49

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-023 Ревизия силового электрощита (1п \geq 100÷1000 А)

Состав работ: 01. Отключение щита от источника электроснабжения. Включение аварийного освещения.
 02. Наложение заземления на токопроводящие шины шкафа.
 03. Отсоединение питающих кабелей от шкафа и зачистка поверхности питающих кабелей и контактных площадок автоматического выключателя.
 04. Отсоединение шин, зачистка контактных площадок, подтяжка болтовых соединений, монтаж шин на место, зачистка контактных поверхностей ножевых рубильников, очистка от пыли.
 05. Отключение питающих кабелей на подстанции.
 06. Измерение сопротивления изоляции силовых цепей и цепей вторичной коммутации.
 07. Присоединение питающих кабелей в шкафу.
 08. Присоединение питающих кабелей на подстанции.
 09. Подключение электроснабжения и проверка работы электрощита. Отключение аварийного освещения.

Измеритель: 1 силовой щит

Всего: 1256,22. З/плата: 1248,33. Э/маш.: 6,48. З/пл. маш.: 0. Материалы: 1,41

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Норма	Цена	Сумма
1.	Затраты труда рабочих				
1.1.	Затраты труда рабочих со средним разрядом 3,7	чел.-ч	11,44	109,12	1248,33
3.	Машины и механизмы				
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,57	11,37	6,48
4.	Материалы				
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,00003	47108,77	1,41
(101-9029)	Бумага наждачная	(м2)	(0,50)	-	-

В раздел «4. Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметные расценки на эксплуатацию машин и механизмов дополнить следующими ресурсами:

Приложение 5

Сметные расценки на эксплуатацию машин и механизмов*В ценах по состоянию на 1 января 2011 года*

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Цена, руб.
			Оплата труда машинистов, руб.
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства: 6,3 т	маш.-ч	<u>314,45</u> 155,77
040103	Электростанции передвижные: 30 кВт	маш.-ч	<u>283,97</u> 155,77
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	22,56
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	558,15
330302	Машины шлифовальные: угловые	маш.-ч	6,85
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>363,33</u> 133,59
390405	Электростанция: "Хонда"	маш.-ч	<u>46,16</u> 9,17
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>519,07</u> 339,45
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 7 т	маш.-ч	145,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	8,63
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>550,85</u> 339,45
230101	Баржи: 100 т	маш.-ч	<u>146,88</u> 51,96
133951	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовалка)	маш.-ч	36,09
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,16
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>1416,59</u> 780,24
230701	Краны плавучие несамоходные: 5 т	маш.-ч	<u>1911,27</u> 611,85
230550	База плавучая ремонтная с гидроподъемной платформой	маш.-ч	<u>2 127,66</u> 521,30
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18м	маш.-ч	<u>483,55</u> 155,77
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	11,37
333602	Электрофен Triak, 1,6 кВт	маш.-ч	58,46
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	663,88

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции дополнить следующими ресурсами:

Приложение 6

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции
В ценах по состоянию на 1 января 2011 года

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101-3995-004П	Электроды марки УОНИ-13/45, типа Э-42А, д. 4 мм	кг	69,89
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	23,83
101-0850-002П	Резина листовая марки ТМКЩ-с толщ. 1-40 мм	кг	52,37
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,1 до 0,5 т	т	72418,37
101-2040	Шайбы стальные	т	54407,11
204-0017	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-П, диаметром 32-40 мм	т	21231,17
101-2004	Пружины	компл.	49,23
101-1880	Смазка графитовая	кг	43,54
101-5363	Мастика битумная гидроизоляционная: МГТН холодная	т	37922,04
101-2467	Растворитель марки: Р-4	т	48006,14
550-1007-077П	Светофор транспортный светодиодный тип Т6	шт	3910,40
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	79,99
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	78,62
101-2210	Сталь круглая оцинкованная д. 10-12 мм	т	99480,56
103-2402	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром: 16 мм	м	3,24
111-3161	Хомут стяжной (СИП) Е778	шт	3,25
502-9001-079П	Провода соединительные со скрученными многопроволочными и медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, гибкие марки: ПВС, с числом жил- 2 и сечением 2,5 мм2	1000 м	19557,52
509-1273	Прожекторы ИО-1000	шт	1458,76
101-0587	Масло индустриальное И-20а	т	26905,79
101-2472	Растворитель марки № 646	т	47108,77
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	99,90
101-2356	Бумага шлифовальная	1000 м2	107730,00
507-0708	Трубки термоусаживаемые	м	36,98
101-9029	Бумага наждачная	м2	-
101-2060-009П	Рым-болт, размер М30	100 шт	19705,25
101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, размером 50x50 мм	т	23043,16
113-0615	Эмаль МС-17 алкидно-стирольная, светло-серая	т	82481,36

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
1. Общие указания	3
1.1. Содержание и уборка искусственных сооружений	3
1.3. Постоянный осмотр сооружений	5
1.4. Содержание и обслуживание оборудования и механизмов разводных пролетов мостов в межнавигационный период, содержание и обслуживание оборудования на искусственных сооружениях, содержание и обслуживание оборудования канализационных насосных станций транспортных и пешеходных тоннелей	6
3. Территориальные сметные нормы и территориальные единичные расценки на работы по содержанию искусственных сооружений	9
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04 Содержание искусственных сооружений в летний период	9
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-25-001	Ремонт деформационного шва перекрытого типа со скользящим листом с заменой: пружин, тяжей, стаканов 9
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-25-002	Ремонт деформационного шва перекрытого типа со скользящим листом с заменой: скользящего листа 10
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-26-001	Обслуживание опорных частей на искусственных сооружениях: с использованием лестниц или подмостей 11
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-26-002	Обслуживание опорных частей на искусственных сооружениях: с использованием плавсредств 11
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-27-001	Очистка котлованов в опоре разводного пролета моста вручную с погрузкой в автотранспорт 12
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-27-002	Очистка котлованов в опоре разводного пролета моста вручную с погрузкой: в плавсредства 12
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-28-001	Замена светофорной головки системы заградительной и судоходной сигнализации 13
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-04-29-001	Замена прожектора системы подсветки разводного пролета 13
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06 Постоянный осмотр сооружений	14
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-001	Осмотр элементов пролетных строений и опор мостов с использованием самоходной плавучей установки с подъемной платформой 14
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-002	Осмотр пролетных строений и опор мостов с использованием катера 14
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-003	Осмотр стенок набережных с использованием катера 15
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-06-004	Осмотр конструктивных элементов искусственных сооружений с использованием автогидроподъемника 15
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-001	Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные при глубине воды до 4,0 м 16
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-002	Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные при глубине воды свыше 4,0 м 16
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-06-07-003	Водолазное обследование конструкций подводных частей сооружений: тип конструкций-свайные опоры мостов при глубине воды свыше 4,0 м 17

ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07	Содержание и обслуживание оборудования и механизмов разводных пролетов мостов в межнавигационный период	18
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-006	Ревизия контрольно-измерительных приборов (манометров) гидравлической системы разводных механизмов мостов	18
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-015	Ревизия подшипников скольжения внутренним диаметром до 300 мм (оси вращения крыльев разводного пролета)	18
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-016	Замена гидравлического цилиндра механизма разводки крыльев разводного моста	19
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-017	Ревизия клеммного шкафа подводных кабелей	21
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-018	На каждые 10 клемм ревизии добавляется или исключается: к норме/расценке 3.01-07-01-017	21
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-019	Ревизия реле	22
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-020	Ревизия электрических конвекторов настенных ($N \leq 3$ кВт)	22
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-021	Проведение диагностики гидропривода разводного пролета (с разводкой моста)	23
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-022	Проведение диагностики электромеханического привода разводного пролета (с разводкой моста)	23
ТСНэ-ТЕРэ 3.01-07-01-023	Ревизия силового электрощита ($1 \text{ п} \geq 100 \div 1000$ А)	24
4. Приложения		25