ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001-5Д

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 5

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-2001-5Д

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 5



Издание официальное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-2001-5Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 5
Росстрой, Москва, 2008 – 168 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 25.12.07 №ВБ-4718/02

*Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

Сборник № 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Пункт 1.76 читать в следующей редакции:

«Гидропогружение и установка легких иглофильтров в скважины длиной до 4 м выполняется вручную.

Гидропогружение обсадных труб длиной 4 и 7 м, иглофильтров длиной до 7 м и установка иглофильтров длиной до 7 м в готовую скважину предусматривается с помощью бурового станка УГБ-50м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м».

Таблицу 1-4 читать в следующей редакции:

Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами

Группа грунта	Расход воды в м³ на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, % при размере частиц, мм														
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	Песчаных			2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		пески средней крупности			до 50	свыше 50										
		пески пылеватые		до 20	не регламентируются											
		илы с коэффициентом пористости более 1,5 и илы суглинистые с коэффициентом пористости менее 1,5 находящиеся в жидкотекущем состоянии		не регламентируются												
2	8,5	пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	более 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		пески пылеватые		20-50	не регламентируются											
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6	до 50												
3	11	пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		супеси частиц 0,005 мм до 10%	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
4	14	пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	гравийный	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12

Группа грунта	Расход воды в м³ на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, % при размере частиц, мм													
					Песчаных			2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	22	гравийный	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30%)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40													
7	26	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	60	55	50	65	60	50
8	30	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	90	85	80	95	90	80

Примечания:

1. При разработке карьера группа грунтов определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера, разработку грунтов в полезных выемках (канавы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек при определении среднего гранулометрического состава (в карьерах и полезных выемках) не учитывается.

2. В случаях, когда проектом предусмотрена послойная разработка, группа грунтов устанавливается для каждого слоя однородного грунта отдельно.

3. При разработке грунтов 2-3 групп, в ранее намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

4. Песчаные грунты 1, 2 и 3 групп с прослойками связных грунтов толщиной 0,2-0,6 м общей мощностью от 10 до 20% или вскрышные грунты, если в проекте обоснована разработка грунтов в забое без предварительной уборки вскрыши, мощностью более 10% высоты забоя суммарной мощности прослоек и вскрыши до 20% высоты забоя, относятся соответственно ко 2, 3 и 4 группам. Отнесение грунтов к более высоким группам распространяется только на площадь карьера или выемки, занятую прослойками или вскрышей. Наличие прослоек и вскрыши независимо от их мощности надлежит учитывать при определении размера потерь грунта при намыве сооружений и штабелей.

5. Группы грунтов, не предусмотренных табл. 1-4 следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6. Разработку грунтов 1-6 группы, в районах распространения мерзлоты или содержащих цементирующие добавки, установленные материалами геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

3. Коэффициенты к сметным нормам

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.35. Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 01-013, 03-056, 03-057	1,2	1,2
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 03-013, 03-056, 03-057	1,25	1,25

Следует читать:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.35. Устройство траншей под многонитиевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-003, 01-004, **01-006**, 01-013, 01-014, **01-022**, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 01-013, 03-056, 03-057	1,2	1,2
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-003, 01-004, **01-006**, 01-013, 01-014, **01-022**, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 03-013, 03-056, 03-057	1,25	1,25

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-001–01-004, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,1	1,1

Следует читать:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-001–01-004, 01-011÷01-014, 01-042–01-044, 01-049, **01-006÷01-010, 01-018÷01-022**	1,1	1,1

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,2	1,2
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,1	1,1
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,32	1,32
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,21	1,21

Следует читать:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049, **01-006–01-008, 01-010, 01-018–01-021**	1,2	1,2
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049, **01-006–01-008, 01-010, 01-018–01-021**	1,1	1,1
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049, **01-006–01-008, 01-010, 01-018–01-021**	1,32	1,32
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049, **01-006–01-008, 01-010, 01-018–01-021**	1,21	1,21

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми	01-002–01-004	1,1	1,1

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м			
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002–01-004	1,25	1,25
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002–01-004	1,4	1,4
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-002–01-004	1,7	1,7

Следует читать·

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002–01-004, **01-006÷01-010**	1,1	1,1
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002–01-004, **01-006÷01-010**	1,25	1,25
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002–01-004, **01-006÷01-010**	1,4	1,4
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-002–01-004, **01-006÷01-010**	1,7	1,7

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013,01-014	1,2	1,2
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 $м^3$ при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3),01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013,01-014	1,2	1,2
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25, 1; 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	01-012 (2, 8, 14), 01-013 (2, 8)	1,2	1,2
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15), 01-013 (3, 9)	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16), 01-013 (4, 10)	1,4	1,4

Следует читать.

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013,01-014, **01-006–01-010, 01-018–01-022**	1,2	1,2
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м^3 при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), **01-008 (2), 01-009 (2, 8), 01-010 (2, 8, 14, 20, 26),** 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-**008 (3, 9), 01-009 (3, 9), 01-010 (3, 9, 15, 21, 27),** 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3),01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), **01-008 (4, 10), 01-009 (4, 10), 01-010 (4, 10, 16, 22, 28),** 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом	01-012 (2, 8, 14, **20, 26, 32**), 01-013 (2, 8, **20, 26**), **01-020 (2), 01-021 (2, 8),**	1,2	1,2

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	**01-022 (2, 8)**		
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15, **21, 27, 33**), 01-013 (3, 9, **21, 27**), **01-020 (3), 01-021 (3, 9), 01-022 (3, 9)**	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16, **22, 28, 34**), 01-013 (4, 10, **22, 28**), **01-020 (4), 01-021 (4, 10), 01-022 (4, 10)**	1,4	1,4

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-030 (9-11, 13-15), 01-031 (9-11, 13-15), 01-032 (9-11, 13-15), 01-086 (9-11, 13-15)	-	0,85

Следует читать

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.76. При перемещении бульдозерами ранее **разработанных** разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-030 (**1-3, 5-7**), 01-031 (**1-3, 5-7**), 01-032 (**1-3, 5-7**), 01-086 (**1-3, 5-7**)	-	0,85

Таблица ГЭСН 01-01-008 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м^3

Напечатано:

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м, группа грунтов:

. . . .

Следует читать:

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:

. . . .

Напечатано:

Таблица 01-01-010 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 01-01-010 Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1,0; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25; 0,15 м^3

Состав работ:

01 Разработка грунта навымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов:
01-01-010-01	1
01-01-010-02	2
01-01-010-03	3
01-01-010-04	4
01-01-010-05	5
01-01-010-06	6
	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов:
01-01-010-07	1
01-01-010-08	2
01-01-010-09	3
01-01-010-10	4
01-01-010-11	5
01-01-010-12	6
	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов:
01-01-010-13	1
01-01-010-14	2
01-01-010-15	3
01-01-010-16	4
01-01-010-17	5
01-01-010-18	6
	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м^3, группа грунтов:
01-01-010-19	1
01-01-010-20	2
01-01-010-21	3
01-01-010-22	4
01-01-010-23	5
01-01-010-24	6
	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:
01-01-010-25	1
01-01-010-26	2
01-01-010-27	3
01-01-010-28	4
01-01-010-29	5
01-01-010-30	6
	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:
01-01-010-31	1
01-01-010-32	2
01-01-010-33	3
01-01-010-34	4
01-01-010-35	5
01-01-010-36	6

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м^3, группа грунтов:

01-01-010-37 1
01-01-010-38 2
01-01-010-39 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:

01-01-010-40 1
01-01-010-41 2
01-01-010-42 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,15 м^3, группа грунтов:

01-01-010-43 1
01-01-010-44 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-01	01-01-010-02	01-01-010-03	01-01-010-04	01-01-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,19	4,31	5,73	8,61	11,64
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,56	11,54	15,36	23,34	31,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 2,5 м^3	маш -ч	4,28	5,77	7,68	11,67	15,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-06	01-01-010-07	01-01-010-08	01-01-010-09	01-01-010-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,29	2,68	3,62	4,53	7,02
1 1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,58	10,82	14,6	18,28	28,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,6 м^3	маш -ч	-	5,41	7,3	9,14	14,17
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 2,5 м^3	маш -ч	17,79	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-11	01-01-010-12	01-01-010-13	01-01-010-14	01-01-010-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,4	9,14	3,1	3,82	4,54
1 1	Средний разряд работы		3	3	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	33,92	36,88	12,54	15,48	18,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,25 м^3	маш -ч	-	-	6,27	7,74	9,18
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,6 м^3	маш -ч	16,96	18,44	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-16	01-01-010-17	01-01-010-18	01-01-010-19	01-01-010-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,4	7,94	9,24	3,72	5,02
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	25,9	32,12	37,38	15,7	21,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,0 м^3	маш -ч	-	-	-	7,85	10,59
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,25 м^3	маш.-ч	12,95	16,06	18,69	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-21	01-01-010-22	01-01-010-23	01-01-010-24	01-01-010-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**6,31**	**8,67**	**11,62**	**14,42**	**5,38**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**3**	**3**	**3**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**26,64**	**36,58**	**49,06**	**60,88**	**11,35**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,65 м^3	маш -ч	-	-	-	-	**11,35**
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,0 м^3	маш -ч	**13,32**	**18,29**	**24,53**	**30,44**	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-26	01-01-010-27	01-01-010-28	01-01-010-29	01-01-010-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**7,26**	**9,65**	**13,89**	**18,84**	**23,63**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**15,32**	**20,37**	**29,31**	**39,75**	**49,88**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,65 м^3	маш -ч	**15,32**	**20,37**	**29,31**	**39,75**	**49,88**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-31	01-01-010-32	01-01-010-33	01-01-010-34	01-01-010-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**6,94**	**9,37**	**12,45**	**17,24**	**22,28**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**2**	**3**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**14,65**	**19,78**	**26,28**	**36,39**	**47,02**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,5 м^3	маш -ч	**14,65**	**19,78**	**26,28**	**36,39**	**47,02**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-36	01-01-010-37	01-01-010-38	01-01-010-39	01-01-010-40
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**28,54**	**5,27**	**6,96**	**9,32**	**8,43**
1.1	Средний разряд работы		**3**	**2**	**2**	**2**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**60,23**	**22,24**	**29,39**	**39,33**	**35,58**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,25 м^3	маш -ч	-	-	-	-	**35,58**
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,4 м^3	маш.-ч	-	**22,24**	**29,39**	**39,33**	-
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,5 м^3	маш.-ч	**60,23**	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-41	01-01-010-42	01-01-010-43	01-01-010-44
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**10,54**	**14,47**	**17,98**	**23,76**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**2**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**46,49**	**63,85**	**87,27**	**115,36**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,15 м^3	маш.-ч	-	-	**87,27**	**115,36**
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,25 м^3	маш -ч	**46,49**	**63,85**	-	-

Таблица ГЭСН 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3

Добавлено:

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов:

01-01-012-19 1
01-01-012-20 2
01-01-012-21 3
01-01-012-22 4
01-01-012-23 5
01-01-012-24 6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов:

01-01-012-25 1
01-01-012-26 2
01-01-012-27 3
01-01-012-28 4
01-01-012-29 5
01-01-012-30 6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов:

01-01-012-31 1
01-01-012-32 2
01-01-012-33 3
01-01-012-34 4
01-01-012-35 5
01-01-012-36 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-19	01-01-012-20	01-01-012-21	01-01-012-22	01-01-012-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,68	5,95	7,36	9,86	12,93
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,71	18,71	23,12	30,98	40,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 2,5 м^3	маш -ч	6,37	8,1	10,01	13,41	17,58
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	1,97	2,51	3,1	4,16	5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-9080	Щебень	м^3	0,1	0,12	0,14	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-24	01-01-012-25	01-01-012-26	01-01-012-27	01-01-012-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,52	3,41	4,23	5,01	6,97
1.1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,74	16,15	20,01	23,7	32,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,6 м^3	маш.-ч	-	6,99	8,66	10,26	14,28
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 2,5 м^3	маш.-ч	21,1	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш -ч	6,54	2,17	2,69	3,18	4,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-9080	Щебень	м^3	0,28	0,1	0,12	0,14	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-29	01-01-012-30	01-01-012-31	01-01-012-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,31	9,65	3,78	4,77
1 1	Средний разряд работы		3	3	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	39,29	45,67	17,9	22,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,25 м^3	маш.-ч	-	-	7,75	9,77
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,6 м^3	маш -ч	17,01	19,77	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	5,27	6,13	2,4	3,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	0,24	0,28	0,1	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-33	01-01-012-34	01-01-012-35	01-01-012-36
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,75	7,93	9,37	12,36
1 1	Средний разряд работы		2	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	27,21	37,51	44,31	58,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,25 м^3	маш -ч	11,78	16,24	19,18	25,32
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	3,65	5,03	5,95	7,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	0,14	0,2	0,24	0,28

Таблица ГЭСН 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3

Добавлено:

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м^3, группа грунтов:

01-01-013-19 1
01-01-013-20 2
01-01-013-21 3
01-01-013-22 4
01-01-013-23 5
01-01-013-24 6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:

01-01-013-25 1
01-01-013-26 2
01-01-013-27 3
01-01-013-28 4
01-01-013-29 5
01-01-013-30 6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:

01-01-013-31 1
01-01-013-32 2
01-01-013-33 3
01-01-013-34 4
01-01-013-35 5
01-01-013-36 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-19	01-01-013-20	01-01-013-21	01-01-013-22	01-01-013-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**4,69**	**5,86**	**7,52**	**9,61**	**12,99**
1 1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**2**	**3**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**23,36**	**29,2**	**37,47**	**47,89**	**64,77**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,0 м^3	маш -ч	**10,11**	**12,64**	**16,22**	**20,73**	**28,04**
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	**3,14**	**3,92**	**5,03**	**6,43**	**8,69**
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-9080	Щебень	м^3	**0,1**	**0,12**	**0,14**	**0,2**	**0,24**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-24	01-01-013-25	01-01-013-26	01-01-013-27	01-01-013-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**15,88**	**4,69**	**9,113**	**11,93**	**15,21**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**2**	**2**	**2**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**79,16**	**13,26**	**25,76**	**33,71**	**43**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,65 м^3	маш -ч	-	**10,12**	**19,66**	**25,73**	**32,82**
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 1,0 м^3	маш -ч	**34,27**	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш -ч	**10,62**	**3,14**	**6,1**	**7,98**	**10,18**
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-9080	Щебень	м^3	**0,28**	**0,1**	**0,12**	**0,14**	**0,2**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-29	01-01-013-30	01-01-013-31	01-01-013-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**19,95**	**25**	**9,83**	**11,99**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**	**2**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**56,4**	**70,66**	**13,25**	**33,89**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,5 м^3	маш -ч	-	-	**10,11**	**25,87**
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,65 м^3	маш -ч	**43,05**	**53,94**	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	**13,35**	**16,72**	**3,14**	**8,02**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	**0,24**	**0,28**	**0,1**	**0,12**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-33	01-01-013-34	01-01-013-35	01-01-013-36
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**15,36**	**19,44**	**24,77**	**31,18**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**3**	**3**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**43,41**	**54,94**	**70,01**	**88,11**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,5 м^3	маш.-ч	**33,14**	**41,94**	**53,44**	**67,26**
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш -ч	**10,27**	**13**	**16,57**	**20,85**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	**0,14**	**0,2**	**0,24**	**0,28**

Напечатано:

Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3

Следует читать:

Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м^3

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:

01-01-014-07 1
01-01-014-08 2
01-01-014-09 3

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:

01-01-014-10 1
01-01-014-11 2
01-01-014-12 3

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,15 м^3, группа грунтов:

01-01-014-13 1
01-01-014-14 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-014-07	01-01-014-08	01-01-014-09	01-01-014-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**13,32**	**16,83**	**22,65**	**20,1**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**2**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**37,64**	**47,57**	**64,01**	**55,83**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,25 м^3	маш.-ч	-	-	-	**45,39**
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,4 м^3	маш.-ч	**28,73**	**36,31**	**48,86**	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	**8,91**	**11,26**	**15,15**	**10,44**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	**0,1**	**0,12**	**0,14**	**0,1**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-014-11	01-01-014-12	01-01-014-13	01-01-014-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**25,61**	**35,61**	**46,3**	**60,96**
1.1	Средний разряд работы		**2**	**2**	**2**	**2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**71,12**	**98,9**	**138,22**	**181,98**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,15 м^3	маш.-ч	-	-	**112,37**	**147,95**
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с емкостью ковша 0,25 м^3	маш -ч	**57,82**	**80,41**	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	**13,3**	**18,49**	**25,85**	**34,03**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м^3	**0,12**	**0,12**	**0,1**	**0,12**

Таблица ГЭСН 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм

Напечатано:

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм, группа грунтов:

. . . .

Следует читать:

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм, группа грунтов:

. . . .

Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т

Добавлено:

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" на первый проход по одному следу при толщине:

01-02-003-13 25 см
01-02-003-14 30 см
01-02-003-15 35 см
01-02-003-16 40 см
01-02-003-17 50 см
01-02-003-18 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-003-19 к норме 01-02-003-13
01-02-003-20 к норме 01-02-003-14
01-02-003-21 к норме 01-02-003-15
01-02-003-22 к норме 01-02-003-16
01-02-003-23 к норме 01-02-003-17
01-02-003-24 к норме 01-02-003-18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-13	01-02-003-14	01-02-003-15	01-02-003-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,27	12,08	10,89	9,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш.-ч	11,24	10,26	9,27	8,25
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	2,03	1,82	1,62	1,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-17	01-02-003-18	01-02-003-19	01-02-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,28	5,33	2,03	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш.-ч	6,27	4,67	-	-
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	1,01	0,66	2,03	1,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-21	01-02-003-22	01-02-003-23	01-02-003-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,42	1,01	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш -ч	1,62	1,42	1,01	0,66

Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-005-01	01-02-005-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	12,18	14,5

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-005-01	01-02-005-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**12,18**	**14,5**

Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Добавлено:

01-02-007-02 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов катками дорожными самоходными типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,71**
3 120905	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш -ч	**0,71**

Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-011-01
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,29

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-011-01
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**0,29**

Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-033-01
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,43

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-033-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**1,43**

Сборник № 2. ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 02-02-001 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-001-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
300203	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 25 $м^3$	маш.-ч	17,56

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-001-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 $м^3$	маш -ч	**17,56**

Сборник № 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Примечание к таблице 1 читать в следующей редакции:

1. Плотность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-82* «Грунты. Классификация».

2.При применении других типов перфораторов для определения времени чистого бурения следует вводить следующие коэффициенты:

Тип перфоратора	Коэффициент
ПП-36В (ПР-20)	0,9 (ВЧ-1)
ПП-50 (ПР-22)	0,95 (ВЧ-2)
ПП-63В (ПР-30)	0,96 (ВЧ-3)

Сборник № 4. СКВАЖИНЫ

Напечатано:

Таблица 04-01-074 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Состав работ:

01. Погрузка узлов машины РВА основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт с перевозкой на объект производства работ на расстояние до 35 км. 02 Монтаж узлов основного и сопутствующего оборудования на заранее подготовленных площадках с подготовкой к работе. 03. Опускание основных и дополнительных рам в начальный котлован. 04. Сборка основных и дополнительных рам, выставление по оси бурения с выверкой по горизонтальным и вертикальным отметкам. 05. Установка на раме узлов силовой установки, управления и контроля с приведением их в рабочее положение. 06. Монтаж и настройка систем видеонаблюдения. 07. Проверка и отладка систем приготовления и подачи бентонитовой смеси и гидравлической жидкости.

Измеритель: 1 машина

04-01-074-01 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-074-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**26,51**
1.1	Средний разряд работы		**4,3**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**5,2**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**5,2**
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	**2,23**
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	**2,23**

Напечатано·

Таблица 04-01-075 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Состав работ:

01. Демонтаж узлов силовой установки, управления и контроля. 02. Демонтаж систем видеонаблюдения. 03. Демонтаж основных и вспомогательных рам и подъем из котлована. 04. Погрузка буровой машины, основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт и перевозка с одной строительной площадки на другую на расстояние до 35 км.

Измеритель: 1 машина

04-01-075-01 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-075-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**14,06**
1.1	Средний разряд работы		**4,2**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,58**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**2,58**
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	**1,92**
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	**1,92**

Напечатано:

Таблица 04-01-076 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Состав работ.

01. Приведение машины типа РВА в рабочее положение после монтажа с настройкой на пилотное бурение. 02. Пилотное бурение скважины. 03. Демонтаж пилотной головки в конечном котловане. 04. Подъем пилотной головки на поверхность конченого котлована с укладкой в контейнер.

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-01-076-01 *Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-076-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**9,97**
1 1	Средний разряд работы		**4,5**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**10,01**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**1,42**
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	**0,63**
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	**0,5**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	**0,59**
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш -ч	**7,5**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	**П**
407-0005	Глина бентонитовая	т	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**1,53**

Напечатано:

Таблица 04-01-077 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Состав работ:

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой. 02. Установка прессового кольца нужного диаметра. 03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму. 04. Предварительное расширение скважины после пилотного бурения со сваркой производственных труб в стык. 05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы. 06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-077-09 325 мм

04-01-077-10 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-077-09	04-01-077-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**83,71**	**98,02**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-077-09	04-01-077-10
1.1	Средний разряд работы		**4,3**	**4,3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**71,78**	**91,08**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**7,61**	**7,61**
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш -ч	**31,43**	**38**
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	**22,9**	**25,43**
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	**8,5**	**16,67**
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш -ч	**0,34**	**1,3**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	**2,4**	**8,97**
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш -ч	**30**	**35,2**
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	**0,34**	**1,3**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**5,62**	**8,72**
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	**0,0368**	**0,0716**
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	**1,88**	**2,92**
103-9011	Трубы стальные	м	**П**	**П**
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	**П**	**П**
407-0005	Глина бентонитовая	т	**П**	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**12,44**	**46,73**

Напечатано:

Таблица 04-01-078 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Состав работ

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой. 02. Установка прессового кольца нужного диаметра. 03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму. 04. Расширение скважины до проектных размеров с одновременным продавливанием стальных трубопроводов. 05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы. 06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-078-09 1020 мм
04-01-078-10 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-078-09	04-01-078-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**144,28**	**176,28**
1.1	Средний разряд работы		**4,3**	**4,3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**144,62**	**193,4**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**9,64**	**9,82**
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	**55,43**	**73,75**
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	**35,92**	**46,02**
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	**31,53**	**41,17**
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш -ч	**3,4**	**5**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-078-09	04-01-078-10
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**23,65**	**34**
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш -ч	**52,5**	**70,83**
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	**3,4**	**5**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**5,88**	**7,04**
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	**0,12**	**0,1464**
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	**1,97**	**2,35**
103-9011	Трубы стальные	м	**П**	**П**
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	**П**	**П**
407-0005	Глина бентонитовая	т	**П**	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**122,51**	**175,26**

Приложение 1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН НА ВОДУ

Глава I. БУРЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

§ 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

Пункт читать в следующей редакции:

Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы

Нормы на 1 маш-ч, кг

Таблица 011

Тип компрессора	Марка двигателя	Материал				Код строки
		дизельное топливо	бензин	дизельное масло	автол	
ЗИФ55, ВКС 6Д	ЯАЗ 204	13	—	0,78	—	01
ПВ 10, НВ 10	ЯМЗ 236	14	—	0,84	—	02
ПР 10, ПР 10М	А01МК	10,9	—	0,65	—	03
ДК9, ДК9А, ДК9М	Д 108	10,1	—	0,61	—	04
ДК9М	КДМ-46	9,5	—	0,57	—	05
ЗИФ ПВ 5	Д 37Е-С3	4,6	—	0,28	—	06
ПР 6М	Д 240Л	7,4	—	0,44	—	07
ЗИФ 55В, ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	—	12,8	—	0,47	08
ПКС 5, ПКС 3, ПК 10	ЗИЛ 120	—	8,3	—	0,31	09
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	—	7,1	—	0,26	10
Код графы		01	02	03	04	

Примечание.

Расход бензина на запуск дизельных двигателей устанавливается до 30% в зимнее время и до 4,5% в летнее в зависимости от нормы расхода дизельного топлива.

Сборник № 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

Напечатано:

Состав работ:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие

вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

Следует читать:

Состав работ

для норм 1-12 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

для норм 13-18 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

для норм 19, 20 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Транспортировка свай к месту погружения на расстояние 150 м. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

Погружение вибропогружателем ICE-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-13 свыше 70 кг на глубину до 8 м
05-01-012-14 свыше 90 кг на глубину до 8 м
05-01-012-15 свыше 70 кг на глубину до 12 м
05-01-012-16 свыше 90 кг на глубину до 12 м
05-01-012-17 свыше 70 кг на глубину свыше 12 м
05-01-012-18 свыше 90 кг на глубину свыше 12 м

Погружение высокочастотным вибропогружателем PTC-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350 стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-19 до 70 кг на глубину до 12 м
05-01-012-20 свыше 70 кг на глубину до 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-13	05-01-012-14	05-01-012-15	05-01-012-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,04	11,58	11,98	9,96
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	3,03	3,1	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	3,44	3,03	3,1	2,73
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,15	0,12	0,1	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,19	1,99	2,11	1,28
140402	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш -ч	3,28	2,89	2,93	2,65
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	0,16	0,09
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	0,16	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,22	0,22	0,18	0,18
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	0,000066	0,000066	0,000042	0,000042
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,001	0,001	0,0001	0,00079
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,044	0,044	0,036	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,55	11,26	8,03	8,05
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	3,42	4,4	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,96	3,42	2,33	2,46
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,08	0,04	0,75	0,88
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,07	1,25	0,98	0,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
140402	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш -ч	**2,79**	**2,54**	**-**	**-**
140403	Вибропогружатели высокочастотные РТС-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350	маш.-ч	**-**	**-**	**2,07**	**2,2**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	**0,16**	**0,87**	**0,326**	**0,326**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**0,16**	**0,87**	**0,326**	**0,326**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,1**
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	**0,00003**	**0,00003**	**-**	**-**
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	**1,01**	**1,01**	**П**	**П**
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	**0,00068**	**0,00068**	**0,0008**	**0,0008**
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	**0,3**	**0,3**	**0,225**	**0,228**

Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда

Напечатано:

Состав работ:

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 03. Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1-15 :

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. **Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 03.** Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

для нормы 16 :

01. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 02. Извлечение сваи вибропогружателем. 03. Погрузка-разгрузка свай.

05-01-013-16 до 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-013-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**5,96**
1.1	Средний разряд работы		**5,2**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,12**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	**2,06**
140403	Вибропогружатели высокочастотные РТС-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350	маш.-ч	**2,06**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**0,186**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	**0,186**

Напечатано:

Таблица 05-01-074 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-074 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 30 м агрегатом «JUNTAN PM25»

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие инвентарных подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси. 08. Извлечение из скважины обсадных труб. 09. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 30 м агрегатом «JUNTAN PM25» в грунтах группы:

05-01-074-01 1
05-01-074-02 2
05-01-074-03 3
05-01-074-04 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-074-01	05-01-074-02	05-01-074-03	05-01-074-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,24	8,24	8,24	8,24
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36	10,5	11,5	17,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	2,42	2,42	2,42	2,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
100208	Агрегат буровой «JUNTTAN PM25»	маш -ч	1,91	2,48	2,98	5,89
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,58	0,58	0,58	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
103-0920	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
103-1040	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355
103-1041	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция длиной 6 м)	м	0,5846	0,5846	0,5846	0,5846
109-0091	Шнек SB диаметром 880 мм	шт	0,002	0,002	0,003	0,006
109-0109	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 880 мм	шт	0,004	0,004	0,006	0,016
109-0117	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	0,167	0,167	0,243	0,617
109-0119	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	0,156	0,156	0,261	0,376
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,721	0,721	0,721	0,721

Напечатано:

Таблица 05-01-080 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Выгрузка материалов. 02. Перевозка материалов с приобъектного склада на объект. 03. Резка трубошпунта на доборы для наращивания. 04. Наращивание трубошпунта методом сварки. 05. Вырезание в шпунте монтажных и наводящих отверстий. 06. Приварка заглушки к замку. 07. Разметка трубошпунта краской по длине. 08. Протяжка и смазка замков. 09. Изготовление деревянных вкладышей. 10. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 11. Погружение трубошпунта. 12 Подача и перестановка люльки. 13. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 14. Смена наголовника.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортирование материалов. 03. Подготовка трубошпунта к забивке 04 Изготовление и установка деревянных вкладышей. 05. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 06. Погружение трубошпунта. 07. Установка и пере-

становка люльки. 08. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 09. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-080-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м установкой JUNTTAN PM 26 LC в грунтах 2-й категории на суше

05-01-080-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-080-01	05-01-080-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**5,8**	**3,58**
1 1	Средний разряд работы		**3,6**	**3,9**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**5,4**	**2,63**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	**2,82**	**0,51**
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	-	**1,06**
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш -ч	-	**0,43**
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	**1,8**	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	**0,17**	**0,21**
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	-	**1,06**
380610	Установка «JUNTTAN PM26 LC» для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай - оболочек и металлического шпунта	маш -ч	**0,86**	-
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	**0,17**	**0,04**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**0,65**	**0,17**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	**0,65**	**0,17**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**0,221**	**0,24**
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	**0,034**	**0,038**
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	**0,002**	**0,002**
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	**0,00023**	**0,0004**
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	**2,055**	**1,423**
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	**0,013**	**0,002**
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	**0,0009**	**0,0015**
109-9181	Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м)	т	**1,01**	**1,01**
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	**0,00001**	**0,00001**
113-0089	Лак ХВ-784	т	**0,00001**	**0,00001**
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	**0,024**	**0,007**
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	**0,14**	**0,12**
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	**0,00045**	**0,013**

Напечатано:

Таблица 05-01-081 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-081 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Наращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:

05-01-081-01 1

05-01-081-02 2
05-01-081-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-081-01	05-01-081-02	05-01-081-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,52	3,52	3,52
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99	8,57	9,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	2,79	3	3,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,53	0,53
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш.-ч	2,15	2,32	2,65
110215	Автобетононасосы поршневые	маш -ч	0,25	0,25	0,26
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 $м^3$	маш -ч	0,25	0,25	0,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,4	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0041	0,0041	0,0041
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00004	0,00004	0,00004
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,112	0,112	0,112
103-1040	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0177	0,0177	0,0177
103-1041	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция длиной 6 м)	м	0,336	0,336	0,336
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,721	0,721	0,721

Напечатано:

Таблица 05-01-082 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-082 Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Наращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:

05-01-082-01 1
05-01-082-02 2
05-01-082-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,5	2,5	2,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,99	7,62	8,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	2,38	2,59	2,87
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,35	0,35	0,35
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш -ч	1,93	2,14	2,42
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 $м^3$	маш -ч	0,24	0,24	0,24
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	**0,063**	**0,063**	**0,063**
103-1038	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	**0,01**	**0,01**	**0,01**
103-1039	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм (секция длиной 6 м)	м	**0,189**	**0,189**	**0,189**
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	**0,001**	**0,001**	**0,001**
204-9120	Каркасы арматурные	т	**П**	**П**	**П**
401-9021	Бетон	$м^3$	**П**	**П**	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**0,655**	**0,655**	**0,655**

Напечатано:

Таблица 05-01-083 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-083 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Наращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:

05-01-083-01 1
05-01-083-02 2
05-01-083-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-083-01	05-01-083-02	05-01-083-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**1,3**	**1,3**	**1,3**
1 1	Средний разряд работы		**4,2**	**4,2**	**4,2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,95**	**4,27**	**4,67**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	**0,96**	**1,04**	**1,14**
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	**0,2**	**0,2**	**0,2**
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш -ч	**0,8**	**0,88**	**0,98**
110215	Автобетононасосы поршневые	маш -ч	**0,17**	**0,17**	**0,17**
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 $м^3$	маш -ч	**0,17**	**0,17**	**0,17**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,09**	**0,09**	**0,09**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	**0,002**	**0,002**	**0,002**
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	**0,018**	**0,018**	**0,018**
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	**0,003**	**0,003**	**0,003**
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	**0,054**	**0,054**	**0,054**
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**
204-9120	Каркасы арматурные	т	**П**	**П**	**П**
401-9021	Бетон	$м^3$	**П**	**П**	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**0,186**	**0,186**	**0,186**

Напечатано:

Таблица 05-01-185 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-185 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Состав работ·

для нормы 1 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортировка материалов и приспособлений до причала на расстояние 300 м. 03. Разгрузка материалов на причале. 04. Погрузка материалов и приспособлений на баржу. 05. Перемещение установки JUNTTAN PM 26 LC с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 06. Перемещение автомобильного крана грузоподъемностью 16 т с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 07. Вырезка в трубошпунте монтажных и наводочного отверстий. 08. Разметка трубошпунта краской по длине. 09. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 10. Резка маячных свай из швеллера №30. 11. Сварка маячных свай из швеллера №30. 12. Вырезка монтажного отверстия в швеллере. 13. Погружение маячной сваи из швеллера в грунт с плавсредств установкой JUNTTAN PM 26 LC. 14. Установка и снятие направляющих. 15. Смазка замков трубошпунта солидолом. 16. Протяжка замков трубошпунта. 17. Погружение трубошпунта в грунт с плавсредств установкой JUNTTAN PM 26 LC. 18. Установка люльки на трубошпунтовый ряд. 19. Окраска кромок и накладок монтажных отверстий с огрунтовкой за 2 раза кистью. 20. Сварка накладок для закрытия монтажных отверстий. 21. Резка расплющенной части трубошпунта. 22. Перестановка люльки по трубошпунтовому ряду. 23. Смена наголовника. 24. Выдергивание маячных свай из швеллера №30. 25. Выгрузка материалов и приспособлений с баржи на причал.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов. 02. Транспортирование материалов. 03. Погрузка материалов на баржу и доставка их к копру. 04. Подготовка трубошпунта к забивке. 05. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 06. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 07. Забивка и выдергивание моячных свай. 08. Погружение трубошпунта. 09. Установка и перестановка люльки. 10. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 11. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-085-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м установкой JUNTTAN PM 26 LC в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

05-01-085-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-085-01	05-01-085-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,99	5,51
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11	14,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	1,54	2,15
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	-	0,43
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	0,27	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,12	0,2
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с)	маш.-ч	-	1,73
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	1,66
230105	Баржи 600 т	маш.-ч	1,18	2,46
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	1,18	2,18
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш -ч	0,16	0,42
380610	Установка «JUNTTAN PM26 LC» для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай - оболочек и металлического шпунта	маш -ч	1,03	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,52	0,18
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,52	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,15	0,25
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,024	0,39
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-085-01	05-01-085-02
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	**0,00019**	**0,0003**
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	**0,59**	**0,94**
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	**0,004**	**0,003**
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	**0,0005**	**0,003**
109-9181	Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м)	т	**1,01**	**1,01**
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	**0,00001**	**0,00001**
113-0089	Лак ХВ-784	т	**0,00001**	**0,00001**
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	**0,003**	**0,005**
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	**0,14**	**0,12**
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	**0,00014**	**0,013**

Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,46	0,46	0,04

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,46**	**0,46**	**0,04**

Сборник № 6. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-036-01	06-01-036-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	18,56	18,56

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-036-01	06-01-036-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331100	**Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций**	маш.-ч	18,56	18,56

Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ»

Напечатано:

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона в бадьях) высотой

. . . .

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-120-01	06-01-120-02	06-01-120-03
4	**МАТЕРИАЛЫ** Ресурсы отсутствуют				

Следует читать:

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона в бадьях) высотой:

. . . .

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-120-01	06-01-120-02	06-01-120-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**3,02**	**3,35**	**7,47**
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**0,45**	**0,5**	**1,1**

Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-121-01	06-01-121-02	06-01-121-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш -ч	6,38	7,24	19,64
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,86	4,86	2,38

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-121-01	06-01-121-02	06-01-121-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	**11,24**	**12,1**	**22,02**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**12,1**	**21,33**	**6,09**
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**1,8**	**3,15**	**0,9**

Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-122-01
4	**МАТЕРИАЛЫ** Ресурсы отсутствуют		

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-122-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	**9,7**
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**1,43**

Напечатано:

Таблица 06-01-130 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Состав работ

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 стен

06-01-130-01 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-130-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2416,5
1 1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	169,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	25,01
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	54,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	3,42
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	31,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,09
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	2,27
110101	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	13,64
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	27,27
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,81
331008	Станок для рубки арматуры	маш.-ч	15,91
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	22,73
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	22,73
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш -ч	13,65
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш -ч	27,27
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	13,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,088
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,114
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,114
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0046
101-1921	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л	шт.	2,27
101-3400	Дюбель-гвоздь 8х100 мм	шт.	113,64
101-9680	Шурупы строительные	т	0,019
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	2,84
102-8019	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м^3	1,04
104-0128	Плиты пенополистирольные М50	м^3	0,114
113-9462	Пленка полиэтиленовая	м^2	500
201-1001	Тяжи и анкеры	т	0,1
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5
411-0001	Вода	м^3	0,257
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	6,93

Сборник № 7. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-001-05	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08	07-01-001-09
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,68	4,07	4,81	1,17	2,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-001-10	07-01-001-11	07-01-001-12	07-01-001-13	07-01-001-14
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,07	4,81	2,68	4,07	4,81

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-001-05	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08	07-01-001-09
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,68**	**4,07**	**4,81**	**1,17**	**2,68**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-001-10	07-01-001-11	07-01-001-12	07-01-001-13	07-01-001-14
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**4,07**	**4,81**	**2,68**	**4,07**	**4,81**

Напечатано:

Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветьевых цельных в стаканы фундаментов

Установка колонн двухветьевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн:

. . . .

Установка колонн двухветьевых цельных, оканчивающихся сплошным сечением, в стаканы фундаментов при базе колонн:

. . . .

Следует читать:

Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн:

. . . .

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся сплошным сечением, в стаканы фундаментов при базе колонн:

. . . .

Напечатано:

Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветьевых составных в стаканы фундаментов

Установка колонн двухветьевых составных в стаканы фундаментов при отметке верха фундамента:

. . . .

Следует читать:

Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов

Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов при отметке верха фундамента:

. . . .

Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-054-14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,87

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-01-054-14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**0,87**

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором.

для норм 3-5 :

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 03. Подштопка горизонтального шва раствором.

для норм 6, 7 :

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. 03. Сварка закладных изделий.

для норм 8-10 :

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. 03. Сварка закладных изделий.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
	Ресурсы отсутствуют						

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 2, 6, 7 :

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. **03. Сварка закладных изделий.**

для норм 3-5 :

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 03. Подштопка горизонтального шва раствором. 04. Сварка закладных изделий.

для норм 8-10 :

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. 03. Сварка закладных изделий.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
3 040502	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	**4,25**	**7,08**	**5,31**	**5,31**	**8,03**
4 101-1529	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды диаметром 6 мм Э42	т	**0,01**	**0,02**	**0,01**	**0,01**	**0,02**

Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 .

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 03. Заполнение швов раствором.

для норм 3, 4 .

01. Установка сборных конструкций.

для норм 5-7, 9, 10 .

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

для нормы 8 :

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 03. Зачеканка раствором стоек.

для нормы 11 :

01. Установка сборных конструкций. 02. Заполнение швов раствором.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Установка сборных конструкций. **02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.** 03. Заполнение швов раствором.

для норм 3, 4 :

01. Установка сборных конструкций.

для норм 5-7, 9, 10 :

01. Установка сборных конструкций. **02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.**

для нормы 8 :

01. Установка сборных конструкций. **02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.** 03. Зачеканка раствором стоек.

для нормы 11 :

01. Установка сборных конструкций. 02. Заполнение швов раствором.

Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Напечатано:

Состав работ·

для нормы 1 :

01. Промазка и укладка жгута.

для норм 2, 4, 5, 18, 19 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

для нормы 3 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

для норм 6-9 :

01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

для нормы 10 :

01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

для нормы 11 :

01. Водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках. 02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 12 :

01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 13 :

01. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 14 :

01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 15 :

01. Зачистка и расшивка швов раствором. 02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 16 :

01. Изоляция просмоленной паклей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 17 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

Следует читать:

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Промазка и укладка жгута.

для норм 2, 4, 5, 18, 19 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

для нормы 3 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

для норм 6-9 :

01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

для нормы 10 :

01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

для нормы 11 :

01. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках. 02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 12 :

01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 13 :

01. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 14 :

01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 15 :

01. Зачистка и расшивка швов раствором. 02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 16 :

01. Изоляция просмоленной паклей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 17 :

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

Сборник № 8. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ

Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,42	0,92	0,92

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,42**	**0,92**	**0,92**

Таблица ГЭСН 08-01-004 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-004-01
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,16

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-004-01
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**1,16**

Сборник № 9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Таблица 3:

Напечатано:

Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
5. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,6	0,7	—

Следует читать.

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
5. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,7	0,7	—

Таблица ГЭСН 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

для нормы 3 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

для нормы 3 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей.

для нормы 4 :

01. Подъем материалов и комплектующих на этаж. 02. Монтаж крепежных элементов. 03. Монтаж алюминиевых профилей. 04. Монтаж примыканий. 05. Устройство перильных ограждений. 06. Установка стекол.

Измеритель: 10 м^2

09-04-010-04 Устройство балконных светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и перильных ограждений на основе стального каркаса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	09-04-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**27,14**
1.1	Средний разряд работы		**3,6**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	**0,76**
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	**2,44**
134041	Шуруповерт	маш.-ч	**3,51**
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	**1,5**
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	**2,63**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	**0,0094**
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	**0,9413**
101-2801	Дюбель-гвоздь LYT 6*40 LKSP	шт.	**16**
101-2802	Саморезы JP81- 4,8х19	шт.	**39**
101-2803	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм	т	**0,0161**
101-2804	Заклепки тяговые DA 3,2х16	шт.	**16**
101-2805	Лист стальной PVDF 0,5 мм с покрытием RR-41	м^2	**1,19**
101-2806	Резина полиуретановая саморасширяющаяся унифицированная (ПСУЛ)	п м	**2,77**
101-2880	Болты анкерные М 28х60	шт	**5**
101-4164	Грунт водно-дисперсионный по ржавчине "Акрокор-1"	кг	**0,07**
101-4165	Грунт-эмаль "Спецназ", серый	кг	**0,15**
101-4166	Плиты цементно-стружечные шлифованные толщиной 10 мм, окрашенные с двух сторон	м^2	**3,97**
101-8074	Герметик силиконовый термостойкий (Penoseal +1500, 310 мл)	л	**0,34**
101-8075	Герметик силиконовый (Penoseal серого цвета, 310 мл)	л	**0,43**
103-1043	Труба прямоугольного сечения 50х25х2,6м, Ст1пс ММЗ	т	**0,0127**
201-1307	Кронштейны гнутые угловые (КГУ) 5х50х60	шт	**2**
201-1308	Кронштейны гнутые обычные 5х50х40	шт	**3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	09-04-010-04
201-1309	Кронштейны перильные (КП)	шт	**7**
201-1310	Профиль боковой НЧП-2976	п.м	**2,8**
201-1311	Н-профиль для крепления ЦСП (НЧП-3322)	п м	**7,22**
201-1312	ЭЗУ 432 Уплотнитель (резина уплотнительная к профилю НЧП)	п м	**2,8**
201-1313	ТПУ014-01 пластина (рихтовочная пластина)	шт.	**6**
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	**0,0024**
206-9001	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами	$м^2$	**П**

Таблица ГЭСН 09-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Напечатано:

Состав работ

01. Установка и крепление стальных констструкций. 02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Следует читать:

Состав работ

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Таблица ГЭСН 09-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил

Напечатано:

Состав работ.

01. Установка и крепление стальнных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Следует читать:

Состав работ

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Таблица ГЭСН 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен

Напечатано:

Состав работ

01. Установка и крепление стальнных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Следует читать:

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Напечатано:

Таблица ГЭСН 09-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте:

. . . .

Следует читать:

Таблица ГЭСН 09-06-029 Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен

Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен при высоте:

. . . .

Таблица ГЭСН 09-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

Напечатано:

Состав работ:

01. Установка и крепление стальнных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Следует читать:

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

РАЗДЕЛ 07. КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Дополнить вводными указаниями:

Вводные указания

1. Нормы раздела предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу и изготовлению простых (однослойных) облицовок помещений атомных электрических станций.

2. Нормами учтены затраты на выполнение комплекса работ по монтажу и изготовлению, определенного на основе соответствующих технических условий, государственных и отраслевых стандартов, инструкций, правил Ростехнадзора, рабочих чертежей проектных организаций и заводов-изготовителей.

3. В нормах 09-07-005-01 и 09-07-006-01 не учтены затраты на монтаж и демонтаж временных схем трубопроводов, определяемые по соответствующим сборникам на монтаж оборудования.

Напечатано:

Таблица ГЭСН 09-07-001 Монтаж конструкций облицовок из коррозионно-стойкой стали помещений АЭС неподконтрольных Ростехнадзору

Следует читать:

Таблица ГЭСН 09-07-001 Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС неподконтрольных Ростехнадзору

Напечатано:

Таблица ГЭСН 09-07-003 Монтаж конструкций облицовок из коррозионно-стойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору

Следует читать:

Таблица ГЭСН 09-07-003 Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору

Сборник № 10. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ГЭСН 10-01-035 Установка подоконных досок из ПВХ

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-01-035-01	10-01-035-02	10-01-035-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт	800	800	800

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-01-035-01	10-01-035-02	10-01-035-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	**400**	**400**	**400**

Таблица ГЭСН 10-01-045 Дополнительная конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 :
01. Приготовление гипсового раствора, смачиванием пакли. 02. Конопатка коробок.
для норм 3, 4 :
01. Конопатка коробок.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 2 :
01. Приготовление гипсового раствора, смачивание пакли. 02. Конопатка коробок.
для норм 3, 4 :
01. Конопатка коробок.

Таблица ГЭСН 10-01-047 Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах

Напечатано:

Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах

. . . .

Следует читать:

Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах:

. . . .

Таблица ГЭСН 10-01-089 Антисептирование водными растворами

Напечатано:

Измеритель: 100 м^2 стен и перегородок за вычетом проемов, покр
10-01-089-01 стен
10-01-089-02 перегородок
10-01-089-03 покрытий по фермам

Следует читать:

Измеритель: 100 м^2 стен и перегородок за вычетом проемов, покрытий

10-01-089-01 стен
10-01-089-02 перегородок
10-01-089-03 покрытий по фермам

Напечатано:

Таблица 10-01-091 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 10-01-091 Антисептическая обработка деревянных конструкций составами "Пирилакс"

Состав работ·

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя. 04. Проведение контроля качества обработки поверхности.

Измеритель: 100 м^2 обрабатываемой поверхности

10-01-091-01 Антисептическая обработка деревянных конструкций составом "Пирилакс" при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-01-091-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**5,1**
1.1	Средний разряд работы		**3,8**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,04**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	**0,04**
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	**4,13**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	**0,12**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1757	Ветошь	кг	**1**
113-9005	Антисептик-антипирен	кг	**11,5**
411-0001	Вода	м^3	**0,003**

Напечатано:

Таблица 10-01-092 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 10-01-092 Антисептическая обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей биопиреном (антипиреном-антисептиком)

Состав работ

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.

Измеритель: 100 м^2 обрабатываемой поверхности

10-01-092-01 Антисептическая обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей биопиреном "Нортекс-Дезинфектор"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-01-092-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**5,94**
1.1	Средний разряд работы		**2,9**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,04**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	**0,04**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-01-092-01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	**5,12**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	**0,1**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1757	Ветошь	кг	**1**
113-9004	Антисептик	кг	**9,2**
411-0001	Вода	$м^3$	**0,01**

Таблица ГЭСН 10-05-007 Устройство перегородок по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон (С 118)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-05-007-01	10-05-007-02	10-05-007-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0837	Сталь листовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	$м^2$	449	449	449

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-05-007-01	10-05-007-02	10-05-007-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2778	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	$м^2$	**449**	**449**	**449**

Таблица ГЭСН 10-06-036 Устройство перегородок по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С 367)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0837	Сталь листовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	$м^2$	449	449	449

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2778	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	$м^2$	**449**	**449**	**449**

Сборник № 11. ПОЛЫ

Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-001-01	11-01-001-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,93	0,93

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-001-01	11-01-001-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,93**	**0,93**

Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,44	1,09	0,93	0,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-05	11-01-002-06	11-01-002-07	11-01-002-08
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**0,44**	**1,09**	**0,93**	**0,93**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-05	11-01-002-06	11-01-002-07	11-01-002-08
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**1,21**	**1,21**	**1,21**	**1,21**

Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-013-01	11-01-013-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	2,01	2,85

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-013-01	11-01-013-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,01**	**2,85**

Таблица ГЭСН 11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-015-01	11-01-015-03	11-01-015-05
4 408-9040	**МАТЕРИАЛЫ** Песок для строительных работ природный	$м^3$	3,06	3,06	3,06

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-015-01	11-01-015-03	11-01-015-05
4	**МАТЕРИАЛЫ** Ресурс отсутствует				

Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-019-03	11-01-019-04
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1	0,26

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-019-03	11-01-019-04
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**1**	**0,26**

Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

Напечатано:

11-01-020-03 поливинилацетатных толщиной 3 мм

Следует читать:

Устройство покрытий поливинилацетатных:

11-01-020-03 **толщиной 3 мм**

. . . .

Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

Напечатано:

11-01-027-05 рельефных неглазурованных керамических для полов многоцветных

Следует читать:

11-01-027-05 **рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных**

Таблица ГЭСН 11-01-044 Нарезка швов в бетоне

Напечатано:

Нарезка швов в бетоне

. . . .

11-01-044-02 с заполнением швов герметиком <Siraflex> при устройстве полимерных наливных полов

Следует читать:

Нарезка швов в бетоне:

. . . .

11-01-044-02 **с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов**

Сборник № 13. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3. Коэффициенты к сметным нормам

Напечатано:

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002; 05-004	1,0	—	1,1

Следует читать:

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002; 05-004	**1,5**	—	1,1

Сборник № 15. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов

Напечатано:

Устройство

. . . .

Следует читать:

Устройство:

. . . .

Таблица ГЭСН 15-01-049 Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит (ДСП)

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Изготовление щитов из ДСП. 02. Отделка лицевой поверхности щитов с одной стороны. 03. Установка щитов на готовые каркаса с закреплением шурупами. 04. Очистка лицевых сторон щитов.

для нормы 4 :

01. Установка щитов на готовые каркаса с закреплением шурупами. 02. Очистка лицевых сторон щитов. 03. Покрытие лаком фанерованных шпоном щитов с одной стороны.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Изготовление щитов из ДСП. 02. Отделка лицевой поверхности щитов с одной стороны. **03. Установка щитов на готовые каркасы с закреплением шурупами.** 04. Очистка лицевых сторон щитов.

для нормы 4 :

01. Установка щитов на готовые каркасы с закреплением шурупами. 02. Очистка лицевых сторон щитов. 03. Покрытие лаком фанерованных шпоном щитов с одной стороны.

Подраздел 1.5 НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ

Таблица ГЭСН 15-01-060 Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полиэстер>

Напечатано:

Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством)

. . . .

Следует читать:

Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством):

. . . .

Таблица ГЭСН 15-01-061 Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием «Полиэстер».

Напечатано:

Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством)

. . . .

Следует читать:

Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством):

. . . .

Таблица ГЭСН 15-01-062 Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) металлосайдингом

Напечатано:

Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством)

. . . .

Следует читать:

Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством):

. . . .

Таблица ГЭСН 15-01-063 Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) металлосайдингом

Напечатано:

Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством)

. . . .

Следует читать:

Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством):

. . . .

Таблица ГЭСН 15-01-064 Облицовка стен фасадов зданий искусственными плитами типа <ФАССТ> на металлическом каркасе

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-064-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует		

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-064-01
3 400001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	**0,61**

Таблица ГЭСН 15-01-070 Облицовка проемов в наружных стенах

Напечатано:

Облицовка

. . . .

Следует читать:

Облицовка:

. . . .

Напечатано:

Таблица 15-01-080 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 15-01-080 Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю

Состав работ

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания проникающей грунтовкой для устранения неплотности поверхности стен. 03. Армирование поверхности вокруг оконных и дверных блоков. 04. Монтаж утеплителя на клеевой состав. 05. Механическое закрепление утеплителя дюбелями. 06. Уплотнение примыканий изоляционных плит к конструкциям на фасаде. 07. Армирование внешних и внутренних углов поверхности фасада. 08. Устройство армированного слоя на клеевом минеральном составе. 09. Армирование откосов. 10. Грунтование наружных стен конструкций. 11. Грунтование откосов. 12. Нанесение защитно-декоративного слоя (фасадной штукатурки). 13. Нанесение защитно-декоративного слоя на откосы. 14. Установка цокольного отлива.

Измеритель: 100 м^2

Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до:

15-01-080-01 50 мм
15-01-080-02 100 мм
15-01-080-03 120 мм
15-01-080-04 150 мм
15-01-080-05 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-080-01	15-01-080-02	15-01-080-03	15-01-080-04	15-01-080-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	702,24	753,07	773,4	803,88	855,47
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,57	29,19	32,63	37,82	46,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш -ч	11,35	15,94	17,78	20,54	25,13
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш -ч	9,22	13,25	14,85	17,28	21,31
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
330302	Машины шлифовальные угловые	маш -ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	25,13	25,13	25,13	25,13	25,13
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	9,22	13,25	14,85	17,28	21,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1879	Заклепка СТД-985	кг	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
101-2786	Грунтовка полимерная типа "BOLIX O"	кг	32,72	33,39	33,66	34,07	34,76
101-2787	Грунтовка типа "BOLIX SG"	кг	30	31	31	32	33
101-2788	Краска силикатная типа "BOLIX SZ"	л	53	55	56	57	59
101-2789	Лента ПСУЛ	м	53	58	60	63	68
101-2795	Сетка армирующая фасадная SSA1363-4SM	м^2	159	169	173	179	190
101-2796	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х120 мм	10 шт	120	-	-	-	-
101-2797	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х150 мм	10 шт	-	120	-	-	-
101-2798	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х180 мм	10 шт	-	-	120	-	-
101-2799	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х220 мм	10 шт	-	-	-	120	-
101-2800	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х300 мм	10 шт.	-	-	-	-	120
101-2807	Сверла кольцевые алмазные диаметром 5 мм	шт	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
101-3741	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,55 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м^2	5,6	11,2	13,44	16,8	22,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-080-01	15-01-080-02	15-01-080-03	15-01-080-04	15-01-080-05
113-8075	Клей универсальный для систем утепления типа "BOLIX WM"	кг	**981,7**	**1044,7**	**1069,9**	**1107,7**	**1172,1**
113-8076	Клей для приклеивания минеральной ваты типа "BOLIX ZW"	кг	**600**	**600**	**600**	**600**	**600**
201-1301	Профиль цокольный AL 50 мм, длина 2500 мм	м	**3,85**	-	-	-	-
201-1302	Профиль цокольный AL 100 мм, длина 2500 мм	м	-	**3,85**	-	-	-
201-1303	Профиль цокольный AL 120 мм, длина 2500 мм	м	-	-	**3,85**	-	-
201-1304	Профиль цокольный AL 150 мм, длина 2500 мм	м	-	-	-	**3,85**	-
201-1305	Профиль цокольный AL 200 мм, длина 2500 мм	м	-	-	-	-	**3,85**
201-1306	Уголок ПВХ с стеклосеткой	м	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1 1:6	$м^3$	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**
402-0093	Штукатурка фасадная декоративная типа "BOLIX MPKA15DM"	кг	**472**	**490**	**498**	**508**	**527**
411-0001	Вода	$м^3$	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**

Таблица ГЭСН 15-04-005 Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-005-01	15-04-005-02	15-04-005-03	15-04-005-04	15-04-005-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,0003	0,00033	0,00084	0,00084	0,00084

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-005-06	15-04-005-07	15-04-005-08	15-04-005-09	15-04-005-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00084	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-005-01	15-04-005-02	15-04-005-03	15-04-005-04	15-04-005-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**3**	**3,3**	**8,4**	**8,4**	**8,4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-005-06	15-04-005-07	15-04-005-08	15-04-005-09	15-04-005-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,4**	**8,8**	**8,8**	**8,8**	**8,8**

Таблица ГЭСН 15-04-025 Улучшенная окраска масляными составами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-01	15-04-025-02	15-04-025-03	15-04-025-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-05	15-04-025-06	15-04-025-07	15-04-025-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00084	0,00016	0,00016	0,00084

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-09	15-04-025-10	15-04-025-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00084	0,00084	0,00084

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-01	15-04-025-02	15-04-025-03	15-04-025-04
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,4**	**8,4**	**8,4**	**8,4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-05	15-04-025-06	15-04-025-07	15-04-025-08
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,4**	**1,6**	**1,6**	**8,4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-025-09	15-04-025-10	15-04-025-11
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,4**	**8,4**	**8,4**

Таблица ГЭСН 15-04-026 Высококачественная окраска масляными составами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-026-01	15-04-026-02	15-04-026-03	15-04-026-04	15-04-026-05
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-026-06	15-04-026-07	15-04-026-08	15-04-026-09
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-026-01	15-04-026-02	15-04-026-03	15-04-026-04	15-04-026-05
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,8**	**8,8**	**8,8**	**8,8**	**8,8**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-026-06	15-04-026-07	15-04-026-08	15-04-026-09
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**8,8**	**8,8**	**8,8**	**8,8**

Таблица ГЭСН 15-04-027 Третья шпатлевка при высококачественной окраске

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-027-01	15-04-027-02	15-04-027-03
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,0003	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-027-04	15-04-027-05	15-04-027-06
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	0,00044	0,00044	0,00044

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-027-01	15-04-027-02	15-04-027-03
4 101-1596	**МАТЕРИАЛЫ** Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**3**	**3**	**3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-04-027-04	15-04-027-05	15-04-027-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	**4,4**	**4,4**	**4,4**

Сборник № 21. ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	1,24	1,96	3,88	4,88

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**1,24**	**1,96**	**3,88**	**4,88**

Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**3,12**	**3,88**	**4,46**	**1,53**

Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-003-01	21-01-003-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	5,79

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-003-01	21-01-003-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**4,92**	**5,79**

Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-004-01	21-01-004-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	4,92	3,16

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-004-01	21-01-004-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**4,92**	**3,16**

Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-005-01	21-01-005-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	8,75	9,09

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-005-01	21-01-005-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**8,75**	**9,09**

Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	1,24	1,96	3,88	4,88

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**1,24**	**1,96**	**3,88**	**4,88**

Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	3,12	3,88	4,46	1,53

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**3,12**	**3,88**	**4,46**	**1,53**

Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-013-01	21-01-013-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	5,79

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-013-01	21-01-013-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**4,92**	**5,79**

Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-014-01	21-01-014-02
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	3,16

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-014-01	21-01-014-02
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**4,92**	**3,16**

Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-015-01	21-01-015-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	8,75	3,75

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-015-01	21-01-015-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**8,75**	**3,75**

Сборник № 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2. Правила исчисления объемов работ

Пункт 2.1 читать в следующей редакции:

«2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр».

Таблица ГЭСН 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

Напечатано:

Состав работ:

01. Торцовка концов труб. 02. Сварка труб в плети. 03. Опускание и укладка плетей труб в траншею. 04. Гидравлическое испытание. 05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1-8 :

01. Торцовка концов труб. 02. Сварка труб в плети. 03. Опускание и укладка плетей труб в траншею. 04. Гидравлическое испытание. 05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

для норм 13, 15, 17, 19 :

01. Выгрузка материалов в места производства. 02. Сварка труб в плети. 03. Опускание и укладка плетей труб в траншею. 04. Гидравлическое испытание. 05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

22-01-021-13 600 мм
22-01-021-15 800 мм
22-01-021-17 1000 мм
22-01-021-19 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01-021-13	22-01-021-15	22-01-021-17	22-01-021-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**773,2**	**923,54**	**1140,83**	**1344,4**
1.1	Средний разряд работы		**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**155,69**	**159,74**	**231,55**	**283,12**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01-021-13	22-01-021-15	22-01-021-17	22-01-021-19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	**57,69**	**77,92**	**96,85**	**119,72**
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	**98**	**81,82**	**134,7**	**163,4**
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см^2), высокое 10 МПа (100 кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	**55**	**65**	**77,5**	**90**
392207	Сварочный агрегат «OMICRON»	маш.-ч	**140**	**142,4**	**176,8**	**199,2**
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	**1,69**	**2,72**	**4,25**	**6,12**
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	**1,69**	**2,72**	**4,25**	**6,12**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м^3	**678**	**1206**	**1884**	**2713**
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	**1010**	**1010**	**1010**	**1010**

Сборник № 24.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Пункт 1.8 читать в следующей редакции:

«Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам норм:

установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений — по нормам сборника ГЭСН–2001-22 «Водопровод – наружные сети»;

устройство футляров из стальных труб — по нормам сборника ГЭСН–2001-22 «Водопровод – наружные сети»;

установка конденсационных горшков — по нормам сборника ГЭСН–2001-18 «Отопление – внутренние устройства»;

контроль качества сварных стыков физическими методами — по нормам сборника ГЭСН–2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»;

установка чугунных задвижек — по нормам сборника ГЭСН–2001-22 «Водопровод – наружные сети»;

установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м — по нормам сборника ГЭСН–2001-8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

врезка трубопроводов в действующие сети — по нормам соответствующего сборника сметных норм на монтаж оборудования;

установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами — по нормам соответствующего сборника сметных норм на монтаж оборудования.

Установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей принимается по таблицам 01-032, 01-033 настоящего сборника».

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Пункт 1.5 читать в следующей редакции:

«Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии строительства магистральных трубопроводов, следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

Пункт 1.6 читать в следующей редакции:

«Нормы настоящего раздела не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

Таблица ГЭСН 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода

Напечатано:

Состав работ

01. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода. 02. Установка и приварка контрольной трубки трубки. 03. Установка ковера.

Следует читать:

Состав работ

01. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода. **02. Установка и приварка контрольной трубки.** 03. Установка ковера.

Сборник № 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица ГЭСН 25-01-002 Сварка труб условным диаметром 500-800 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-04	25-01-002-05	25-01-002-06	25-01-002-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,56	26,88	31,68	25,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-08	25-01-002-09	25-01-002-10	25-01-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,88	31,68	33,6	27,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-12	25-01-002-13	25-01-002-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,72	32,64	36,48

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-04	25-01-002-05	25-01-002-06	25-01-002-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**34,5**	**37,78**	**43,78**	**36,58**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-08	25-01-002-09	25-01-002-10	25-01-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**37,78**	**43,78**	**46,18**	**39,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-12	25-01-002-13	25-01-002-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**42,58**	**44,98**	**49,78**

Таблица ГЭСН 25-01-005 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-01	25-01-005-02	25-01-005-03	25-01-005-04	25-01-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	34,32	36,96	43,12	37,84	40,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-06	25-01-005-07	25-01-005-08	25-01-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,4	58,08	58,08	73,04

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-01	25-01-005-02	25-01-005-03	25-01-005-04	25-01-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**47,81**	**51,11**	**58,81**	**52,21**	**55,51**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-06	25-01-005-07	25-01-005-08	25-01-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**65,41**	**77,51**	**77,51**	**96,21**

Таблица ГЭСН 25-01-006 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-01	25-01-006-02	25-01-006-03	25-01-006-04	25-01-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	63,68	67,64	76,88	71,28	75,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-06	25-01-006-07	25-01-006-08	25-01-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	87,12	103,22	103,22	125,66

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-01	25-01-006-02	25-01-006-03	25-01-006-04	25-01-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**77,17**	**81,79**	**92,57**	**85,65**	**90,27**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-06	25-01-006-07	25-01-006-08	25-01-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**104,13**	**122,65**	**122,65**	**148,83**

Таблица ГЭСН 25-01-012 Сварка труб условным диаметром 1400 мм в двухтрубные секции на трубосварочной базе комплексом «Север-1»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,32

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**211,23**

Таблица ГЭСН 25-02-004 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-01	25-02-004-02	25-02-004-03	25-02-004-04	25-02-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	234,21	275,82	281,74	289,88	341,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-06	25-02-004-07	25-02-004-08	25-02-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	333,81	383,37	490,65	566,56

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-01	25-02-004-02	25-02-004-03	25-02-004-04	25-02-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**257,8**	**299,41**	**308**	**318,81**	**370,17**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-06	25-02-004-07	25-02-004-08	25-02-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**364,74**	**418,88**	**528,25**	**604,16**

Таблица ГЭСН 25-02-005 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва вручную электродами с целлюлозным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-01	25-02-005-02	25-02-005-03	25-02-005-04	25-02-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	295,91	347,01	323,24	398,84	489,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-06	25-02-005-07	25-02-005-08	25-02-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	449,65	547,32	690,45	857,01

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-01	25-02-005-02	25-02-005-03	25-02-005-04	25-02-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**328,99**	**380,09**	**357,73**	**444,53**	**537,83**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-06	25-02-005-07	25-02-005-08	25-02-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**499,79**	**608,79**	**757,01**	**931,2**

Таблица ГЭСН 25-02-013 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием

Напечатано.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-01	25-02-013-02	25-02-013-03	25-02-013-04	25-02-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	108,41	123,16	111,13	124,65	149,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-06	25-02-013-07	25-02-013-08	25-02-013-09	25-02-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	133,27	129,56	159,09	145,08	162,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-11	25-02-013-12	25-02-013-13	25-02-013-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	136,09	185,29	166,36	183,7

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-01	25-02-013-02	25-02-013-03	25-02-013-04	25-02-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**205,77**	**235,28**	**225,55**	**235,05**	**284,25**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-06	25-02-013-07	25-02-013-08	25-02-013-09	25-02-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**269,25**	**244,88**	**303,93**	**294,84**	**331,34**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-11	25-02-013-12	25-02-013-13	25-02-013-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**257,13**	**355,53**	**339,88**	**376,38**

Таблица ГЭСН 25-02-014 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-01	25-02-014-02	25-02-014-03	25-02-014-04	25-02-014-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	209,86	236,33	229,04	249,83	276,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-06	25-02-014-07	25-02-014-08	25-02-014-09	25-02-014-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	278,12	326,36	452,12	479,15	617,21

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-01	25-02-014-02	25-02-014-03	25-02-014-04	25-02-014-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**426,76**	**484,12**	**489,91**	**504,37**	**559,33**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-06	25-02-014-07	25-02-014-08	25-02-014-09	25-02-014-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**586,94**	**687,9**	**962,36**	**1058,03**	**1421,54**

Таблица ГЭСН 25-02-018 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с целлюлозным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-01	25-02-018-02	25-02-018-03	25-02-018-04	25-02-018-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	108,41	123,16	111,13	124,65	149,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-06	25-02-018-07	25-02-018-08	25-02-018-09	25-02-018-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,27	129,56	159,09	145,08	162,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-11	25-02-018-12	25-02-018-13	25-02-018-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,09	185,29	166,36	183,7

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-01	25-02-018-02	25-02-018-03	25-02-018-04	25-02-018-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**205,77**	**235,28**	**225,55**	**235,05**	**284,25**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-06	25-02-018-07	25-02-018-08	25-02-018-09	25-02-018-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**269,25**	**244,88**	**303,93**	**294,84**	**331,34**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-11	25-02-018-12	25-02-018-13	25-02-018-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**257,13**	**355,53**	**339,88**	**376,38**

Таблица ГЭСН 25-02-019 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с целлюлозным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-01	25-02-019-02	25-02-019-03	25-02-019-04	25-02-019-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	207,05	233,52	227,64	246,14	271,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-06	25-02-019-07	25-02-019-08	25-02-019-09	25-02-019-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	273,07	320,82	442,76	469,8	607,85

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-01	25-02-019-02	25-02-019-03	25-02-019-04	25-02-019-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**419,72**	**477,08**	**484,99**	**494,9**	**548,51**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-06	25-02-019-07	25-02-019-08	25-02-019-09	25-02-019-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**575,43**	**674,54**	**943,27**	**1038,96**	**1402,45**

Таблица ГЭСН 25-02-024 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-01	25-02-024-02	25-02-024-03	25-02-024-04	25-02-024-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,09	5,22	5,35	5,41	5,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-06	25-02-024-07	25-02-024-08	25-02-024-09	25-02-024-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,67	5,39	5,39	5,86	6,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-11	25-02-024-12	25-02-024-13	25-02-024-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,14	6,14	6,38	7,07

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-01	25-02-024-02	25-02-024-03	25-02-024-04	25-02-024-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**8,07**	**8,28**	**8,49**	**8,58**	**8,58**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-06	25-02-024-07	25-02-024-08	25-02-024-09	25-02-024-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**9**	**11,69**	**11,69**	**12,73**	**13,77**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-11	25-02-024-12	25-02-024-13	25-02-024-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**13,34**	**13,34**	**13,87**	**15,42**

Таблица ГЭСН 25-02-025 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-01	25-02-025-02	25-02-025-03	25-02-025-04	25-02-025-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,17	7,76	8,34	7,74	8,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-06	25-02-025-07	25-02-025-08	25-02-025-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,78	10,74	12,48	12,93

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-01	25-02-025-02	25-02-025-03	25-02-025-04	25-02-025-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**15,61**	**16,91**	**18,23**	**16,84**	**18,14**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-06	25-02-025-07	25-02-025-08	25-02-025-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**19,17**	**23,5**	**27,39**	**28,38**

Таблица ГЭСН 25-02-031 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-01	25-02-031-02	25-02-031-03	25-02-031-04	25-02-031-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,73	8	8,27	8,37	8,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	25-02-031-06	25-02-031-07	25-02-031-08	25-02-031-09	25-02-031-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,92	8,23	8,23	8,59	9,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-11	25-02-031-12	25-02-031-13	25-02-031-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,91	8,91	9,61	10,31

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-01	25-02-031-02'	25-02-031-03	25-02-031-04	25-02-031-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**12,18**	**12,62**	**13,06**	**13,2**	**13,2**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-06	25-02-031-07	25-02-031-08	25-02-031-09	25-02-031-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**14,09**	**17,69**	**17,69**	**18,48**	**20,02**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-11	25-02-031-12	25-02-031-13	25-02-031-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**19,18**	**19,18**	**20,73**	**22,29**

Таблица ГЭСН 25-02-032 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-01	25-02-032-02	25-02-032-03	25-02-032-04	25-02-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	12,02	12,95	12,69	14,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-06	25-02-032-07	25-02-032-08	25-02-032-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,25	18,93	23,11	24,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-01	25-02-032-02	25-02-032-03	25-02-032-04	25-02-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**23,98**	**26,04**	**28,11**	**27,46**	**30,57**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-06	25-02-032-07	25-02-032-08	25-02-032-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**33,17**	**41,31**	**50,64**	**53,6**

Таблица ГЭСН 25-02-036 Сварка труб условным диаметром 1400 мм комплексом «Север-1»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-036-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	298,42

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-036-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**713,51**

Таблица ГЭСН 25-03-003 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм в траншее электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-01	25-03-003-02	25-03-003-03	25-03-003-04	25-03-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	126,39	144,84	129,6	142,83	173,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-06	25-03-003-07	25-03-003-08	25-03-003-09	25-03-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	153,42	149,11	186,01	168,31	188,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-11	25-03-003-12	25-03-003-13	25-03-003-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	156,4	217,9	194,05	214,73

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-01	25-03-003-02	25-03-003-03	25-03-003-04	25-03-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**248,09**	**284,99**	**272,62**	**280,83**	**342,33**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-06	25-03-003-07	25-03-003-08	25-03-003-09	25-03-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**323,4**	**293,26**	**367,06**	**355,51**	**400,15**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-11	25-03-003-12	25-03-003-13	25-03-003-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**307,7**	**430,7**	**410,95**	**455,59**

Таблица ГЭСН 25-03-004 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм в траншее электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-01	25-03-004-02	25-03-004-03	25-03-004-04	25-03-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	241,57	274,67	265,37	283,36	314,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-06	25-03-004-07	25-03-004-08	25-03-004-09	25-03-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	314,92	368,09	514,95	548,56	720,93

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-01	25-03-004-02	25-03-004-03	25-03-004-04	25-03-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**512,7**	**584,41**	**591,46**	**601,53**	**667,82**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-06	25-03-004-07	25-03-004-08	25-03-004-09	25-03-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**700,94**	**820,02**	**1152,74**	**1272,17**	**1726,33**

Таблица ГЭСН 25-03-012 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-01	25-03-012-02	25-03-012-03	25-03-012-04	25-03-012-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	111,15	150,88	117,43	153,94	183,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-06	25-03-012-07	25-03-012-08	25-03-012-09	25-03-012-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	164,12	159,84	195,25	178,3	199,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-11	25-03-012-12	25-03-012-13	25-03-012-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	167,98	227,03	204,15	225,28

Следует читать·

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-01	25-03-012-02	25-03-012-03	25-03-012-04	25-03-012-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**229,74**	**287,19**	**256,49**	**288,82**	**347,85**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-06	25-03-012-07	25-03-012-08	25-03-012-09	25-03-012-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**329,7**	**300,63**	**371,46**	**360,42**	**404,69**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-11	25-03-012-12	25-03-012-13	25-03-012-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**315,79**	**433,88**	**414,93**	**459,22**

Таблица ГЭСН 25-03-013 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-01	25-03-013-02	25-03-013-03	25-03-013-04	25-03-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	258,55	290,31	281,43	309,21	341,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-06	25-03-013-07	25-03-013-08	25-03-013-09	25-03-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	356,06	430,68	558,65	594,56	756,45

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-01	25-03-013-02	25-03-013-03	25-03-013-04	25-03-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**522,5**	**591,32**	**598,14**	**619,67**	**686,78**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-06	25-03-013-07	25-03-013-08	25-03-013-09	25-03-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**740,72**	**890,05**	**1179,36**	**1300,37**	**1730,06**

Таблица ГЭСН 25-03-020 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 400-800 мм электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-05	25-03-020-06	25-03-020-07	25-03-020-08	25-03-020-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	106,67	146,4	112,95	125,97	179,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-10	25-03-020-11	25-03-020-12	25-03-020-13	25-03-020-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	138,51	130,69	191,65	150,34	168,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-15	25-03-020-16	25-03-020-17	25-03-020-18
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	137,42	223,19	172,01	189,75

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-05	25-03-020-06	25-03-020-07	25-03-020-08	25-03-020-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**223,02**	**280,47**	**249,77**	**259,05**	**342,45**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-10	25-03-020-11	25-03-020-12	25-03-020-13	25-03-020-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**302,29**	**269,68**	**366,06**	**330,66**	**371,41**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-15	25-03-020-16	25-03-020-17	25-03-020-18
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**283,31**	**428,12**	**380,87**	**421,65**

Таблица ГЭСН 25-03-021 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-01	25-03-021-02	25-03-021-03	25-03-021-04	25-03-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	218,26	244,74	209,75	261,6	289,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-06	25-03-021-07	25-03-021-08	25-03-021-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,39	305,39	407,28	400,39

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-01	25-03-021-02	25-03-021-03	25-03-021-04	25-03-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**479,46**	**543,01**	**523,71**	**568,3**	**630**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-06	25-03-021-07	25-03-021-08	25-03-021-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**631,36**	**740,93**	**1015,47**	**1097,16**

Таблица ГЭСН 25-03-029 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-01	25-03-029-02	25-03-029-03	25-03-029-04	25-03-029-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	208,97	156,58	168,4	239,7	191,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-06	25-03-029-07	25-03-029-08	25-03-029-09	25-03-029-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,06	249,55	203,06	220,77	247,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-11	25-03-029-12	25-03-029-13	25-03-029-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,15	235,34	253,05	279,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-01	25-03-029-02	25-03-029-03	25-03-029-04	25-03-029-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**366,86**	**296,76**	**320,39**	**417,02**	**358,73**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-06	25-03-029-07	25-03-029-08	25-03-029-09	25-03-029-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**382,34**	**434,74**	**382,34**	**417,77**	**468,69**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-11	25-03-029-12	25-03-029-13	25-03-029-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**456,13**	**445,06**	**480,49**	**531,41**

Таблица ГЭСН 25-03-030 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-01	25-03-030-02	25-03-030-03	25-03-030-04	25-03-030-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	397,38	448,99	485,88	383,77	424,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-06	25-03-030-07	25-03-030-08	25-03-030-09	25-03-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	473,19	556,03	663,97	879,59	1202,99

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-01	25-03-030-02	25-03-030-03	25-03-030-04	25-03-030-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**756**	**859,24**	**933**	**713,27**	**790,22**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-06	25-03-030-07	25-03-030-08	25-03-030-09	25-03-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**885,45**	**1037,51**	**1234,39**	**1665,6**	**2312,42**

Таблица ГЭСН 25-03-032 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-01	25-03-032-02	25-03-032-03	25-03-032-04	25-03-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	384,68	435,61	469,53	432,02	516,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	575,72	451,52	553,36	630,4	700,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-11	25-03-032-12	25-03-032-13	25-03-032-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	473,94	671,15	722,08	792,61

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-01	25-03-032-02	25-03-032-03	25-03-032-04	25-03-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**674,46**	**767,83**	**830,03**	**760,67**	**916,26**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1003,39**	**794,32**	**981,03**	**1100,5**	**1230,25**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-11	25-03-032-12	25-03-032-13	25-03-032-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**833,53**	**1172,19**	**1265,55**	**1395,3**

Таблица ГЭСН 25-03-033 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-01	25-03-033-02	25-03-033-03	25-03-033-04	25-03-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	548,76	615,38	662,96	642,9	706,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-06	25-03-033-07	25-03-033-08	25-03-033-09	25-03-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	785,67	948,16	1092,31	1289,49	1289,49

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-01	25-03-033-02	25-03-033-03	25-03-033-04	25-03-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1043,15**	**1176,38**	**1271,54**	**1226,21**	**1353,15**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-06	25-03-033-07	25-03-033-08	25-03-033-09	25-03-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1511,76**	**1798,51**	**2086,8**	**2481,17**	**2481,17**

Таблица ГЭСН 25-04-001 Изготовление гнутых отводов из труб условным диаметром 200-1400 мм на трубогибочном станке

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-02	25-04-001-03	25-04-001-04	25-04-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,92	1,18	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-06	25-04-001-07	25-04-001-08	25-04-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,12	1,38	3,54	4,52

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-02	25-04-001-03	25-04-001-04	25-04-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,29**	**1,38**	**1,77**	**1,56**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-06	25-04-001-07	25-04-001-08	25-04-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1,68**	**2,07**	**5,31**	**6,78**

Таблица ГЭСН 25-04-006 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 500 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-01	25-04-006-02	25-04-006-03	25-04-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,53	0,59	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-05	25-04-006-06	25-04-006-07	25-04-006-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,41	0,53	0,59	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-09	25-04-006-10	25-04-006-11	25-04-006-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,41	0,53	0,59	1,19

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-01	25-04-006-02	25-04-006-03	25-04-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,01**	**2,61**	**2,93**	**5,89**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-05	25-04-006-06	25-04-006-07	25-04-006-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,01**	**2,61**	**2,93**	**5,89**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-09	25-04-006-10	25-04-006-11	25-04-006-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**2,01**	**2,61**	**2,93**	**5,89**

Таблица ГЭСН 25-04-007 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 700 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-01	25-04-007-02	25-04-007-03	25-04-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,48	0,61	1,22	2,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-05	25-04-007-06	25-04-007-07	25-04-007-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,48	0,61	1,22	2,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-09	25-04-007-10	25-04-007-11	25-04-007-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,61	1,22	2,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-13	25-04-007-14	25-04-007-15	25-04-007-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,7	1,4	2,49

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-01	25-04-007-02	25-04-007-03	25-04-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,33**	**4,21**	**8,42**	**15,03**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-05	25-04-007-06	25-04-007-07	25-04-007-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,33**	**4,21**	**8,42**	**15,03**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-09	25-04-007-10	25-04-007-11	25-04-007-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,33**	**4,21**	**8,42**	**15,03**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-13	25-04-007-14	25-04-007-15	25-04-007-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**3,82**	**4,84**	**9,68**	**17,28**

Таблица ГЭСН 25-04-008 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-01	25-04-008-02	25-04-008-03	25-04-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-05	25-04-008-06	25-04-008-07	25-04-008-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-09	25-04-008-10	25-04-008-11	25-04-008-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-13	25-04-008-14	25-04-008-15	25-04-008-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,6	0,95	1,9	3,23

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-01	25-04-008-02	25-04-008-03	25-04-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,61**	**5,76**	**11,52**	**19,52**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-05	25-04-008-06	25-04-008-07	25-04-008-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**3,61**	**5,76**	**11,52**	**19,52**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-09	25-04-008-10	25-04-008-11	25-04-008-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**3,61**	**5,76**	**11,52**	**19,52**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-13	25-04-008-14	25-04-008-15	25-04-008-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,15**	**6,62**	**13,24**	**22,45**

Таблица ГЭСН 25-04-009 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1000 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-01	25-04-009-02	25-04-009-03	25-04-009-04	25-04-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,88	2,11	3,16	3,68	4,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-06	25-04-009-07	25-04-009-08	25-04-009-09	25-04-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,08	2,34	3,51	4,1	5,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-11	25-04-009-12	25-04-009-13	25-04-009-14	25-04-009-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,08	2,34	3,51	4,38	5,47

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-01	25-04-009-02	25-04-009-03	25-04-009-04	25-04-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**11,97**	**13,57**	**20,35**	**23,95**	**31,94**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-06	25-04-009-07	25-04-009-08	25-04-009-09	25-04-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**13,35**	**15,19**	**22,78**	**26,92**	**35,89**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-11	25-04-009-12	25-04-009-13	25-04-009-14	25-04-009-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**13,35**	**15,19**	**22,78**	**28,3**	**35,89**

Таблица ГЭСН 25-04-010 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1200 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-01	25-04-010-02	25-04-010-03	25-04-010-04	25-04-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,37	3,93	5,23	2,52	4,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-06	25-04-010-07	25-04-010-08	25-04-010-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,63	2,77	4,53	6,03

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-01	25-04-010-02	25-04-010-03	25-04-010-04	25-04-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**14,87**	**24,93**	**33,23**	**15,92**	**27,03**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-06	25-04-010-07	25-04-010-08	25-04-010-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**36,03**	**17,67**	**29,13**	**38,83**

Таблица ГЭСН 25-04-011 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-01	25-04-011-02	25-04-011-03	25-04-011-04	25-04-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,07	15,01	21,27	11,21	18,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-06	25-04-011-07	25-04-011-08	25-04-011-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,8	11,82	19,45	27,18

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-01	25-04-011-02	25-04-011-03	25-04-011-04	25-04-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**19,46**	**32,46**	**45,38**	**24,45**	**40,39**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-06	25-04-011-07	25-04-011-08	25-04-011-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**55,96**	**25,87**	**42,82**	**59,18**

Таблица ГЭСН 25-06-001 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 50-300 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-07	25-06-001-08	25-06-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,71	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-10	25-06-001-11	25-06-001-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,62	2,04	2,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-07	25-06-001-08	25-06-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,55**	**1,45**	**2,45**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-10	25-06-001-11	25-06-001-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**3,3**	**4,16**	**5,71**

Таблица ГЭСН 25-06-002 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 350-800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-07	25-06-002-08	25-06-002-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,57	5,49	6,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-10	25-06-002-11	25-06-002-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,54	10,89

Следует читать.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-07	25-06-002-08	25-06-002-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**9,37**	**11,16**	**13,49**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-10	25-06-002-11	25-06-002-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**19,15**	**19,4**	**22,14**

Таблица ГЭСН 25-06-003 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 1000-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-003-04	25-06-003-05	25-06-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,6	17,11	19,51

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-003-04	25-06-003-05	25-06-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**31,8**	**34,93**	**39,39**

Таблица ГЭСН 25-06-004 Погрузка трубоукладчиком секций труб условным диаметром 300-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-04	25-06-004-05	25-06-004-06	25-06-004-07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-08	25-06-004-09	25-06-004-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-04	25-06-004-05	25-06-004-06	25-06-004-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**8,06**	**9,62**	**9,36**	**10,68**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-08	25-06-004-09	25-06-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**12**	**13,78**	**14,26**

Таблица ГЭСН 25-06-005 Разгрузка и укладка в штабель труб условным диаметром 300-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-04	25-06-005-05	25-06-005-06	25-06-005-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,64	2,42	2,73	3,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-08	25-06-005-09	25-06-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,04	4,36	4,96

Следует читать.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-04	25-06-005-05	25-06-005-06	25-06-005-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**4,9**	**7,23**	**8,15**	**9,3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-08	25-06-005-09	25-06-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**12,04**	**12,91**	**14,71**

Таблица ГЭСН 25-06-006 Разгрузка на трассе труб условным диаметром 50-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-09	25-06-006-10	25-06-006-11	25-06-006-12	25-06-006-13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-14	25-06-006-15	25-06-006-19	25-06-006-20	25-06-006-21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-22	25-06-006-23	25-06-006-24	25-06-006-25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-09	25-06-006-10	25-06-006-11	25-06-006-12	25-06-006-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,03**	**4,81**	**5,42**	**6,18**	**8**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-14	25-06-006-15	25-06-006-19	25-06-006-20	25-06-006-21
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**8,55**	**9,75**	**8,41**	**9,97**	**9,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-22	25-06-006-23	25-06-006-24	25-06-006-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**11,02**	**12**	**13,78**	**14,26**

Таблица ГЭСН 25-07-001 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (нормальное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03	25-07-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,94	9,75	11,5	12,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	13,06	15,2	17,73	19,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-09	25-07-001-10	25-07-001-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,1	26,33	33,54

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03	25-07-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**32,1**	**38,65**	**44,14**	**46,88**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**49,94**	**57,86**	**66,65**	**75,56**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-09	25-07-001-10	25-07-001-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**87,66**	**96,35**	**121,96**

Таблица ГЭСН 25-07-002 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (усиленное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-01	25-07-002-02	25-07-002-03	25-07-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9	11,37	13,54	14,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-05	25-07-002-06	25-07-002-07	25-07-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,39	17,56	21,39	24,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-09	25-07-002-10	25-07-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	28,98	32,21	41,11

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-01	25-07-002-02	25-07-002-03	25-07-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**35,5**	**43,79**	**50,72**	**54,17**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-05	25-07-002-06	25-07-002-07	25-07-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**57,63**	**64,96**	**78,87**	**89,4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-09	25-07-002-10	25-07-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**103,96**	**115,87**	**146,31**

Таблица ГЭСН 25-07-003 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-01	25-07-003-02	25-07-003-03	25-07-003-04	25-07-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	31,98	49,15	60,12	69,49	79,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-06	25-07-003-07	25-07-003-08	25-07-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,97	125,1	144,98	175,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-10	25-07-003-11	25-07-003-12	25-07-003-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	186,43	110,75	132,2	159,23

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-01	25-07-003-02	25-07-003-03	25-07-003-04	25-07-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**36,28**	**55,79**	**68,24**	**78,93**	**89,85**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-06	25-07-003-07	25-07-003-08	25-07-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**112,49**	**142,38**	**165,24**	**200**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-10	25-07-003-11	25-07-003-12	25-07-003-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**212,73**	**274,17**	**329,84**	**400,21**

Таблица ГЭСН 25-07-004 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-01	25-07-004-02	25-07-004-03	25-07-004-04	25-07-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,94	64,64	78,95	89,97	101,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-06	25-07-004-07	25-07-004-08	25-07-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	125,68	159,69	184,35	216,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-10	25-07-004-11	25-07-004-12	25-07-004-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	239,69	143,47	172,73	213,18

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-01	25-07-004-02	25-07-004-03	25-07-004-04	25-07-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**47,9**	**73,92**	**90,29**	**102,97**	**115,85**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-06	25-07-004-07	25-07-004-08	25-07-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**144**	**183,15**	**211,65**	**248,82**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-10	25-07-004-11	25-07-004-12	25-07-004-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**275,55**	**361,27**	**438,19**	**544,99**

Таблица ГЭСН 25-07-005 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-01	25-07-005-02	25-07-005-03	25-07-005-04	25-07-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,61	10,42	13,82	16,54	19,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-06	25-07-005-07	25-07-005-08	25-07-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,39	19,41	22,67	20,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-10	25-07-005-11	25-07-005-12	25-07-005-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,23	8,66	9,9	10,87

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-01	25-07-005-02	25-07-005-03	25-07-005-04	25-07-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**13,25**	**14,26**	**18,96**	**22,76**	**26,68**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-06	25-07-005-07	25-07-005-08	25-07-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**21,13**	**26,67**	**31,23**	**27,75**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-10	25-07-005-11	25-07-005-12	25-07-005-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**22,09**	**32,81**	**36,81**	**39,8**

Таблица ГЭСН 25-07-006 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-01	25-07-006-02	25-07-006-03	25-07-006-04	25-07-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,18	11,35	15,3	18,11	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-06	25-07-006-07	25-07-006-08	25-07-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,69	17,41	20,11	23,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-10	25-07-006-11	25-07-006-12	25-07-006-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,29	11,04	12,95	15,15

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-01	25-07-006-02	25-07-006-03	25-07-006-04	25-07-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**25,18**	**15,45**	**20,9**	**24,83**	**28,86**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-06	25-07-006-07	25-07-006-08	25-07-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**18,63**	**23,69**	**27,47**	**32,23**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-10	25-07-006-11	25-07-006-12	25-07-006-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**27,49**	**40,98**	**47,24**	**54,38**

Таблица ГЭСН 25-07-007 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-007-11	25-07-007-12	25-07-007-13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-007-11	25-07-007-12	25-07-007-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,37**	**0,47**	**0,62**

Таблица ГЭСН 25-07-008 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие)

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-008-11	25-07-008-12	25-07-008-13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-008-11	25-07-008-12	25-07-008-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,48**	**0,63**	**0,81**

Таблица ГЭСН 25-07-015 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-04	25-07-015-05	25-07-015-06	25-07-015-07	25-07-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,36	15,3	17,22	18,1	29,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-09	25-07-015-10	25-07-015-14	25-07-015-15	25-07-015-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	30,3	32,79	14,36	15,3	17,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-17	25-07-015-18	25-07-015-19	25-07-015-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1	29,04	30,3	32,79

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-04	25-07-015-05	25-07-015-06	25-07-015-07	25-07-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**35,9**	**38,25**	**51,64**	**54,28**	**67,74**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-09	25-07-015-10	25-07-015-14	25-07-015-15	25-07-015-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**80,8**	**98,37**	**35,9**	**38,25**	**51,64**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-17	25-07-015-18	25-07-015-19	25-07-015-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**54,28**	**67,74**	**80,8**	**98,37**

Таблица ГЭСН 25-07-016 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами вручную и укладка в траншею трубопровода условным диаметром 300-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-04	25-07-016-05	25-07-016-06	25-07-016-07	25-07-016-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-09	25-07-016-10	25-07-016-14	25-07-016-15	25-07-016-16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-17	25-07-016-18	25-07-016-19	25-07-016-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-04	25-07-016-05	25-07-016-06	25-07-016-07	25-07-016-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**18,33**	**21,05**	**16,23**	**18,62**	**24,52**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-09	25-07-016-10	25-07-016-14	25-07-016-15	25-07-016-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**42,76**	**57,43**	**18,33**	**21,05**	**16,23**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-17	25-07-016-18	25-07-016-19	25-07-016-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**18,62**	**24,52**	**42,76**	**57,43**

Таблица ГЭСН 25-07-023 Укладка в траншею изолированных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-03	25-07-023-04	25-07-023-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-06	25-07-023-07	25-07-023-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-03	25-07-023-04	25-07-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**10,13**	**10,13**	**14**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-06	25-07-023-07	25-07-023-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**17,67**	**24**	**29,55**

Таблица ГЭСН 25-08-001 Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава «с ходу»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-03	25-08-001-04	25-08-001-05	25-08-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,89	131,93	145,34	158,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-07	25-08-001-08	25-08-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	198,26	216,59	322,77

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-03	25-08-001-04	25-08-001-05	25-08-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**320,29**	**343,24**	**437,81**	**477,3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-07	25-08-001-08	25-08-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**590,11**	**643,59**	**947,8**

Таблица ГЭСН 25-08-002 Укладка трубопровода условным диаметром 200-1400 мм с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-04	25-08-002-05	25-08-002-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-07	25-08-002-08	25-08-002-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-04	25-08-002-05	25-08-002-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,28**	**2,35**	**2,38**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-07	25-08-002-08	25-08-002-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**2,46**	**2,56**	**2,63**

Таблица ГЭСН 25-08-003 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-01	25-08-003-02	25-08-003-03	25-08-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,65	13,66	10,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-05	25-08-003-06	25-08-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	19,8	25,97

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-01	25-08-003-02	25-08-003-03	25-08-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**27,79**	**30,8**	**42,09**	**42,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-05	25-08-003-06	25-08-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**53,36**	**59,63**	**76,9**

Таблица ГЭСН 25-08-004 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи обетонированного трубопровода

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-01	25-08-004-02	25-08-004-03	25-08-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,87	7,65	13,66	15,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-05	25-08-004-06	25-08-004-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	19,8	25,97

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-01	25-08-004-02	25-08-004-03	25-08-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**27,79**	**30,8**	**46,07**	**55,19**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-05	25-08-004-06	25-08-004-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**63,35**	**70,76**	**91,15**

Таблица ГЭСН 25-08-011 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с кабельными линиями

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-011-03	25-08-011-04	25-08-011-05	25-08-011-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Следует читать.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-011-03	25-08-011-04	25-08-011-05	25-08-011-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,28**	**1,32**	**1,53**	**1,65**

Таблица ГЭСН 25-08-012 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с кабельными линиями

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-012-01	25-08-012-02	25-08-012-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-012-01	25-08-012-02	25-08-012-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,76**	**1,93**	**2,13**

Таблица ГЭСН 25-08-014 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-014-03	25-08-014-04	25-08-014-05	25-08-014-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-014-03	25-08-014-04	25-08-014-05	25-08-014-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,24**	**0,24**	**0,39**	**0,45**

Таблица ГЭСН 25-08-015 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-015-01	25-08-015-02	25-08-015-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-015-01	25-08-015-02	25-08-015-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,49**	**0,58**	**0,64**

Таблица ГЭСН 25-08-021 Укладка в траншею изолированного трубопровода условным диаметром 200-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-06	25-08-021-07	25-08-021-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**13,5**	**13,5**	**18,67**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-06	25-08-021-07	25-08-021-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**23,56**	**30**	**35,45**

Таблица ГЭСН 25-09-001 Балластировка трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-01	25-09-001-02	25-09-001-03	25-09-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,46	0,46	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-05	25-09-001-06	25-09-001-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,46	0,46	0,47

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-01	25-09-001-02	25-09-001-03	25-09-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1,33**	**1,34**	**1,34**	**1,34**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-05	25-09-001-06	25-09-001-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1,34**	**1,35**	**1,36**

Таблица ГЭСН 25-09-002 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-01	25-09-002-02	25-09-002-03	25-09-002-04	25-09-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,13	0,16	0,16	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-06	25-09-002-07	25-09-002-08	25-09-002-09	25-09-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,24	0,3	0,38	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-11	25-09-002-12	25-09-002-13	25-09-002-14	25-09-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,16	0,16	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-16	25-09-002-17	25-09-002-18	25-09-002-19	25-09-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,24	0,31	0,33	0,34

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-01	25-09-002-02	25-09-002-03	25-09-002-04	25-09-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,25**	**0,31**	**0,31**	**0,38**	**0,47**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-06	25-09-002-07	25-09-002-08	25-09-002-09	25-09-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,47**	**0,47**	**0,59**	**0,74**	**0,74**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-11	25-09-002-12	25-09-002-13	25-09-002-14	25-09-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,37**	**0,47**	**0,47**	**0,57**	**0,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-16	25-09-002-17	25-09-002-18	25-09-002-19	25-09-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,7**	**0,7**	**0,9**	**0,95**	**0,96**

Таблица ГЭСН 25-09-003 Закрепление трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ

Напечатано·

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-01	25-09-003-02	25-09-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	0,68	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-04	25-09-003-05	25-09-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,71	0,72

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-01	25-09-003-02	25-09-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1,17**	**1,19**	**1,19**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-04	25-09-003-05	25-09-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,22**	**1,23**	**1,25**

Таблица ГЭСН 25-09-004 Балластировка чугунными грузами из двух половинок трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-04	25-09-004-05	25-09-004-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-07	25-09-004-08	25-09-004-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-04	25-09-004-05	25-09-004-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,03**	**1,26**	**1,27**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-07	25-09-004-08	25-09-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,28**	**1,45**	**1,64**

Таблица ГЭСН 25-09-005 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-04	25-09-005-05	25-09-005-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-07	25-09-005-08	25-09-005-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует				

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-04	25-09-005-05	25-09-005-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,03**	**1,4**	**1,4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-07	25-09-005-08	25-09-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,41**	**1,74**	**1,75**

Таблица ГЭСН 25-09-007 Балластировка трубопроводов условным диаметром 1400 мм минеральным грунтом с применением нетканого синтетического материала «НСМ»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-007-01	25-09-007-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует			

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-007-01	25-09-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**240,2**	**212,44**

Таблица ГЭСН 25-10-001 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-01	25-10-001-02	25-10-001-03	25-10-001-04	25-10-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,49	41,25	50,17	36,22	43,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-06	25-10-001-07	25-10-001-08	25-10-001-09	25-10-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24	38,6	46,18	57,65	39,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-11	25-10-001-12	25-10-001-13	25-10-001-14	25-10-001-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,62	58,69	44,8	52,45	66,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-16	25-10-001-17	25-10-001-18	25-10-001-19	25-10-001-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,9	1,12	1,42	0,94	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-21	25-10-001-22	25-10-001-23	25-10-001-24	25-10-001-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,51	1,02	1,28	1,66	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-26	25-10-001-27	25-10-001-28	25-10-001-29	25-10-001-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,3	1,68	1,24	1,5	1,96

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-01	25-10-001-02	25-10-001-03	25-10-001-04	25-10-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**58,34**	**69,87**	**85,09**	**61,92**	**73,56**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-06	25-10-001-07	25-10-001-08	25-10-001-09	25-10-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**90,96**	**65,87**	**78,8**	**98,37**	**66,38**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-11	25-10-001-12	25-10-001-13	25-10-001-14	25-10-001-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**79,33**	**99,92**	**76,17**	**89,22**	**113,15**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-16	25-10-001-17	25-10-001-18	25-10-001-19	25-10-001-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,5**	**1,88**	**2,39**	**1,6**	**1,99**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-21	25-10-001-22	25-10-001-23	25-10-001-24	25-10-001-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**2,57**	**1,73**	**2,17**	**2,82**	**1,77**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-26	25-10-001-27	25-10-001-28	25-10-001-29	25-10-001-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,2**	**2,85**	**2,09**	**2,53**	**3,32**

Таблица ГЭСН 25-10-002 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-01	25-10-002-02	25-10-002-03	25-10-002-04	25-10-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,28	56,2	70,86	51,57	62,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-06	25-10-002-07	25-10-002-08	25-10-002-09	25-10-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	79,62	57,85	71,87	91,64	64,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-11	25-10-002-12	25-10-002-13	25-10-002-14	25-10-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,81	104,55	72	92,04	117,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-16	25-10-002-17	25-10-002-18	25-10-002-19	25-10-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,61	2,11	1,47	1,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-21	25-10-002-22	25-10-002-23	25-10-002-24	25-10-002-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,41	1,69	2,13	2,81	1,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-26	25-10-002-27	25-10-002-28	25-10-002-29	25-10-002-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,5	3,26	2,2	2,86	3,7

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-01	25-10-002-02	25-10-002-03	25-10-002-04	25-10-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**80,48**	**95,7**	**120,71**	**87,53**	**106,02**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-06	25-10-002-07	25-10-002-08	25-10-002-09	25-10-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**135,38**	**98,14**	**122,06**	**155,78**	**109,67**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-11	25-10-002-12	25-10-002-13	25-10-002-14	25-10-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**138,74**	**177,53**	**121,48**	**155,67**	**198,55**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-16	25-10-002-17	25-10-002-18	25-10-002-19	25-10-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,22**	**2,73**	**3,58**	**2,48**	**3,1**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-21	25-10-002-22	25-10-002-23	25-10-002-24	25-10-002-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,08**	**2,84**	**3,61**	**4,75**	**3,25**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-26	25-10-002-27	25-10-002-28	25-10-002-29	25-10-002-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,21**	**5,5**	**3,66**	**4,8**	**6,22**

Таблица ГЭСН 25-10-003 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-01	25-10-003-02	25-10-003-03	25-10-003-04	25-10-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	86,17	104,05	127,68	91,95	110

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-06	25-10-003-07	25-10-003-08	25-10-003-09	25-10-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137	97,5	117,59	147,96	104,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-11	25-10-003-12	25-10-003-13	25-10-003-14	25-10-003-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,88	160,21	113,17	133,42	170,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-16	25-10-003-17	25-10-003-18	25-10-003-19	25-10-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,75	3,54	2,34	2,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-21	25-10-003-22	25-10-003-23	25-10-003-24	25-10-003-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	2,53	3,2	4,2	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-26	25-10-003-27	25-10-003-28	25-10-003-29	25-10-003-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	4,57	3,05	3,72	4,97

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	25-10-003-01	25-10-003-02	25-10-003-03	25-10-003-04	25-10-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**115,04**	**138,88**	**170,39**	**123,07**	**147,14**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-06	25-10-003-07	25-10-003-08	25-10-003-09	25-10-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**183,14**	**130,5**	**157,28**	**197,78**	**139,81**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-11	25-10-003-12	25-10-003-13	25-10-003-14	25-10-003-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**166,81**	**213,92**	**151,22**	**178,22**	**227,71**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-16	25-10-003-17	25-10-003-18	25-10-003-19	25-10-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**2,88**	**3,67**	**4,72**	**3,13**	**3,93**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-21	25-10-003-22	25-10-003-23	25-10-003-24	25-10-003-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**5,13**	**3,39**	**4,28**	**5,62**	**3,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-26	25-10-003-27	25-10-003-28	25-10-003-29	25-10-003-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**4,59**	**6,1**	**4,07**	**4,97**	**6,63**

Таблица ГЭСН 25-10-004 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-01	25-10-004-02	25-10-004-03	25-10-004-04	25-10-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	119,48	143,11	181,93	129,48	158,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-06	25-10-004-07	25-10-004-08	25-10-004-09	25-10-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	203,73	144,66	181,79	234,11	160,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-11	25-10-004-12	25-10-004-13	25-10-004-14	25-10-004-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	205,87	266,06	177,07	230,12	296,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-16	25-10-004-17	25-10-004-18	25-10-004-19	25-10-004-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	4,05	5,35	3,61	4,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-21	25-10-004-22	25-10-004-23	25-10-004-24	25-10-004-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,09	4,13	5,36	7,11	4,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-26	25-10-004-27	25-10-004-28	25-10-004-29	25-10-004-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,17	8,18	5,23	7	9,21

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-01	25-10-004-02	25-10-004-03	25-10-004-04	25-10-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**159,74**	**191,25**	**243,01**	**173,02**	**211,26**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-06	25-10-004-07	25-10-004-08	25-10-004-09	25-10-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**272,02**	**193,32**	**242,82**	**312,58**	**214,85**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-11	25-10-004-12	25-10-004-13	25-10-004-14	25-10-004-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**274,97**	**355,22**	**236,5**	**307,24**	**395,96**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-16	25-10-004-17	25-10-004-18	25-10-004-19	25-10-004-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**4,36**	**5,41**	**7,14**	**4,82**	**6,1**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-21	25-10-004-22	25-10-004-23	25-10-004-24	25-10-004-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**8,12**	**5,51**	**7,15**	**9,49**	**6,23**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-26	25-10-004-27	25-10-004-28	25-10-004-29	25-10-004-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**8,23**	**10,91**	**6,97**	**9,34**	**12,29**

Таблица ГЭСН 25-10-005 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-01	25-10-005-02	25-10-005-03	25-10-005-04	25-10-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	103,48	122,38	139,26	116,39	134,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-06	25-10-005-07	25-10-005-08	25-10-005-09	25-10-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	158,91	141,69	158,67	191,07	160,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-11	25-10-005-12	25-10-005-13	25-10-005-14	25-10-005-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,51	218,64	3,34	3,97	4,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-16	25-10-005-17	25-10-005-18	25-10-005-19	25-10-005-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	4,38	5,2	4,73	5,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-21	25-10-005-22	25-10-005-23	25-10-005-24
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,37	5,41	6,11	7,35

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-01	25-10-005-02	25-10-005-03	25-10-005-04	25-10-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**186,08**	**221,78**	**253,66**	**209,66**	**243,44**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-06	25-10-005-07	25-10-005-08	25-10-005-09	25-10-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**289,98**	**253,28**	**285,36**	**346,56**	**285,24**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-11	25-10-005-12	25-10-005-13	25-10-005-14	25-10-005-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**325,61**	**395,74**	**5,94**	**7,13**	**8,19**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-16	25-10-005-17	25-10-005-18	25-10-005-19	25-10-005-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**6,75**	**7,88**	**9,43**	**8,37**	**9,43**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-21	25-10-005-22	25-10-005-23	25-10-005-24
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**11,47**	**9,54**	**10,87**	**13,21**

Таблица ГЭСН 25-10-006 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-01	25-10-006-02	25-10-006-03	25-10-006-04	25-10-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	355,94	429,44	495,06	402,59	472,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-06	25-10-006-07	25-10-006-08	25-10-006-09	25-10-006-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	567,97	480,19	545,82	671,82	537,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-11	25-10-006-12	25-10-006-13	25-10-006-14	25-10-006-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	620,3	764,68	11,16	13,61	15,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-16	25-10-006-17	25-10-006-18	25-10-006-19	25-10-006-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,75	15,07	18,27	15,58	17,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-21	25-10-006-22	25-10-006-23	25-10-006-24
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21,97	17,63	20,41	25,21

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-01	25-10-006-02	25-10-006-03	25-10-006-04	25-10-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**453,86**	**548,36**	**632,73**	**513,43**	**602,87**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-06	25-10-006-07	25-10-006-08	25-10-006-09	25-10-006-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**726,06**	**611,71**	**696,09**	**858,09**	**683,83**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-11	25-10-006-12	25-10-006-13	25-10-006-14	25-10-006-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**790,7**	**976,33**	**14,21**	**17,36**	**20,18**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-16	25-10-006-17	25-10-006-18	25-10-006-19	25-10-006-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**16,24**	**19,22**	**23,33**	**19,81**	**22,63**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-21	25-10-006-22	25-10-006-23	25-10-006-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**28,03**	**22,41**	**25,98**	**32,15**

Таблица ГЭСН 25-10-012 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 500-800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-01	25-10-012-02	25-10-012-03	25-10-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,71	14,78	11,8	12,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-05	25-10-012-06	25-10-012-07	25-10-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,5	0,48	0,38	0,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-01	25-10-012-02	25-10-012-03	25-10-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**18,78**	**21,76**	**17,26**	**18,94**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-05	25-10-012-06	25-10-012-07	25-10-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,73**	**0,7**	**0,55**	**0,63**

Таблица ГЭСН 25-10-013 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 900-1700 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-01	25-10-013-02	25-10-013-03	25-10-013-04	25-10-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,23	16,79	20,62	24,81	30,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-06	25-10-013-07	25-10-013-08	25-10-013-09	25-10-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,47	0,83	0,73	0,91	1,15

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-01	25-10-013-02	25-10-013-03	25-10-013-04	25-10-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**20,89**	**24,48**	**30,02**	**36,02**	**43,41**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-06	25-10-013-07	25-10-013-08	25-10-013-09	25-10-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,68**	**1,22**	**1,05**	**1,3**	**1,64**

Таблица ГЭСН 25-10-021 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 50-300 мм в защитный кожух при строительстве переходов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-021-01	25-10-021-02	25-10-021-03	25-10-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,15	19,12	20,52	22,93
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	4,05	4,3	4,84	5,22
4 101-0740	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	0,00004	0,00013	0,00042	0,00063

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-021-01	25-10-021-02	25-10-021-03	25-10-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**14,14**	**14,86**	**15,73**	**17,76**
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с)	маш.-ч	**0,04**	**0,04**	**0,05**	**0,05**
4 101-0740	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	**0,000035**	0,00013	0,00042	0,00063

Таблица ГЭСН 25-10-022 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 350-600 мм в защитный кожух при строительстве переходов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-01	25-10-022-02	25-10-022-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4	26,72	14,78
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,43	6,03	6,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-04	25-10-022-07	25-10-022-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,89	0,22	0,24
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с)	маш -ч	7,29	-	-

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-01	25-10-022-02	25-10-022-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**19,02**	**20,75**	**23,95**
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с)	маш -ч	**0,05**	**0,06**	**0,07**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-04	25-10-022-07	25-10-022-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**25,87**	**0,66**	**0,71**
3 150202	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с)	маш -ч	**0,07**	-	-

Таблица ГЭСН 25-10-023 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 700-1400 мм в защитный кожух при строительстве переходов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-01	25-10-023-02	25-10-023-03	25-10-023-04	25-10-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	17,6	18,89	22,31	26,19	29,82
4 508-0221	**МАТЕРИАЛЫ** Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 33 мм	10 м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-06	25-10-023-07	25-10-023-08	25-10-023-09	25-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,27	0,29	0,34	0,37	0,42
4 508-0221	**МАТЕРИАЛЫ** Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 33 мм	10 м	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-01	25-10-023-02	25-10-023-03	25-10-023-04	25-10-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**36,94**	**39,84**	**47,08**	**54,63**	**62,24**
4 508-0221	**МАТЕРИАЛЫ** Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 33 мм	10 м	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-06	25-10-023-07	25-10-023-08	25-10-023-09	25-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,81**	**0,87**	**1,02**	**1,11**	**1,26**
4 508-0221	**МАТЕРИАЛЫ** Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 33 мм	10 м	**0,13**	**0,13**	**0,13**	**0,13**	**0,13**

Таблица ГЭСН 25-11-001 Сборка и установка узлов задвижек для трубопроводов условным диаметром 200-1200 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-04	25-11-001-05	25-11-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,58	10,32	10,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-07	25-11-001-08	25-11-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,05	13,25	16,95

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-04	25-11-001-05	25-11-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**14,08**	**16,94**	**23,14**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-07	25-11-001-08	25-11-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**25,17**	**30,21**	**38,76**

Таблица ГЭСН 25-11-006 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 400-500 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-006-01	25-11-006-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,82	86,78

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-006-01	25-11-006-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**87,57**	***120,8***

Таблица ГЭСН 25-11-007 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 700-800 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-007-01	25-11-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,81	139,98

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-007-01	25-11-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**177,46**	**231,1**

Таблица ГЭСН 25-11-008 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 1000-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-008-01	25-11-008-02	25-11-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	154,04	87,51	105,49

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-008-01	25-11-008-02	25-11-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**262,55**	**272,09**	**325,92**

Таблица ГЭСН 25-12-002 Предварительное гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-01	25-12-002-02	25-12-002-03	25-12-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	68,94	70,81	72,75	72,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-05	25-12-002-06	25-12-002-07	25-12-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	73,08	73,59	99,85	103,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-09	25-12-002-10	25-12-002-11	25-12-002-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,99	136,85	138,16	143,93

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-01	25-12-002-02	25-12-002-03	25-12-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**92,44**	**94,75**	**97,22**	**96,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-05	25-12-002-06	25-12-002-07	25-12-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**98,02**	**98,64**	**129,11**	**133,17**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-09	25-12-002-10	25-12-002-11	25-12-002-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**134,35**	**178,97**	**180,75**	**187,3**

Таблица ГЭСН 25-12-003 Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-01	25-12-003-02	25-12-003-03	25-12-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	70,58	72,6	74,72	74,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-05	25-12-003-06	25-12-003-07	25-12-003-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,24	100,74	123,95	145,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-09	25-12-003-10	25-12-003-11	25-12-003-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	146,69	196,2	242,77	248,96

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-01	25-12-003-02	25-12-003-03	25-12-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**126,77**	**130,43**	**134,46**	**132,6**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-05	25-12-003-06	25-12-003-07	25-12-003-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**180,04**	**180,7**	**202,66**	**237,22**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-09	25-12-003-10	25-12-003-11	25-12-003-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**238,56**	**318,76**	**395,71**	**404,3**

Таблица ГЭСН 25-12-004 Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-01	25-12-004-02	25-12-004-03	25-12-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	77,23	78,31	91,63	119,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-05	25-12-004-06	25-12-004-07	25-12-004-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	155,68	229,11	273,36	374,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-09	25-12-004-10	25-12-004-11	25-12-004-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	377,47	431,55	526,94	687,74

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-01	25-12-004-02	25-12-004-03	25-12-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**113,12**	**114,51**	**133,91**	**163,2**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-05	25-12-004-06	25-12-004-07	25-12-004-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**213,2**	**309,77**	**359,99**	**488,28**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-09	25-12-004-10	25-12-004-11	25-12-004-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**492,84**	**563,72**	**691,65**	**906,24**

Таблица ГЭСН 25-12-005 Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-01	25-12-005-02	25-12-005-03	25-12-005-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	62,11	62,83	128,86	175,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-05	25-12-005-06	25-12-005-07	25-12-005-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	175,79	249,36	273,61	317,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-09	25-12-005-10	25-12-005-11	25-12-005-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	318,9	453,61	455,98	460,51

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-01	25-12-005-02	25-12-005-03	25-12-005-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**90,75**	**91,68**	**188,22**	**239,13**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-05	25-12-005-06	25-12-005-07	25-12-005-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**239,71**	**335,69**	**359,94**	**418,79**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-09	25-12-005-10	25-12-005-11	25-12-005-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**420,89**	**599,09**	**602,26**	**607,39**

Таблица ГЭСН 25-12-006 Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм воздухом

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-01	25-12-006-02	25-12-006-03	25-12-006-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-05	25-12-006-06	25-12-006-07	25-12-006-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-09	25-12-006-10	25-12-006-11	25-12-006-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Ресурс отсутствует					

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-01	25-12-006-02	25-12-006-03	25-12-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,14**	**0,25**	**0,41**	**0,54**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-05	25-12-006-06	25-12-006-07	25-12-006-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,72**	**0,92**	**1,18**	**2,26**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-09	25-12-006-10	25-12-006-11	25-12-006-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,95**	**3,62**	**5,27**	**6,98**

Таблица ГЭСН 25-12-008 Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-01	25-12-008-02	25-12-008-03	25-12-008-04	25-12-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	6,53	6,86	7,84	5,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-06	25-12-008-07	25-12-008-08	25-12-008-09	25-12-008-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,87	7,89	9,75	11,05	16,97

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-01	25-12-008-02	25-12-008-03	25-12-008-04	25-12-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,77**	**9,86**	**10,49**	**11,85**	**13,16**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-06	25-12-008-07	25-12-008-08	25-12-008-09	25-12-008-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**16,76**	**19,28**	**23,92**	**27,14**	**41,91**

Таблица ГЭСН 25-12-010 Пневматическое испытание (воздухом) трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-01	25-12-010-02	25-12-010-03	25-12-010-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,69	18,81	22,41	25,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-05	25-12-010-06	25-12-010-07	25-12-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	33,36	22,41	10,71	18,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,09	20,64	29,58	36,3

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-01	25-12-010-02	25-12-010-03	25-12-010-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**29,2**	**43,25**	**44,5**	**50,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-05	25-12-010-06	25-12-010-07	25-12-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**77,2**	**65,95**	**20,99**	**42,68**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**55,21**	**58,98**	**84,86**	**105,74**

Таблица ГЭСН 25-12-011 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при пневматическом испытании на герметичность

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-01	25-12-011-02	25-12-011-03	25-12-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72	72	72	72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-05	25-12-011-06	25-12-011-07	25-12-011-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72	72	72	72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-09	25-12-011-10	25-12-011-11	25-12-011-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72	72	72	72

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-01	25-12-011-02	25-12-011-03	25-12-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**168**	**168**	**144**	**144**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-05	25-12-011-06	25-12-011-07	25-12-011-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**168**	**216**	**144**	**168**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-09	25-12-011-10	25-12-011-11	25-12-011-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**168**	**216**	**216**	**216**

Таблица ГЭСН 25-12-012 Гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм при давлении до 9,4 МПа

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-01	25-12-012-02	25-12-012-03	25-12-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,63	0,69	0,81	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-05	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,24	1,45	1,3	2,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-09	25-12-012-10	25-12-012-11	25-12-012-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	3,52	4,74	6,34

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-01	25-12-012-02	25-12-012-03	25-12-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,36**	**1,46**	**1,66**	**2,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-05	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,38**	**2,73**	**2,48**	**3,7**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-09	25-12-012-10	25-12-012-11	25-12-012-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,57**	**5,44**	**7,24**	**8,89**

Таблица ГЭСН 25-12-013 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-01	25-12-013-02	25-12-013-03	25-12-013-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54	54	54	54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-05	25-12-013-06	25-12-013-07	25-12-013-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	54	54	54	54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-09	25-12-013-10	25-12-013-11	25-12-013-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54	90	90	126

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-01	25-12-013-02	25-12-013-03	25-12-013-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**108**	**108**	**108**	**108**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-05	25-12-013-06	25-12-013-07	25-12-013-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**108**	**108**	**108**	**108**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-09	25-12-013-10	25-12-013-11	25-12-013-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**108**	**144**	**144**	**180**

Таблица ГЭСН 25-12-014 Испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм методом «стресс-теста»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-01	25-12-014-02	25-12-014-03	25-12-014-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	3,67	3,79	4,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-05	25-12-014-06	25-12-014-07	25-12-014-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,23	4,44	4,29	4,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-09	25-12-014-10	25-12-014-11	25-12-014-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,41	7,73	8,8	11,51

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-01	25-12-014-02	25-12-014-03	25-12-014-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**8,47**	**8,57**	**8,77**	**9,2**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-05	25-12-014-06	25-12-014-07	25-12-014-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**9,5**	**9,85**	**9,6**	**10,72**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-09	25-12-014-10	25-12-014-11	25-12-014-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**11,47**	**13,51**	**17,48**	**17,59**

Таблица ГЭСН 25-12-015 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-01	25-12-015-02	25-12-015-03	25-12-015-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-05	25-12-015-06	25-12-015-07	25-12-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-09	25-12-015-10	25-12-015-11	25-12-015-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21	29	29	37

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-01	25-12-015-02	25-12-015-03	25-12-015-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**42**	**42**	**42**	**42**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-05	25-12-015-06	25-12-015-07	25-12-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**42**	**42**	**42**	**42**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-09	25-12-015-10	25-12-015-11	25-12-015-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**42**	**50**	**50**	**58**

Таблица ГЭСН 25-12-016 Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-01	25-12-016-02	25-12-016-03	25-12-016-04	25-12-016-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	7,15	7,53	8,56	6,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-06	25-12-016-07	25-12-016-08	25-12-016-09	25-12-016-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,7	8,77	10,68	12,04	18,02

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-01	25-12-016-02	25-12-016-03	25-12-016-04	25-12-016-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**5,15**	**10,89**	**11,61**	**13,05**	**14,71**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-06	25-12-016-07	25-12-016-08	25-12-016-09	25-12-016-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**18,42**	**21,04**	**25,78**	**29,12**	**44**

Напечатано:

Таблица 25-16-001 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 25-16-001 Установка на фундаменты блок-боксов

Состав работ:

01. Распаковка, осмотр, расконсервация на накопительной площадке. 02. Перемещение блок-боксов на стреле трубоукладчика к месту монтажа на расстояние до 200 м и укладка их на подкладные брусья. 03. Выгрузка брусьев для установки блок-боксов на монтажной площадке из специальной автомашины (вездехода) и их погрузка по окончании работ по установке блок-боксов в проектное положение. 04. Переноска брусьев от автомашины (и к автомашине по окончании работ по установке блок боксов в проектное положении) на расстояние до 10 м. 05. Подъем и установка блок-боксов с выверкой. 06. Приварка к закладным пластинам фундамента.

Измеритель: 1 блок-бокс

Установка на фундаменты блок-боксов массой:

25-16-001-01 до 3 т
25-16-001-02 до 5 т
25-16-001-03 до 10 т
25-16-001-04 до 15 т
25-16-001-05 до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-16-001-01	25-16-001-02	25-16-001-03	25-16-001-04	25-16-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**18,69**	**26,28**	**42,89**	**43,56**	**51,3**
1 1	Средний разряд работы		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**4,42**	**5,37**	**16,86**	**17,05**	**20,36**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021427	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 16 т	маш -ч	**1,78**	-	-	-	-
021428	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т	маш.-ч	-	**2,55**	-	-	-
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	-	-	**5,32**	**5,29**	**6,53**
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	**1,66**	**1,66**	**4,78**	**4,79**	**5,44**
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	маш -ч	**0,98**	**1,16**	**1,44**	**1,68**	**1,86**
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	**0,0007**	**0,0007**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**
102-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта	$м^3$	**0,032**	**0,032**	**0,032**	**0,032**	**0,032**

Сборник № 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Напечатано:

Таблица 26-01-057 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ

для нормы 1 :

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 04. Сварка

швов геотекстиля 05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431. 06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 07. Укладка защитной полиэтиленовой пленки с нарезкой и разметкой.

для нормы 2 :

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 03. Сварка швов геотекстиля. 04. Укладка рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями. 05. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 06. Наклеивание гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR к нижней части стены методом наплавления с грунтованием поверхности праймером. 07. Укладка защитного слоя из геотекстиля с креплением и сваркой швов.

для нормы 3 :

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Устройство и разборка инвентарных подмостей. 03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 04. Сварка швов геотекстиля. 05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями. 06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 07. Наклеивание гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR к нижней части стены методом наплавления с грунтованием поверхности праймером. 08. Укладка защитного слоя из геотекстиля с креплением и сваркой швов.

Измеритель: 100 м^2

Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR:

26-01-057-01 горизонтальных поверхностей
26-01-057-02 вертикальных поверхностей, высотой до 3 м
26-01-057-03 вертикальных поверхностей, высотой более 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-057-01	26-01-057-02	26-01-057-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**41,68**	**38,39**	**61,46**
1.1	Средний разряд работы		**3,7**	**3,6**	**3,6**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,81**	**0,58**	**1,11**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	**0,29**	**0,28**	**0,52**
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	**0,02**	**0,02**	**0,03**
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	-	**8**	**6,42**
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	**21,28**	**20,01**	**21,17**
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	**0,04**
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш -ч	**0,21**	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	**0,09**	**0,1**	**0,24**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	-	**0,02**
101-2086	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	-	-	**0,006**
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**1,156**	**0,205**	**0,11**
101-2594	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м^3	-	-	**0,002**
101-2735	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	т	-	**0,0009**	**0,0005**
101-2736	Тканый геотекстиль SG 28/28 (PP)	м^2	**239,4**	**239,8**	**240**
101-2737	Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TP	м^2	**108**	**108,1**	**112,44**
113-2222	Праймер SIPLAST	кг	-	**2,8**	**1,4**
203-0514	Щиты настила	м^2	-	-	**1,1**
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м^2	**100**	-	-

Напечатано:

Таблица 26-01-058 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Обработка поверхности основания битумным праймером. 04. Укладка и наплавление рулонного материала Вилл Эласт Н (ЭПП). 05. Раскатка, выравнивание и наплавление рулонного материала

NEODYL №33. 06. Заполнение деформационного шва уплотняющим жгутом CORDON NEODYL. 07. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR.

Измеритель: 100 м

26-01-058-01 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-058-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**45,33**
1 1	Средний разряд работы		**3,8**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,59**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	**0,22**
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	**0,02**
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	**16**
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш -ч	**0,13**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	**0,11**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**0,12**
101-2737	Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TP	$м^2$	**62,4**
101-2738	Материал рулонный битумный безосновный для гидроизоляции деформационных швов OINT NEODYL N 330 мм	м	**104**
101-3315	Вилла Эласт Н (ЭПП) 3,7 кг/$м^2$	$м^2$	**57,2**
104-8011	Жгут CORDON NEODYL, диаметром 30 мм	м	**104**
113-2222	Праймер SIPLAST	кг	**16,8**

Напечатано:

Таблица 26-01-059 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ.

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Обработка поверхности основания битумным праймером. 04. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR.

Измеритель: 100 м

26-01-059-01 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-059-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**18,85**
1.1	Средний разряд работы		**4**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,29**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	**0,08**
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	**0,01**
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	**10,4**
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш -ч	**0,12**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	**0,04**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**0,04**
101-2737	Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TP	$м^2$	**62,4**
113-2222	Праймер SIPLAST	кг	**15,38**

Напечатано:

Таблица 26-02-025 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов составом "Нортекс-К"

Состав работ

01 Подготовка поверхности. 02. Нанесение огнезащитного состава "Нортекс-К" на подготовленную поверхность послойно кистью с перемешиванием состава. 03. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м^2 обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие составом "Нортекс-К" толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов диаметром:

26-02-025-01 до 50 мм

26-02-025-02 более 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-025-01	26-02-025-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**64,2**	**38,4**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,08**	**0,08**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш -ч	**0,08**	**0,08**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	**0,2**	**0,2**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1292	Уайт-спирит	т	**0,005**	**0,005**
101-1757	Ветошь	кг	**1**	**1**
113-0530	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-К»	кг	**170**	**170**
411-0001	Вода	м^3	**0,01**	**0,01**

Сборник № 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСН 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-004-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,26

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-004-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,26**

Таблица ГЭСН 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-006-01	27-02-006-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,06	0,06

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-006-01	27-02-006-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных стан-	маш -ч	**0,06**	**0,06**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-006-01	27-02-006-02
	ций			

Таблица ГЭСН 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-007-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,35

Следует читать

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-007-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**0,35**

Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-008-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,09

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-008-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**0,09**

Таблица ГЭСН 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-009-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,42

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-009-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,42**

Напечатано:

Таблица 27-02-015 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-02-015 Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами

Состав работ

01 Установка стоек под струну. 02. Балансировка и натяжение струны. 03. Настройка бетоноукладчика. 04. Выгрузка бетона. 05. Укладка бетона. 06. Контроль поверхности, исправление швов. 07. Покрытие готового бортового камня мастикой. 08. Снятие копирных струн. 09. Прорезка усадочных швов через 5-6 м. 10. Прорезка температурных швов через 30 м. 11. Герметичная заделка швов. 12. Периодическая поливка готового бортового камня.

Измеритель: 10 м бортового камня

Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами:

27-02-015-01 на комбинированном участке (сочетание прямого и радиусного участков)
27-02-015-02 на прямом участке
27-02-015-03 на радиусном участке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-015-01	27-02-015-02	27-02-015-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,43	2,09	3,64
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,86	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с)	маш.-ч	0,25	0,25	0,2
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	0,073	0,045	0,045
121230	Бетоноукладчик-планировщик со скользящими формами GOMACO GT-3200	маш.-ч	0,316	0,268	0,358
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,033	0,033	0,033
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,017	0,017	0,017
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2790	Добавка пластифицирующая Полипласт СП-1ВП (Дефомикс)	т	0,009	0,009	0,009
101-2791	Добавка синтетическая ASOPLAST-MZ	т	0,0023	0,0023	0,0023
101-2792	Мастика бутилкаучуковая полимерная модифицированная "ГЕРМАБУТИЛ-С"	кг	0,7	0,7	0,7
401-0111	Бетон дорожный, класс В30 (М400)	$м^3$	1,02	1,02	1,02
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,002	0,002	0,002
411-0001	Вода	$м^3$	0,03	0,03	0,03

Таблица ГЭСН 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 3, 4 ·

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03 Укатка с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 3, 4 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов 03. Укатка с поливкой водой.

для норм 5-7 :

01. Россыпь и распределение смеси на ширину основания. 02. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание). 03. Планировка слоя смеси автогрейдером, проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов. 04. Подвозка воды и увлажнение слоя

основания. 05. Уплотнение слоя. 06. Проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов. 07. Окончательное уплотнение слоя.

для нормы 8 ·

01. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание). 02. Уплотнение слоя. 03. Окончательное уплотнение слоя.

27-04-003-05 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см

27-04-003-06 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см

27-04-003-07 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см

27-04-003-08 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-04-003-05	27-04-003-06	27-04-003-07	27-04-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**29,71**	**14,85**	**28,84**	-
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**	**3**	-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**20,97**	**18,5**	**17,23**	**0,46**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	**1,21**	**1,21**	**1,21**	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л с)	маш.-ч	**1,28**	**1,28**	**1,28**	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш -ч	**8,6**	**6,8**	**6,3**	**0,23**
120912	Катки дорожные самоходные гладкие типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» 13 т	маш -ч	**5,16**	**4,79**	**4,42**	**0,1**
120933	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» от 12 2 до 14,2 т	маш -ч	**2,9**	**2,6**	**2,2**	**0,13**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	**1,82**	**1,82**	**1,82**	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9181	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	$м^3$	**П**	**П**	**П**	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**25**	**20**	**25**	-

Таблица ГЭСН 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-05-005-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	18,62

Следует читать·

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-05-005-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**18,62**

Напечатано:

Таблица 27-06-031 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE»

Состав работ

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Проливка битумом. 04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 05. Укатка. 06. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м^2

Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» средних типоразмеров при ширине укладки:

27-06-031-01 до 6 м и толщиной слоя 4 см

27-06-031-02 более 6 м и толщиной слоя 4 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-031-01	27-06-031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**16,63**	**15,04**
1 1	Средний разряд работы		**3,7**	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**9,28**	7,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	**0,33**	**0,33**
120500	Гудронаторы ручные	маш -ч	**0,1**	**0,1**
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	**2,05**	**2,05**
120932	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 4,5 до 7,3 т	маш -ч	**1,6**	**1,6**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,71**	**0,71**
122003	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш -ч	**1,42**	-
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки более 6,5 м	маш -ч	-	**0,68**
381203	Перегружатель «Шатл-Багги SB-2500C»	маш.-ч	**1,42**	**0,68**
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш -ч	**1,42**	**0,68**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	**0,0028**	**0,0028**
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	**0,7**	**1**
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	**П**	**П**
411-0001	Вода	м^3	**3,2**	**3,2**

Напечатано:

Таблица 27-06-032 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-032 Нормы для корректировки таблицы 27-06-031

Состав работ.

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест недоступных укатке. 02. Укатка.

Измеритель: 1000 м^2

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-032-01 к норме 27-06-031-01

27-06-032-02 к норме 27-06-031-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-032-01	27-06-032-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**0,58**	**0,29**
1 1	Средний разряд работы		**2,7**	**2,7**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,49**	**0,37**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	**0,12**	**0,12**
120932	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 4,5 до 7,3 т	маш -ч	**0,13**	**0,13**
122003	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	**0,08**	-
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	-	**0,04**
381203	Перегружатель «Шатл-Багги SB-2500C»	маш.-ч	**0,08**	**0,04**
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	**0,08**	**0,04**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	**П**	**П**

Напечатано:

Таблица 27-06-033 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации

Состав работ

01. Разбивочные работы. 02. Регулирование люков в проезжей части и удаление втопленных в асфальтобетон металлических предметов или крупных включений. 03. Очистка дорожного покрытия от пыли и грязи в лотковой части вручную. 04. Предварительный ямочный ремонт (заделка выбоин) асфальтобетонного покрытия. 05. Приведение комплекса машин в рабочее положение. 06. Подогрев, фрезерование асфальтобетонного покрытия, разгрузка из автосамосвала новой смеси в мешалку и укладка 2-х слойного покрытия комплексом машин. 07. Укатка уложенного 2-х слойного дорожного покрытия.

Измеритель: 1000 м^2

27-06-033-01 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации на месте старого асфальтобетона слоем 3 см с добавлением слоя 5 см горячей асфальтобетонной смеси

27-06-033-02 На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-033-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-033-01	27-06-033-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**47,52**	**1,02**
1 1	Средний разряд работы		**3,3**	**2,8**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**22,73**	**1**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	**1,1**	-
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м^3/мин	маш.-ч	**3,72**	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	**3,42**	**0,09**
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	**1,17**	**0,03**
120933	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» от 12 2 до 14,2 т	маш.-ч	**0,94**	**0,03**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**1**	-
122006	Комплекс машин "REMIXER 4500" и нагреватель "НМ 4500" фирмы "WIRTGEN"	маш -ч	**2,8**	**0,17**
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш -ч	**1,1**	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	**7,45**	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	**2,58**	**0,17**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-3507	Краска разметочная дорожная MAC GREGOR ALASKA, белая	кг	**0,014**	-
101-9010	Битум	т	**0,445**	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	**П**	**П**
411-0001	Вода	м^3	**6,5**	-

Напечатано:

Таблица 27-06-034 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:

01. Очистка основания щетками поливомоечной машины, с погрузкой мусора вручную в ковш погрузчика, промывка и продувка сжатым воздухом. 02. Удаление влаги сушильной машиной. 03. Выгрузка литого асфальта из емкости смесителя (Koher) на проезжую часть дороги перед асфальтоукладчиком. 04. Разравнивание литого асфальта шнеками асфальтоукладчика и вручную. 05. Прогревание поверхности покрытия газопламенными горелками до необходимой температуры для устранения обнаруженных дефектов ручными гладилками.

06. Рассыпка черного щебня на поверхность литого асфальта машиной для распределения щебня и вручную. 07. Прикатка черного щебня самоходными гладковальцовыми катками масой до 3 т. 08. Уборка невтопившегося щебня с поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м^2

27-06-034-01 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

27-06-034-02 При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-034-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-034-01	27-06-034-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**13,49**	**0,91**
1.1	Средний разряд работы		**3,2**	**3,2**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**8,3**	**0,66**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	**1,06**	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	**0,17**	-
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	**0,43**	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,23**	-
121701	Машины сушильные типа DIEHL H-2500 S	маш -ч	**0,18**	-
121804	Распределители щебня типа SS 25/80	маш.-ч	**0,89**	-
122001	Укладчик литого асфальтобетона типа GEB 8000 т с шириной укладки от 2,25 до 8 м	маш.-ч	**0,89**	**0,11**
122007	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа "Koher"	маш.-ч	**0,89**	**0,11**
150401	Горелки газопламенные	маш -ч	**0,75**	-
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	**0,17**	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	**0,001**	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**1,81**	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	**0,12**	-
410-1019	Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах	т	**10,7**	**1,3**
410-9121	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	**П**	-
411-0001	Вода	м^3	**0,38**	-

Таблица ГЭСН 27-07-005 Устройство покрытий из тротуарной плитки

Напечатано:

Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м^2, шт:

27-07-005-01 40

27-07-005-02 55

27-07-005-03 90

Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм к норме:

27-07-005-06 27-07-005-04

27-07-005-07 27-07-005-05

Следует читать:

Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м^2:

27-07-005-01 **40 шт.**

27-07-005-02 **55 шт.**

27-07-005-03 **90 шт.**

Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм:

27-07-005-06 **к норме 27-07-005-04**

27-07-005-07 **к норме 27-07-005-05**

Напечатано:

Таблица 27-07-006 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров

Состав работ

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Проливка битумом. 04. Укладка асфальтобетонной смеси с приведением асфальтоукладчика в рабочее положение, обрубкой краев, устранением дефектов. 05. Укатка. 06. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м^2

27-07-006-01 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров толщиной слоя 4 см

27-07-006-02 При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-006-01	27-07-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**18,58**	**0,67**
1 1	Средний разряд работы		**3,6**	**2,7**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**9,66**	**0,36**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш -ч	**0,16**	-
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	**0,1**	-
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш -ч	**1,71**	**0,06**
120931	Катки дорожные самоходные тандемные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,2 т	маш -ч	**2,12**	**0,03**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,47**	-
122002	Укладчики асфальтобетона малых типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки от 1,1 до 4,75 м	маш -ч	**1,68**	**0,09**
381203	Перегружатель «Шатл-Багги SB-2500C»	маш -ч	**1,68**	**0,09**
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	**1,68**	**0,09**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9010	Битум	т	**0,65**	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	**П**	**П**
411-0001	Вода	м^3	**0,92**	-

Напечатано:

Таблица 27-07-007 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-07-007 Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня

Состав работ

01. Планировка основания. 02. Уплотнение грунта катками с проливкой водой. 03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 04. Россыпь, разравнивание и укатка щебня мелких фракций с поливкой водой. 05. Планировка бровки дорожки шириной 0,5 м.

Измеритель: 100 м^2

Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:

27-07-007-01 600 толщиной слоя до 12 см

27-07-007-02 1200 толщиной слоя до 12 см

27-07-007-03 1200 толщиной слоя до 15 см

27-07-007-04 1200 толщиной слоя до 18 см

27-07-007-05 1200 толщиной слоя до 22 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-007-01	27-07-007-02	27-07-007-03	27-07-007-04	27-07-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**15,97**	**15,97**	**19,06**	**22,15**	**25,75**
1 1	Средний разряд работы		**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,82**	**1,82**	**2,12**	**2,27**	**2,48**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 59 кВт (80 л с)	маш.-ч	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-007-01	27-07-007-02	27-07-007-03	27-07-007-04	27-07-007-05
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	**1,17**	**1,17**	**1,47**	**1,62**	**1,83**
120912	Катки дорожные самоходные гладкие типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» 13 т	маш.-ч	**0,12**	**0,12**	**0,12**	**0,12**	**0,12**
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,33**	**0,33**	**0,33**	**0,33**	**0,33**
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	**-**	**5,2**	**5,2**	**5,2**	**5,2**
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	$м^3$	**-**	**10,4**	**14,3**	**18,2**	**23,4**
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	**5,2**	-	-	-	-
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	$м^3$	**10,4**	-	-	-	-

Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Напечатано:

На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать:

27-08-001-09 к норме 27-08-001-07

27-08-001-10 к норме 27-08-001-08

. . . .

Следует читать:

На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:

27-08-001-09 **27-08-001-07**

27-08-001-10 **27-08-001-08**

. . . .

Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Напечатано:

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 03. Окраска. 04. Установка светоотражающего устройства.

для нормы 2 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для нормы 3 :

01 Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 04. Уход за кладкой.

для нормы 4 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка светоотражающего устройства. 04. Заготовка деревянных столбов. 05. Установка парапетного металлического бруса.

для нормы 5 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и упоров. 03. Окраска. 04. Протягивание троса.

для нормы 6 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

для нормы 7 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Протягивание проволоки.

Следует читать:

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 03. Окраска. 04. Установка светоотражающего устройства.

для нормы 2 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для нормы 3 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 04. Уход за кладкой.

для нормы 4 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка светоотражающего устройства. 04. Заготовка деревянных столбов. 05. Установка парапетного металлического бруса.

для нормы 5 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и упоров. 03. Окраска. 04. Протягивание троса.

для нормы 6 ·

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

для нормы 7 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Протягивание проволоки.

для нормы 8 ·

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную. 03. Подсыпка щебня толщиной 10 см. 04. Установка закладных деталей. 05. Бетонирование закладных деталей. 06. Монтаж опорных стоек ограждения. 07. Монтаж секций ограждения.

27-09-001-08 Устройство металлических пешеходных ограждений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**48,46**
1.1	Средний разряд работы		**2,8**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	**1,17**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	**27**
101-9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	**1,2**
201-9211	Стойки металлические опорные	т	**0,8**
204-9002	Детали закладные	т	**0,64**
401-9010	Бетон дорожный	$м^3$	**4,08**
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	**0,82**

Напечатано:

Таблица 27-09-020 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-020 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)

Состав работ:

01. Погрузка материалов. 02. Перемещение к месту производства работ и обратно. 03. Подготовка клея к разогреву и разогрев клея. 04. Очистка покрытия от пыли и грязи. 05. Разметка дороги и предварительная установка элементов ИДН. 06. Сверление отверстий в элементах ИДН и в покрытии дороги на глубину до 130 мм. 07. Нанесение шпателем клея на поверхность элемента ИДН и покрытие дороги. 08. Монтаж средних элементов ИДН 500х500 мм 09 Монтаж концевых элементов ИДН 250х500 мм. 10. Забивка и затяжка анкерных болтов в элементах ИДН.

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной проекции ИДН

27-09-020-01 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**9,39**
1.1	Средний разряд работы		**4**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**0,61**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-020-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	**0,45**
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш -ч	**0,16**
134041	Шуруповерт	маш -ч	**1,41**
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	**0,42**
331701	Установки для приготовления клея	маш -ч	**1,27**
392255	Генератор напряжения «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	**1,97**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2780	Клей битумный ВТ-69 ЗМ	т	**0,026**
101-2793	Искусственная дорожная неровность концевой элемент 250х500 мм, «Лежачий полицейский»	шт	**0,625**
101-2794	Искусственная дорожная неровность концевой элемент 500х500 мм, «Лежачий полицейский»	шт.	**3,75**
101-2878	Болт анкерный для крепления искусственной дорожной неровности, «Лежачий полицейский»	шт.	**25**

Напечатано:

Таблица 27-09-021 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-021 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Состав работ:

01. Подготовка клея к разогреву и разогрев клея. 02. Сверление монтажного отверстия в световозвращающем элементе. 03. Подготовка потайной фаски. 04. Подготовка дорожного покрытия (удаление дорожной разметки) 05. Сверление отверстия в дорожном покрытии. 06. Очистка поверхности дорожного покрытия. 07. Прогревание дорожного покрытия до монтажной температуры. 08. Нанесение битумного клея. 09. Предварительный монтаж световозвращающего элемента. 10. Окончательный монтаж световозвращающего элемента. 11. Замер расстояния до следующего элемента.

Измеритель: 1 световозвращающий элемент

27-09-021-01 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**0,17**
1 1	Средний разряд работы		**3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,03**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	**0,0064**
134041	Шуруповерт	маш -ч	**0,0042**
150401	Горелки газопламенные	маш -ч	**0,07**
330206	Дрели электрические	маш.-ч	**0,0028**
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	**0,0522**
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	**0,0167**
331701	Установки для приготовления клея	маш.-ч	**0,187**
332202	Печи нагревательные	маш.-ч	**0,0278**
400304	Спецмашина на базе автомобиля ВАЗ 2113 "Нива"	маш -ч	**0,1031**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**1,003**
101-2780	Клей битумный ВТ-69 ЗМ	т	**0,00015**
101-2877	Болт анкерный диаметром 12 мм	шт	**1**
101-3200	Световозвращатель типа КД-3 ЗМ серия 290	шт	**1**

Напечатано:

Таблица 27-09-022 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-022 Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия

Состав работ·

для норм 1, 3 :

01. Подготовительные работы (подготовка оборудования; предварительная разметка; очистка, просушка и обеспыливание асфальтового покрытия; нанесение химостойкой трафаретной ленты). 02. Приготовление состава для противоскользящего покрытия (смешивание и разогрев). 03. Нанесение вручную состава на асфальтовое покрытие. 04. Распределение вручную бокситной крошки. 05. Удаление трафаретной ленты и сбор избытка крошки вручную.

для норм 2, 4 :

01. Подготовка дорожного покрытия (удаление дорожной разметки). 02. Подготовительные работы (подготовка оборудования; предварительная разметка; очистка, просушка и обеспыливание асфальтового покрытия; нанесение химостойкой трафаретной ленты). 03. Приготовление состава для противоскользящего покрытия (смешивание и разогрев). 04. Нанесение вручную состава на асфальтовое покрытие. 05. Распределение вручную бокситной крошки. 06. Удаление трафаретной ленты и сбор избытка крошки вручную.

Измеритель: 1 м^2 покрытия

Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия:

27-09-022-01 на прямом участке дороги без удаления существующей разметки
27-09-022-02 на прямом участке дороги с удалением существующей разметки
27-09-022-03 на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки
27-09-022-04 на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-022-01	27-09-022-02	27-09-022-03	27-09-022-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,24	0,22	0,34
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	0,006	0,006	0,02	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	0,004	0,004	0,004	0,004
150401	Горелки газопламенные	маш -ч	0,006	0,064	0,006	0,064
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,08	0,05	0,11
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,03	0,08	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,304	0,12	0,36
101-2782	Лента трафаретная химостойкая шириной 100 мм	м	3,5	3,5	3,5	3,5
101-2783	Пигмент красящий для добавки в эпоксидную смолу «PIGMENT»	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-2784	Крошка бокситная 1-3 мм	кг	10	10	10	10
113-0420	Затвердитель аминный модифицированный Tyregrip LT B (компонент В эпоксидной смолы)	кг	1	1	1	1
113-0456	Смола эпоксидная марки Tyregrip LT A модифицированная (компонент А эпоксидной смолы)	кг	1	1	1	1
113-2224	Праймер CP PRIMER (подгрунтовка)	кг	0,8	0,8	0,8	0,8

Напечатано:

Таблица 27-09-030 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-030 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка пластиковых панелей. 02. Снятие световозвращателей дорожных. 03. Установка защитных пластиковых панелей белого и черного цвета на металлические барьерные ограждения. 04. Сверление отверстий в установленных пластиковых панелях. 05. Установка световозвращателей дорожных.

Измеритель: 100 м

27-09-030-01 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**7,95**
1 1	Средний разряд работы		**3,1**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	**2,57**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	**0,00254**
101-0124	Гайки шестигранные диаметр резьбы 16-18 мм	т	**0,00094**
101-3316	Панели защитные пластиковые для металлических барьерных ограждений белые, длиной 2,66 метра СТО 224610 01-2005	шт.	**25**
101-3317	Панели защитные пластиковые для металлических барьерных ограждений черные, длиной 1,33 метра СТО 224610 01-2005	шт.	**25**
101-3318	Световозвращатель дорожный типа КД 4	шт.	**25**

Таблица ГЭСН 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 3 :

01. Планировка земляного полотна. 02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 03. Уклака продольных лежней. 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 05. Укладка колесоотбоя. 06 Устройство разъездов.

для норм 2, 4, 6 :

01. Устройство разъездов.

для нормы 5 :

01. Устройство разъездов. 02. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. 03. Разборка продольных лежней трактором 04. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. 05. Планировка расчищенной полосы.

Следует читать:

Состав работ·

для норм 1-4 :

01. Планировка земляного полотна. 02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 03. Уклака продольных лежней. 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 05. Укладка колесоотбоя. 06. Устройство разъездов.

для норм 5, 6 ·

01. Устройство разъездов. **02. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. 03. Разборка продольных лежней трактором. 04. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. 05. Планировка расчищенной полосы.**

Сборник № 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСН 28-01-040 Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО

Напечатано:

Состав работ:

01. Постановка дополнительных противоугонов на деревянных шпалах. 02. Подготовка мест зарядки и зарядка машины. 03. Регулировка зазоров. 04. Установка переходных и круговых кривых по расчету. 05. Регулировка рельсо-шпальной решетки в плане в прямых и кривых участках пути. 06. Выправка пути машиной в плане и профиле с добавлением балласта до полной его потребности, объемное уплотнение балластной призмы с ее оправкой 07. Приведение машины в трансопртное положение перед проходом препятствий и в конце смены.

Следует читать:

Состав работ:

01. Постановка дополнительных противоугонов на деревянных шпалах. 02. Подготовка мест зарядки и зарядка машины. 03. Регулировка зазоров. 04. Установка переходных и круговых кривых по расчету. 05. Регулировка рельсо-шпальной решетки в плане в прямых и кривых участках пути. 06. Выправка пути машиной в плане и профиле с добавлением балласта до полной его потребности, объемное уплотнение балластной призмы с ее оправкой. **07. Приведение машины в транспортное положение перед проходом препятствий и в конце смены.**

Таблица ГЭСН 28-02-036 Устройство каналов кабельных

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-036-01	28-02-036-02	28-02-036-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,05	0,06	0,07

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-036-01	28-02-036-02	28-02-036-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,05**	**0,06**	**0,07**

Сборник № 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Напечатано:

Таблица 29-01-020 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Состав работ:

01. Монтаж на шахтной поверхности необходимого оборудования для проходки ствола. 02. Монтаж и проверка сепарационной линии, бентонитовой линии, агрегата контейнера, контейнера управления. Подключение их к дизель-генераторам 1030 кВА и 300 кВА. 03. Установка монтажной рамы в проектное положение. Стыковка транспортной рамы с монтажной рамой. Монтаж машины на транспортно-монтажной раме. 04. Предварительная установка и крепление опор к ростверку. 05. Монтаж продольных рам, соединение продольных рам с опорами машины. 06. Монтаж поперечных рам, соединение продольных рам с поперечными рамами. 07. Монтаж тельферов на продольных и поперечных рамах. 08. Монтаж узлов пустотелых цилиндров. 09. Установка диагональных балок, каркасов, площадок, подставок защитных ограждений и лестниц. 10. Прокладка коммуникаций к установке удержания, монтаж коммуникаций в установке удержания, подключение коммуникаций к агрегат-контейнеру. 11. Установка первого кольца на стартовую трубу. 12. Соединение подвесов с забетонированными в ножевой части ствола элементами подпоры и тяг для осуществления связи конструкции ствола и узла углубления шахты. 13. Подвеска стартовой трубы к установке удержания, выравнивание трубы. 14. Опускание буровой стволопроходческой машины с телескопической стрелой и фрезерным рабочим органом в установку удержания. 15. Монтаж энерго-лебедочной станции. 16. Подсоединение лебедки станции к буровой машине. 17. Монтаж энердикет на энерго-лебедочной станции, подключение их к агрегат-контейнеру, контейнеру управления, сепарационной установке и буровой машине. 18. Монтаж пластин крепления расчалочных узлов в стартовой трубе. 19. Вывешивание машины на лебедки энерго-лебедочной станции, демонтаж цепей, опускание машины в стартовую трубу. 20. Монтаж измерительной системы с установкой лазерных приборов в узле углуб-

ления шахты. 21. Установка измерительной трубы для определения отклонений по глубине ствола шахты с помощью инклинометра. 22. Подключение машины, тестирование, определение радиусов, юстировка инклинометров, проверка программы машины.

Измеритель: 1 операция

29-01-020-01 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**1569,64**
1 1	Средний разряд работы		**5**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**802**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	**414**
021442	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш -ч	**96**
022120	Краны на специальном шасси типа "Gottwald AMK-306-83",грузоподъемностью 300 т	маш.-ч	**28**
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш -ч	**134**
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	**3**
110810	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 165 л	маш.-ч	**3**
111101	Вибратор глубинный пневматический	маш.-ч	**3**
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	**18**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**123**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**123**

Напечатано:

Таблица 29-01-021 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Состав работ.

01. Демонтаж маркшейдерского инклинометра и лазеров. 02. Демонтаж бентонитовой линии (центрифуга, бентонитовый контейнер, шланги, эл. кабели). 03. Демонтаж центрифуги, контейнера сепарационного, коммуникации, питающего насоса. 04. Подготовка и выдача буровой машины, ее помывка, подвес на цепи к установке удержания. 05 Демонтаж энердикетов, промывка, консервация, укладка в контейнера. Отсоединение буровой машины от энерго-лебедочной станции. 06. Демонтаж энерго-лебедочной станции, установка энерго-лебедочной станции на специальные подмости. 07. Перестановка монтажной рамы. 08. Демонтаж узлов пустотелых цилиндров. 09. Демонтаж тельферов на продольных и поперечных рамах. 10. Демонтаж поперечных рам. 11. Демонтаж продольных рам. 12. Демонтаж металлических опор. 13. Демонтаж на шахтной поверхности необходимого оборудования для проходки ствола. 14. Откачка воды из ствола. 15. Демонтаж бентонитовой линии, идущей по стволу.

Измеритель: 1 операция

29-01-021-01 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**887,86**
1 1	Средний разряд работы		**5**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**430**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	**178**
021442	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	**114**
022120	Краны на специальном шасси типа "Gottwald AMK-306-83",грузоподъемностью 300 т	маш.-ч	**12**
310112	Насосы мощностью 22 кВт	маш.-ч	**48**
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	**36**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**148**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	**148**

Напечатано:

Таблица 29-01-022 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Состав работ·

01. Приведение бурового стволопроходческого комплекса в рабочее положение. 02. Разработка грунта фрезерным рабочим органом с откачкой пульпы в контейнеры, сепарационную установку и далее в отстойник. 03. Подача очищенной воды обратно в ствол шахты. 04. Погрузка отсепарированного грунта из отстойника и контейнеров в автотранспорт. 05. Выгрузка тюбингов к стволопроходческой машине. 06. Монтаж кольца, состоящего из четырех железобетонных блоков обделки с помощью крана и специальных грузоподъемных средств, расположенных на раме. 07. Выравнивание шахты с помощью прессовальных цилиндров. 08. Наращивание энердикетов каждые 11 м. 09. Наращивание тяг каждые 3 м, нагнетание бентонита в затрубное пространство. 10. Подача в ствол воды с поддержанием ее уровня выше уровня грунтовых вод (с учетом восполнения потерь на пульпу) для обеспечения устойчивости забоя ствола при проходке. 11. Откачка пульпы из ствола шахты на поверхность (сепарационную установку) после достижения проектной глубины и нагнетание в ствол шахты чистой воды для очистки днища ствола от осадков разработанного грунта.

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах:

29-01-022-01 1 группа
29-01-022-02 2 группа
29-01-022-03 3 группа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-022-01	29-01-022-02	29-01-022-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**13,81**	**13,81**	**13,81**
1 1	Средний разряд работы		**5,1**	**5,1**	**5,1**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**36,93**	**37,89**	**40,05**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	**1,88**	**1,88**	**1,88**
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	**1,15**	**1,15**	**1,15**
141420	Комплекс стволопроходческий VSM 7700/5500 фирмы "Herrenkneht AG"	маш.-ч	**5,65**	**5,81**	**6,17**
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	**1,53**	**1,53**	**1,53**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-5310	Тюбинг железобетонный для шахтного ствола диаметром 5500 мм, БН	компл.	**2**	**2**	**2**
403-5311	Тюбинг железобетонный для шахтного ствола диаметром 5500 мм, МН	компл.	**2**	**2**	**2**
407-0005	Глина бентонитовая	т	**0,15**	**0,15**	**0,15**
411-0001	Вода	$м^3$	**92,59**	**92,59**	**92,59**

Напечатано:

Таблица 29-01-023 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Состав работ.

01. Приведение бурового стволопроходческого комплекса в рабочее положение. 02. Разработка грунта фрезерным рабочим органом с откачкой пульпы в контейнеры, сепарационную установ-ку и далее в отстойник. 03. Подача очищенной воды обратно в ствол шахты. 04. Погрузка отсепарированного грунта из отстойника и контейнеров в автотранспорт. 05. Выгрузка тюбингов к стволопроходческой машине. 06. Монтаж кольца, состоящего из четырех железобетонных блоков обделки с помощью крана и специальных грузоподъемных средств, расположенных на раме. 07. Выравнивание шахты с помощью прессовальных цилиндров. 08. Наращивание энердикетов каждые 11 м. 09. Наращивание тяг каждые 3 м, нагнетание бентонита в затрубное пространство. 10. Подача в ствол воды с поддержанием ее уровня выше уровня грунтовых вод (с учетом восполнения потерь на пульпу) для обеспечения устойчивости забоя ствола при проходке. 11. Откачка пульпы из ствола

шахты на поверхность (в сепарационную установку) после достижения проектной глубины и нагнетание в ствол шахты чистой воды для очистки днища ствола от осадков разработанного грунта.

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500:

29-01-023-01 1 группа
29-01-023-02 2 группа
29-01-023-03 3 группа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-023-01	29-01-023-02	29-01-023-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**14,91**	**14,91**	**14,91**
1.1	Средний разряд работы		**4,9**	**4,9**	**4,9**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**47,96**	**50,24**	**54,2**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	**1,93**	**1,93**	**1,93**
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш -ч	**2,11**	**2,11**	**2,11**
141420	Комплекс стволопроходческий VSM 7700/5500 фирмы "Herrenkneht AG"	маш -ч	**7,32**	**7,7**	**8,36**
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	**2,54**	**2,54**	**2,54**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-5320	Тюбинг железобетонный для шахтного ствола диаметром 7700 мм, БН	компл	**2**	**2**	**2**
403-5321	Тюбинг железобетонный для шахтного ствола диаметром 7700 мм, МН	компл	**2**	**2**	**2**
407-0005	Глина бентонитовая	т	**0,2**	**0,2**	**0,2**
411-0001	Вода	$м^3$	**169,88**	**169,88**	**169,88**

Напечатано:

Таблица 29-01-184 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Состав работ·

для нормы 1 ·

01. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 02. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 03. Уплотнительное нагнетание раствора. 04. Замена тюбинговых пробок. 05. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 06. Изоляция канавок свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя водонепроницаемым расширяющимся цементом (в одну проволоку). 07. Замена болтов тюбинговой обделки. 08. Очистка поверхности тюбингов. 09. Уборка тоннеля после окончания работ. 10. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 11. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

для нормы 2 :

01. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 02. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 03. Уплотнительное нагнетание раствора. 04. Вырубка расширяющегося цемента из швов. 05. Чеканка канавок расширяющимся цементом. 06. Замена болтов тюбинговой обделки. 07. Очистка поверхности тюбингов. 08. Уборка тоннеля после окончания работ. 09. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 10. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

Измеритель: 100 $м^2$

Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":

29-01-184-01 обделка сборная чугунная
29-01-184-02 обделка сборная железобетонная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-184-01	29-01-184-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**546,42**	**523,39**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-01-184-01	29-01-184-02
1.1	Средний разряд работы		**3,9**	**3,9**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**125,44**	**62,72**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	**7,4**	**7,4**
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	**62,72**	-
110601	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш -ч	**62,72**	**62,72**
111500	Растворонасосы 1 $м^3$/ч	маш.-ч	**62,72**	**62,72**
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	**70,12**	**70,12**
252900	Цементоукладчики для заделки швов	маш -ч	**62,72**	**62,72**
253100	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	**62,72**	**62,72**
261400	Молотки отбойные пневматические	маш -ч	**62,72**	**62,72**
330212	Машины сверлильные пневматические	маш -ч	**8,88**	**8,88**
331411	Аппараты пескоструйные	маш -ч	**62,72**	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2429	Цемент расширяющийся	т	**0,08**	**0,188**
101-3152	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	кг	**1,15**	**1,15**
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	**138,75**	**138,75**
108-0008	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компл	**118**	**118**
108-0027	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт	**0,276**	**0,236**
108-9019	Пробки тюбинговые	шт	**40**	-
203-0514	Щиты настила	$м^2$	**19,42**	**19,42**
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 16 мм	м	**46,25**	**46,25**
408-9020	Песок	$м^3$	**0,08**	-
411-0001	Вода	$м^3$	**П**	**П**
506-1884	Проволока свинцовая	кг	**80**	-

Таблица ГЭСН 29-04-025 Дежурство рабочих

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-04-025-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	29-04-025-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**6,82**

Сборник № 30. МОСТЫ И ТРУБЫ

Таблица ГЭСН 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	16,12	14,13	20,04

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**16,12**	**14,13**	**20,04**

Напечатано:

Таблица 30-02-024 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Состав работ

01 Установка и срезка подвесов. 02. Монтаж и демонтаж прогонов. 03. Монтаж элементов ограждения. 04. Изготовление, установка и снятие элементов из брусьев и досок. 05. Подача материалов на пролетное строение. 06. Монтаж и демонтаж деревянной опалубки. 07. Подготовка опалубки к бетонированию. 08. Спуск материалов автокраном на стройплощадку. 09. Установка арматуры отдельными стержнями. 10. Резка и гибка арматуры. 11 Установка закладных деталей и направляющих для виброрейки. 12. Укладка бетонной смеси в конструкции. 13. Монтаж, демонтаж и очистка бетоновода. 14. Уход за бетоном.

Измеритель: 1 м^3 бетонной смеси

30-02-024-01 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02-024-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**28,36**
1 1	Средний разряд работы		**3,6**
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**1,58**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010203	Цистерны прицепные 2,5 м^3	маш.-ч	**0,17**
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	**0,87**
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	**0,13**
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	**1,19**
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	**0,12**
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м^3/мин	маш.-ч	**0,11**
110216	Автобетононасосы «Putzemeister», производительность 90 м^3/ч	маш -ч	**0,05**
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.-ч	**0,11**
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	**0,18**
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	**0,18**
111302	Виброрейка WHETMAN WSHE	маш.-ч	**0,18**
331009	Станок для гибки арматуры	маш.-ч	**1,07**
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	**0,17**
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	**1,18**
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	**0,15**
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	**0,33**
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	**0,1**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	**0,06**
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м^2	**2,39**
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	**0,00071**
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	**0,0082**
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	**0,00003**
101-1805	Гвозди строительные	т	**0,0015**
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	**0,42**
101-2785	Смазка "Эмульсион"	кг	**0,0076**
101-2879	Металлические направляющие для виброрейки (рельс-формы)	п.м	**1,17**
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	**0,0014**
101-9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	**0,0023**
101-9410	Сталь швеллерная	т	**0,0301**
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	**0,0063**
102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	м^3	**0,04**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02-024-01
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	**0,0194**
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	**23,9**
113-0470	Раствор Эмако	кг	**0,294**
201-9211	Стойки металлические опорные	т	**0,0042**
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	**0,0066**
204-9001	Арматура	т	**П**
204-9002	Детали закладные	т	**0,0129**
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт	**17,3**
401-9021	Бетон	$м^3$	**П**
411-0001	Вода	$м^3$	**1,34**

Таблица ГЭСН 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-010-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-010-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**0,44**

Напечатано:

Таблица 30-08-033 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 30-08-033 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений

Состав работ:

01. Нарезка штрабы с разборкой и очисткой мусора. 02. Обработка поверхности шва пескоструйным аппаратом. 03. Сушка поверхности штрабы газовой горелкой. 04. Изоляция шва уплотнителем из пористого жгута. 05. Заполнение стыка слоем герметика. 06. Приготовление вяжущего. 07. Установка стального перекрывающего листа. 08. Герметизация стального листа и участков днища, примыкающим к нему герметиком. 09. Приготовление щебня. 10. Заполнение полости шва на глубину 185 мм щебнем габбро-диабазовым. 11. Проливка щебня вяжущим. 12. Приготовление смеси вяжущего со щебнем. 13. Укладка и уплотнение верхнего герметизирующего слоя шва 20-25 мм. 14. Устройство верхнего герметизирующего слоя. 15. Посыпка щебнем поверхности шва до проектных отметок.

Измеритель: 100 м шва

30-08-033-01 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-033-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**543,8**
1.1	Средний разряд работы		**4,3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**637,55**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	**33,55**
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш -ч	**15,5**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-033-01
121211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	**31**
122007	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа "Koher"	маш.-ч	**88,9**
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	**7,25**
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	**10,55**
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	**23**
331722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	**113**
333401	Установка типа "FUGEN" (инфракрасная горелка)	маш.-ч	**128,5**
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	**5**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**19**
101-2395	Пенополиуретан (Thorma Poliuretan)	м	**102**
101-2774	Битумно-полимерное вяжущее (Thorma Joint Binder BJ200)	кг	**6670**
201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	т	**1,59**
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	$м^3$	**11,8**
408-9055	Песок кварцевый	$м^3$	**0,13**

Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-047-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,08

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-047-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,08**

Таблица ГЭСН 30-08-048 Укрепление поверхности матрацами «Рено»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-048-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,56

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-048-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,56**

Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Устройство площадки для сборки. 02. Сборка инвентарных конструкций. 03. Подъем рам и закрепление. 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 05. Установка неинвентарных металлоконструкций. 06. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 07. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

для нормы 3 :

01. Сборка инвентарных конструкций. 02. Подъем рам и закрепление. 03. Укладка поперечных балок, настила, установка перил 04. Установка неинвентарных металлоконструкций. 05. Разборка настила, перил, поперечных балок. 06. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 07. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

Следует читать:

Состав работ.

для норм 1, 2 :

01. Устройство площадки для сборки. 02. Сборка инвентарных конструкций. 03. Подъем рам и закрепление. 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 05. Установка неинвентарных металлоконструкций. 06. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 07. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

для нормы 3 :

01. Разборка настила, перил, поперечных балок.

Сборник № 31. АЭРОДРОМЫ

Напечатано:

Таблица 31-01-027 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"

Состав работ.

01. Очистка, промывка и просушка основания. 02. Установка и снятие копирных струн. 03. Нарезка поперечного шва. 04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком. 05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал. 06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора. 07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч. 08. Грунтовка основания. 09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза. 10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение. 11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой. 12. Вырубка керна.

Измеритель: 1000 м^2 покрытия

Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele":

31-01-027-01 плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 8 см

31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см

31-01-027-03 нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,9	41,28	48,13
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	25,85	22,94	28,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030131	Автопогрузчик Volvo L 180	маш -ч	0,22	0,34	0,33
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,39	3,38	4,13
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш -ч	0,23	0,23	0,23
120900	Катки дорожные самоходные вибрационные Bomag BW 151-AD2	маш.-ч	2,93	2,49	3,76
120913	Каток самоходный ДУ-48, гладковальцевый	маш.-ч	0,98	0,85	1,22
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	3,77	3,21	3,72
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные Hamm HD 110K	маш.-ч	3,19	2,28	3,3
120923	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцевые Bomag BW-164-AD2	маш.-ч	3,99	2,71	3,14
121212	Нарезчик швов CIDIMA CF 2116D	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,91	3,89	4,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
122005	Асфальтоукладчик Vogele Super 1900-2 с плитой AB 600	маш -ч	**3,54**	**3,07**	**3,56**
330302	Машины шлифовальные угловые	маш -ч	**0,07**	**0,07**	**0,08**
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	**0,3**	**0,35**	**0,35**
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	**0,66**	**0,7**	**0,85**
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м^3/мин	маш -ч	**2,85**	**3,62**	**3,78**
400059	Автосамосвал Volvo FM-12	маш -ч	**3,31**	**2,87**	**3,63**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	**0,001**	**0,0006**	**0,00072**
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	**0,0002**	**0,00017**	**0,00021**
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	**0,85**	**0,86**	**0,861**
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	**0,11**	**0,11**	**0,13**
101-1927	Круг отрезной размером 125 мм	шт.	**0,04**	**0,04**	**0,047**
101-1929	Болты анкерные	т	**0,003**	**0,003**	**0,0037**
101-2761	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм	шт	**0,01**	**0,007**	**0,01**
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	**0,0007**	**0,0006**	**0,00079**
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	**192**	**299,38**	-
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-	-	**289,06**
411-0002	Вода водопроводная	м^3	**11,07**	**11,07**	**11,07**

Напечатано:

Таблица 31-01-028 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Состав работ·

01. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал. 02. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на растояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч 03. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора. 04. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза. 05. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.

Измеритель: 1000 м^2 покрытия

Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме:

31-01-028-01	31-01-027-01
31-01-028-02	31-01-027-02
31-01-028-03	31-01-027-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**0,18**	**0,3**	**0,19**
1 1	Средний разряд работы		**3,4**	**3,4**	**3,4**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,01**	**0,01**	**0,01**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030131	Автопогрузчик Volvo L 180	маш.-ч	**0,01**	**0,01**	**0,01**
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м^3/мин	маш -ч	**0,003**	**0,003**	**0,0028**
400059	Автосамосвал Volvo FM-12	маш -ч	**0,001**	**0,001**	**0,001**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	**0,0007**	**0,00066**	**0,00082**
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	**12**	**11,98**	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-	-	**11,56**

Сборник № 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Таблица ГЭСН 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

Напечатано:

33-01-001-04 под опоры с оттяжками объемом до м^3

Следует читать:

33-01-001-04 **под опоры с оттяжками объемом до 1 м^3**

Таблица ГЭСН 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

Напечатано:

33-01-018-04 до 4т
33-01-018-05 до 10т
33-01-018-06 до 15т
33-01-018-07 до 5 т

Следует читать:

33-01-018-04 **до 4 т**
33-01-018-05 **до 10 т**
33-01-018-06 **до 15 т**
33-01-018-07 **до 25 т**

Таблица ГЭСН 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	33-02-001-07	33-02-001-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	339	221

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	33-02-001-07	33-02-001-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**339**	**221**

Таблица ГЭСН 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	33-02-007-07	33-02-007-08	33-02-007-15	33-02-007-16	33-02-007-17
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	178,2	117,04	580	470	390,97

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	33-02-007-07	33-02-007-08	33-02-007-15	33-02-007-16	33-02-007-17
3 331100	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**178,2**	**117,04**	**580**	**470**	**390,97**

Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2. Правила исчисления объемов работ

Пункт 2.5 читать в следующей редакции:

«Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода по ГОСТу или ТУ с коэффициентами для ВЛ 0,38-20 кВ – 1,045; для ВЛ 35 кВ – 1,025, учитывающими расход проводов на провес, вязку, соединение проводов и нормативные отходы при монтаже.».

Пункт 2.6 исключить.

Таблицу 3 исключить.

Сборник № 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях

Напечатано:

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций.

для норм 2-4 ·

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций. 03. Заделка швов цементным раствором.

Следует читать:

Состав работ

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций.

Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы

Напечатано:

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

. . . .

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,52	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	34-02-019-06	34-02-019-08	34-02-019-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,63	-	-

Следует читать:

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

. . . .

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	**2,3**	**1,96**	**2,76**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	34-02-019-06	34-02-019-08	34-02-019-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**2,4**	**0,03**	**0,03**

Сборник № 35. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 35-01-167 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м^2

Удалено:

Измеритель: 100 м^3 по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке)

Таблица ГЭСН 35-01-269 Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-269-01	35-01-269-02	35-01-269-03	35-01-269-04	35-01-269-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9201	Мешки полиэтиленовые	шт.	12	13,3	14,7	10	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-269-06	35-01-269-07	35-01-269-08	35-01-269-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9201	Мешки полиэтиленовые	шт	13,3	9,3	10	12

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-269-01	35-01-269-02	35-01-269-03	35-01-269-04	35-01-269-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2781	**Мешки полиэтиленовые**	шт	12	13,3	14,7	10	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-269-06	35-01-269-07	35-01-269-08	35-01-269-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2781	**Мешки полиэтиленовые**	шт.	13,3	9,3	10	12

Таблица ГЭСН 35-01-295 Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера

Напечатано:

Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера

. . . .

Следует читать:

Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера, коэффициент крепости пород:

. . . .

Таблица ГЭСН 35-01-418 Возведение крепи из бетона при секционной опалубке

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-418-01	35-01-418-02	35-01-418-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
301-9009	Бетонопровод гибкий	кг	16,8	16,8	16,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-418-04	35-01-418-05	35-01-418-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
301-9009	Бетонопровод гибкий	кг	16,8	16,8	16,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-418-01	35-01-418-02	35-01-418-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
	Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-418-04	35-01-418-05	35-01-418-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
	Ресурс отсутствует				

Таблица ГЭСН 35-01-421 Крепление набрызгбетоном

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-421-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
301-9009	Бетонопровод гибкий	кг	16,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-421-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Ресурс отсутствует		

Таблица ГЭСН 35-01-517 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов

Напечатано:

Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов, площадь сечения

. . . .

Следует читать:

Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов, площадь сечения:

. . . .

Таблица ГЭСН 35-01-518 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов

Напечатано:

Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов, площадь сечения

. . . .

Следует читать:

Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов, площадь сечения:

. . . .

Таблица ГЭСН 35-01-561 Установка металлических штанг в кровлю в породах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-01	35-01-561-02	35-01-561-03	35-01-561-04	35-01-561-05
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00188	0,00238	0,00308	0,00312	0,00442

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-06	35-01-561-07	35-01-561-08	35-01-561-09
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00572	0,0054	0,00765	0,0099

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-10	35-01-561-11	35-01-561-12	35-01-561-13
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0076	0,0107	0,0139	0,0092

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-14	35-01-561-15	35-01-561-16	35-01-561-17
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0131	0,0169	0,013	0,0184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-18	35-01-561-19	35-01-561-20	35-01-561-21
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0172	0,0243	0,0315

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-01	35-01-561-02	35-01-561-03	35-01-561-04	35-01-561-05
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00188	0,00238	0,00308	0,00312	0,00442

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-06	35-01-561-07	35-01-561-08	35-01-561-09
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00572	0,0054	0,00765	0,0099

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-10	35-01-561-11	35-01-561-12	35-01-561-13
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0076	0,0107	0,0139	0,0092

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-14	35-01-561-15	35-01-561-16	35-01-561-17
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0131	0,0169	0,013	0,0184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-561-18	35-01-561-19	35-01-561-20	35-01-561-21
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0238	0,0172	0,0243	0,0315

Таблица ГЭСН 35-01-562 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-562-01	35-01-562-02	35-01-562-03	35-01-562-04
4 109-9001	МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	1,68	3,12	5,4	7,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-562-05	35-01-562-06	35-01-562-07
4 109-9001	МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	9,24	13	17,2

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-562-01	35-01-562-02	35-01-562-03	35-01-562-04
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	1,68	3,12	5,4	7,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-562-05	35-01-562-06	35-01-562-07
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	9,24	13	17,2

Таблица ГЭСН 35-01-563 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-563-01	35-01-563-02	35-01-563-03	35-01-563-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-563-01	35-01-563-02	35-01-563-03	35-01-563-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-564 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-564-01	35-01-564-02	35-01-564-03	35-01-564-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-564-01	35-01-564-02	35-01-564-03	35-01-564-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-565 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-565-01	35-01-565-02	35-01-565-03	35-01-565-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-565-01	35-01-565-02	35-01-565-03	35-01-565-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-566 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим

в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-566-01	35-01-566-02	35-01-566-03	35-01-566-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-566-01	35-01-566-02	35-01-566-03	35-01-566-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-567 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-567-01	35-01-567-02	35-01-567-03	35-01-567-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-567-01	35-01-567-02	35-01-567-03	35-01-567-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-568 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-568-01	35-01-568-02	35-01-568-03	35-01-568-04
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-568-01	35-01-568-02	35-01-568-03	35-01-568-04
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00448	0,005	0,00549	0,00601

Таблица ГЭСН 35-01-569 Установка железобетонных штанг в кровлю в породах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-01	35-01-569-02	35-01-569-03	35-01-569-04	35-01-569-05
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00312	0,00442	0,00672	0,0054	0,00765

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-06	35-01-569-07	35-01-569-08	35-01-569-09	35-01-569-10
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0099	0,0076	0,0107	0,0139	0,00924

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-11	35-01-569-12	35-01-569-13	35-01-569-14
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0131	0,0169	0,013	0,0184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-15	35-01-569-16	35-01-569-17	35-01-569-18
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0172	0,0243	0,0315

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-01	35-01-569-02	35-01-569-03	35-01-569-04	35-01-569-05
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00312	0,00442	0,00672	0,0054	0,00765

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-06	35-01-569-07	35-01-569-08	35-01-569-09	35-01-569-10
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0099	0,0076	0,0107	0,0139	0,00924

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-11	35-01-569-12	35-01-569-13	35-01-569-14
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0131	0,0169	0,013	0,0184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-569-15	35-01-569-16	35-01-569-17	35-01-569-18
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0238	0,0172	0,0243	0,0315

Таблица ГЭСН 35-01-570 Установка железобетонных штанг в стены

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-570-01	35-01-570-02	35-01-570-03
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00312	0,0054	0,0076

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-570-04	35-01-570-05	35-01-570-06
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00924	0,013	0,0172

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-570-01	35-01-570-02	35-01-570-03
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00312	0,0054	0,0076

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-570-04	35-01-570-05	35-01-570-06
4 **109-0134**	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,00924	0,013	0,0172

Таблица ГЭСН 35-01-639 Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-639-13	35-01-639-14	35-01-639-21	35-01-639-22
4 106-9009	**МАТЕРИАЛЫ** Рельсы	т	76,8	76,8	76,8	76,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-639-13	35-01-639-14	35-01-639-21	35-01-639-22
4 **106-0045**	**МАТЕРИАЛЫ** **Рельсы железнодорожные типа Р-38**	т	76,8	76,8	76,8	76,8

Таблица ГЭСН 35-01-640 Укладка постоянных рельсовых путей

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-640-03	35-01-640-04	35-01-640-07	35-01-640-08
4 106-9009	**МАТЕРИАЛЫ** Рельсы	т	76,8	76,8	76,8	76,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	35-01-640-03	35-01-640-04	35-01-640-07	35-01-640-08
4 **106-0045**	**МАТЕРИАЛЫ** **Рельсы железнодорожные типа Р-38**	т	76,8	76,8	76,8	76,8

Таблица ГЭСН 35-01-641 Укладка путевого бетона

Напечатано:

Укладка путевого бетона, выработки с углами наклона

. . . .

Следует читать:

Укладка путевого бетона, выработки с углами наклона:

. . . .

Таблица ГЭСН 35-01-647 Временные стрелочные переводы

Напечатано:

Снятие временных стрелочных переводов

. . . .

Следует читать:

Снятие временных стрелочных переводов:

. . . .

Таблица ГЭСН 35-01-765 Бурение шпуров

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-765-01	35-01-765-02	35-01-765-03
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0025	0,0045	0,0075

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-765-01	35-01-765-02	35-01-765-03
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0025	0,0045	0,0075

Таблица ГЭСН 35-01-778 Бурение скважин

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-778-01	35-01-778-02
4 109-9001	**МАТЕРИАЛЫ** Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный диаметр 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0026	0,00347

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	35-01-778-01	35-01-778-02
4 109-0134	**МАТЕРИАЛЫ** **Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм**	т	0,0026	0,00347

Сборник № 36. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-002-01
3 331101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	2,6

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-002-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,6**

Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-003-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	5,52

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-003-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**5,52**

Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	5,68	5,68	11,56

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**5,68**	**5,68**	**11,56**

Сборник № 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля

Напечатано:

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка элементов. 02 Укладка лаг с копанием канавок. 03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

для нормы 2 ·

01. Разборка конструкций. 02. Сортировка и относка элементов конструкций в штабеля.

Следует читать:

Состав работ

для нормы 1 :

01. Заготовка элементов. 02. Укладка лаг с копанием канавок. 03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

для нормы 2 :

01. Разборка конструкций. **02. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.**

Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля

Напечатано:

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка элементов стапеля. 03. Укладка лаг и прогонов. 04. Устройство настила из досок по лагам. 05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений. 06. Спуск стапеля на воду буксиром.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Разборка конструкций. 03. Сортировка и относка элементов конструкций в штабеля.

Следует читать:

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка элементов стапеля. 03. Укладка лаг и прогонов. 04. Устройство настила из досок по лагам. 05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений. 06 Спуск стапеля на воду буксиром.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Разборка конструкций. **03. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.**

Сборник № 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Напечатано:

44-01-006-01	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-02	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-03	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-04	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-05	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-06	150 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6

Следует читать:

44-01-006-01	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1**
44-01-006-02	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2**
44-01-006-03	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3**
44-01-006-04	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4**
44-01-006-05	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5**
44-01-006-06	**140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6**

Сборник № 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Таблица ГЭСН 45-06-002 Футеровка цементных вращающихся печей

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	45-06-002-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,5

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	45-06-002-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	**0,005**

Сборник № 46. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Добавить пункт 1.35:

«В нормах 6-10 таблицы ГЭСН 46-07-010 не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса».

Напечатано:

Таблица 46-07-010 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Состав работ.

для норм 1-5 :

01. Устройство и усиление монтажного проема. 02. Демонтаж днища резервуара и окраек. 03. Изготовление и монтаж днища и окраек 04 Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 05. Производство сварочных работ. 06. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 07. Испытание резервуара наливом воды. 08. Контроль сварных соединений.

для норм 6-10 :

01. Устройство и усиление монтажного проема. 02. Демонтаж днища резервуара, первого пояса и окраек. 03. Изготовление и монтаж днища, первого пояса и окраек. 04. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 05 Производство сварочных работ. 06. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 07. Испытание резервуара наливом воды. 08. Контроль сварных соединений.

Измеритель: 1 резервуар

Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:

46-07-010-01 1000 м^3
46-07-010-02 2000 м^3
46-07-010-03 3000 м^3
46-07-010-04 5000 м^3
46-07-010-05 10000 м^3

Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:

46-07-010-06 1000 м^3
46-07-010-07 2000 м^3
46-07-010-08 3000 м^3
46-07-010-09 5000 м^3
46-07-010-10 10000 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	46-07-010-01	46-07-010-02	46-07-010-03	46-07-010-04	46-07-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**300,07**	**257,66**	**218,92**	**178,98**	**169,86**
1.1	Средний разряд работы		**4,3**	**4,2**	**4,3**	**4,2**	**4,3**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**38,06**	**29,76**	**23,51**	**20,92**	**14,59**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	**19,08**	**19**	**14,82**	**15,39**	**10,39**
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	**55,17**	**21,61**	**15,76**	**10,81**	**9,58**
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	**11,73**	**5,34**	**5,05**	**4,69**	**5,23**
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	**15,91**	**11,58**	**11,08**	**7,2**	**8,07**
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	**39,49**	**26,44**	**25,78**	**19,09**	**23,42**
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	**1,89**	**1,19**	**1,06**	**0,81**	**1,05**
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш -ч	**2,75**	**1,44**	**1,02**	**0,62**	**0,49**
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш -ч	**2,23**	**0,81**	**1,48**	**1,08**	**1,45**
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	**18,09**	**10,44**	**8,1**	**5,1**	**3,62**
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	**55,02**	**65,64**	**55,93**	**39,52**	**40,69**
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	**-**	**2,44**	**1,76**	**-**	**-**
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	**1,43**	**0,97**	**0,68**	**0,68**	**0,39**
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	**0,54**	**0,55**	**0,55**	**0,55**	**0,54**
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	**0,54**	**0,55**	**0,55**	**0,55**	**0,54**
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	**6**	**5,6**	**4,1**	**4**	**4,2**
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	**0,023**	**0,014**	**0,013**	**0,01**	**0,013**
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	**0,0336**	**0,0176**	**0,0124**	**0,0076**	**0,061**
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	**17,93**	**9,4**	**6,63**	**4,04**	**3,23**
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	**0,84**	**0,76**	**0,69**	**0,52**	**0,56**
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	**0,664**	**0,547**	**0,445**	**0,285**	**0,273**
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м^3, с расходом арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	**0,294**	**0,11**	**0,073**	**0,041**	**0,029**
101-3271	Фотопроявитель	л	**0,219**	**0,127**	**0,093**	**0,058**	**0,049**
101-3272	Фотофиксаж	л	**0,179**	**0,094**	**0,066**	**0,04**	**0,032**
101-9350	Сталь листовая	т	**1,132**	**1,14**	**1,141**	**1,121**	**1,111**
101-9400	Металлопрокат	т	**0,108**	**0,041**	**0,046**	**0,027**	**0,024**
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт	**9,24**	**6,92**	**4,56**	**2,6**	**1,85**
113-0362	Жидкость индикаторная	л	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,01**
113-0383	Порошок моющий	кг	**0,0013**	**0,0011**	**0,0009**	**0,0006**	**0,0005**
411-0002	Вода водопроводная	м^3	**604,2**	**226,29**	**232,72**	**219**	**308,27**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	46-07-010-06	46-07-010-07	46-07-010-08	46-07-010-09	46-07-010-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**321,66**	**321,66**	**216,31**	**195,13**	**160,8**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	46-07-010-06	46-07-010-07	46-07-010-08	46-07-010-09	46-07-010-10
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,51	24,67	22,29	18,97	14,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	17,19	17,34	16,23	14,63	11,12
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,84	5,86	5,02	5	6,82
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,61	3,64	3,52	3,68	3,73
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,35	10,72	9,97	7,23	6,66
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	39,33	27,38	26,53	21,06	24,16
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	1,66	1,05	0,96	0,79	1,19
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	13,27	7,67	6,61	4,5	4,1
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,45	0,55	1,03	0,85	1,03
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3/ч$	маш.-ч	11,74	7,11	5,65	4	2,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	48,37	53,53	45,8	36,5	33,19
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,61	0,55	0,52	0,37	0,51
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	1,48	2,39	2,39	2,32	1,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78	1,42	1,29	1,03	0,98
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,1	4,9	3,6	4,1	3,8
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02	0,013	0,011	0,01	0,014
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,1625	0,0939	0,0809	0,055	0,0502
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$дм^2$	86,68	50,09	43,17	29,35	26,77
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,66	0,65	0,53	0,49
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,431	0,373	0,316	0,224	0,195
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 $м^3$, с расходом арматуры 1,7 $кг/м^3$	$м^3$	0,191	0,075	0,051	0,033	0,021
101-3271	Фотопроявитель	л	0,893	0,523	0,451	0,307	0,279
101-3272	Фотофиксаж	л	0,867	0,501	0,432	0,293	0,268
101-9350	Сталь листовая	т	1,061	1,432	1,088	1,293	1,081
101-9400	Металлопрокат	т	0,106	0,042	0,029	0,019	0,012
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт	12	7,08	4,77	3,07	1,98
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0007	0,0006	0,0004	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	392,11	154,16	162,37	171,97	219,64

Сборник № 47. ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов

Напечатано:

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором.

для нормы 2 :

01. Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную.

для нормы 3 :

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 4 ·

01 Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 5 :

01. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 6 :

01. Посев вручную. 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками. 03. Полив.

Следует читать:

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором.

для нормы 2 :

01. Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную.

для нормы 3 .

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием

для нормы 4 :

01. Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 5 :

01. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 6 :

01. Посев вручную 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками. 03. Полив.

для норм 7, 8 :

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м. 02. Вскапывание и перекопка уплотненных средних почв вручную на глубину 15-20 см. 03. Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев. 04. Укладка растительной земли с разравниванием. 05. Трамбование вручную грунта. 06. Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку. 07. Выгрузка вручную материалов с автотранспортных средств. 08. Изготовление деревянных колышков. 09. Раскладка и укладка захватками готовых газонов с подрезкой и закреплением. 10. Прикатывание легкими ручными катками. 11. Полив газонов поливомоечной машиной. 12. Уборка мусора и отходов.

Устройство газонов из готовых рулонных заготовок:

47-01-046-07 горизонтальные поверхности и откосы с уклоном 1:2

47-01-046-08 горизонтальные поверхности и откосы с уклоном более 1:2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-046-07	47-01-046-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	**чел -ч**	**50,1**	**52,57**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	**0,014**	**0,022**
114-9010	Удобрения минеральные	кг	**1**	**1**
407-9090	Земля растительная	$м^3$	**10**	**10**
411-0001	Вода	$м^3$	**10**	**10**
414-9600	Газоны готовые в рулонах	$м^2$	**110**	**110**

Напечатано:

Таблица 47-01-053 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-053 Устройство насыпных клумб и рабаток

Состав работ·

01. Подноска растительной земли и перегноя на расстояние до 20 м. 02. Разравнивание земли по подготовленному основанию. 03. Выравнивание поверхности под рейку или шаблон.

Измеритель: 100 $м^2$

47-01-053-01 Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м

47-01-053-02 На каждые следующие 10 см изменения высоты настилаемого слоя при устройстве насыпных клумб и рабаток добавлять к норме 47-01-053-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-053-01	47-01-053-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**11,64**	**3,19**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-9090	Земля растительная	$м^3$	**7**	**7**
414-0473	Перегной	$м^3$	**3**	**3**

Напечатано:

Таблица 47-01-054 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-054 Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м. 02. Подноска рассады на расстояние до 10 м. 03. Выборка рассады из ящиков или выколачивание ее из горшков. 04. Нанесение рисунка для посадки. 05 Разделка кустов и раскладка рассады по точкам посадки. 06. Подготовка лунок и посадка цветов. 07. Полив высаженных цветов из поливомоечной машины. 08. Очистка площади после посадки цветов. 09. Уборка тары.

Измеритель: 1000 шт

Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы:

47-01-054-01 клубневых, луковичных и клубнелуковичных
47-01-054-02 многолетних и корневищных
47-01-054-03 летников ковровых
47-01-054-04 летников горшечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-054-01	47-01-054-02	47-01-054-03	47-01-054-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**5,7**	**17**	**4,3**	**9**
1 1	Средний разряд работы		**4,5**	**4,5**	**4,5**	**4,5**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**0,05**	**0,1**	**0,01**	**0,05**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	**0,05**	**0,1**	**0,01**	**0,05**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	$м^3$	**0,2**	**0,25**	**0,045**	**0,2**
414-9340	Цветы	1000 шт	**1**	**1**	**1**	**1**

Напечатано:

Таблица 47-01-086 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-086 Выкапывание луковичных и клубнелуковичных цветочных растений

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Выкопка растений лопатой. 03. Очистка луковиц от земли. 04. Относка луковиц на расстояние до 10 м к месту хранения. 05. Укладка луковиц в ящике. 06. Разравнивание почвы граблями.

Измеритель: 100 шт

Выкапывание:

47-01-086-01 луковичных цветочных растений
47-01-086-02 клубнелуковичных цветочных растений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-086-01	47-01-086-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**0,6**	**0,78**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**

Напечатано:

Таблица 47-01-107 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-107 Формовочная обрезка деревьев

Состав работ

для нормы 1 :

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 03. Подъем на стремянку или лестницу. 04. Укрепление страховочных приспособлений. 05. Профильная обрезка кроны при помощи ножовки, сучкореза и секатора. 06. Спуск со стремянки, перенос стремянки в процессе работ, уборка стремянки.

для нормы 2 :

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 03. Установка автовышки. 04. Подъем рабочего на необходимую высоту. 05. Профильная обрезка кроны при помощи ножовки, сучкореза и секатора. 06. Переезды автовышки во время работы.

Измеритель: 1 дерево

Формовочная обрезка деревьев высотой:

47-01-107-01 до 5 м

47-01-107-02 более 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-107-01	47-01-107-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**1,42**	**2,94**
1.1	Средний разряд работы		**6**	**6**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**-**	**2,85**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	**-**	**2,85**

Напечатано:

Таблица 47-01-108 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-108 Обрезка и прореживание крон деревьев

Состав работ.

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 03. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом. 04. Зачистка срезов при диаметре более 3 см. 05. Частичная обрезка кроны секатором или сучкорезом по заданному профилю.

Измеритель: 1 дерево

Обрезка и прореживание крон деревьев:

47-01-108-01 при диаметре ствола до 250 мм, количеством срезов 15-20

47-01-108-02 при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-108-01	47-01-108-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**0,84**	**1,24**
1.1	Средний разряд работы		**5**	**5**

Напечатано:

Таблица 47-01-109 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-109 Обрезка крон деревьев под естественный вид

Состав работ

для нормы 1 :

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки 03. Обрезка кроны дерева под естественный вид с применением бензопилы, ножовки, сучкореза и секатора. 04. Сбор срезанных ветвей.

для нормы 2 :

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 03. Установка автовышки. 04. Обрезка кроны дерева под естественный вид с применением бензопилы, ножовки, сучкореза и секатора. 05. Переезды автовышки во время работы. 06. Сбор срезанных ветвей.

Измеритель: 1 дерево

Обрезка крон деревьев под естественный вид:

47-01-109-01 с лестницы или стремянки

47-01-109-02 с автогидроподъемника

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-109-01	47-01-109-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,38	0,68
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	-	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш -ч	-	0,33

Напечатано:

Таблица 47-01-110 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-110 Омолаживание деревьев лиственных пород

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка автовышки. 03. Подъем рабочего на автовышке на необходимую высоту. 04. Обрезка скелетных ветвей ножовкой. 05. Закраска срезов краской 06. Спуск с автовышки 07. Переход к другому дереву на расстояние до 10 м.

Измеритель: 1 дерево

Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов:

47-01-110-01 до 20

47-01-110-02 от 20 до 30

47-01-110-03 свыше 30

Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола свыше 50 см при количестве срезов:

47-01-110-04 до 20

47-01-110-05 от 20 до 30

47-01-110-06 свыше 30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-110-01	47-01-110-02	47-01-110-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,88	4,07	5,77
1 1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,98	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,4	1,98	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9850	Краска масляная	кг	0,03	0,06	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-110-04	47-01-110-05	47-01-110-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	4,74	6,72
1 1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	2,3	3,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,63	2,3	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9850	Краска масляная	кг	0,04	0,08	0,14

Напечатано:

Таблица 47-01-111 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-111 Лечение и закраска ран у растущих деревьев

Состав работ

для нормы 1 :

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянок. 03. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 04. Удаление поврежденных коры и древесины. 05. Антисептирование места повреждения. 06. Подготовка замазки и покрытие ею расчищенной и обработанной раны. 07. Окраска раны краской под цвет коры.

для нормы 2 :

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м. 02. Подъем рабочего на необходимую высоту. 03 Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 04. Антисептирование места повреждения.

для норм 3, 4 :

01. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 02. Удаление поврежденных коры и древесины. 03. Антисептирование места повреждения. 04. Подготовка замазки и покрытие ею расчищенной и обработанной раны. 05. Окраска раны краской под цвет коры.

для нормы 5 :

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянок. 03. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 04. Приготовление краски необходимой консистенции. 05. Подъем и спуск со стремянки.

для нормы 6 :

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м. 02. Подъем рабочего на необходимую высоту 03. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 04. Приготовление краски необходимой консистенции.

для норм 7, 8 :

01. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса. 02. Приготовление краски необходимой консистенции. 03. Антисептирование места повреждения. 04. Окраска раны краской под цвет коры.

Измеритель: 1 рана

Лечение ран у растущих деревьев с поверхностью обработки 1000 см^2:

47-01-111-01 с земли и стремянок

47-01-111-02 с автогидроподъемника

При изменении поверхности обработки на 100 см^2 добавлять или исключать:

47-01-111-03 к норме 47-01-111-01

47-01-111-04 к норме 47-01-111-02

Закраска ран у растущих деревьев с поверхностью обработки 1000 см^2:

47-01-111-05 с земли и стремянок

47-01-111-06 с автогидроподъемника

При изменении поверхности обработки на 100 см^2 добавлять или исключать:

47-01-111-07 к норме 47-01-111-05

47-01-111-08 к норме 47-01-111-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-111-01	47-01-111-02	47-01-111-03	47-01-111-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,19	0,19	0,02	0,02
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,18	-	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	-	0,18	-	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0488	Купорос медный марки А	т	0,02	0,02	0,002	0,002
101-9850	Краска масляная	кг	0,03	0,03	0,003	0,003
113-1777	Паста антисептическая	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,001	0,001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-111-05	47-01-111-06	47-01-111-07	47-01-111-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,04	0,04	0,004	0,004
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-111-05	47-01-111-06	47-01-111-07	47-01-111-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	-	**0,02**	-	**0,002**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9850	Краска масляная	кг	**0,03**	**0,03**	**0,003**	**0,003**
113-1777	Паста антисептическая	т	-	**П**	-	-

Напечатано:

Таблица 47-01-113 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-113 Вырезка порослей у деревьев

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону. 03. Сбор в кучи срезанной поросли. 04. Удаление секатором прикорневой и ствольной поросли на крупномерных и старовозрастных деревьях.

для нормы 2 :

01 Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону. 03. Сбор в кучи срезанной поросли.

Измеритель: 100 деревьев

Вырезка порослей:

47-01-113-01 тополя, ивы

47-01-113-02 деревьев (кроме тополя, ивы)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-113-01	47-01-113-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**34,46**	**4,92**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**

Напечатано:

Таблица 47-01-114 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-114 Вырезка сухих ветвей

Состав работ:

для нормы 1 .

01. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150 м. 02. Переноска и установка стремянки 03 Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 04. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.

для нормы 2 :

01. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150 м. 02. Установка автовышки. 03. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 04. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.

для норм 3, 4 :

01. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 02. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.

Измеритель: 1 дерево

Вырезка сухих ветвей на дереве:

47-01-114-01 с земли и стремянки при высоте дерева до 5 м

47-01-114-02 с автогидроподъемника при высоте дерева более 5 м

При изменении на 1 шт. количества выреза сухих ветвей на одном дереве добавлять или исключать:

47-01-114-03 к норме 47-01-114-01

47-01-114-04 к норме 47-01-114-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-114-01	47-01-114-02	47-01-114-03	47-01-114-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**0,76**	**0,76**	**0,06**	**0,06**
1.1	Средний разряд работы		**4**	**4**	**4**	**4**
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	**0,74**	-	**0,06**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	-	**0,74**	-	**0,06**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9850	Краска масляная	кг	**0,06**	**0,06**	**0,006**	**0,006**

Напечатано:

Таблица 47-01-115 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-115 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган

Состав работ.

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Сбор срезанных ветвей и сучьев, порубочных остатков в кучи с отноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: 100 м^2

47-01-115-01 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-115-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**0,41**
1.1	Средний разряд работы		**3**

Напечатано:

Таблица 47-01-116 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-116 Формовочная стрижка, обрезка крон кустарников для придания заданной формы

Состав работ:

01. Профильная обрезка кроны кустарника с применением ножовки, сучкореза и секатора для придания заданной формы (шара, куба, пирамиды и т.д.).

Измеритель: 100 кустов

Формирование крон кустарников заданной формы с диаметром куста:

47-01-116-01 до 1,0 м

47-01-116-02 более 1,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-116-01	47-01-116-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**13,91**	**32,86**
1.1	Средний разряд работы		**5**	**5**

Напечатано:

Таблица 47-01-117 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-117 Обрезка и прореживание крон кустарников

Состав работ.

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 03 Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и частично секатором. 04. Зачист-

ка срезов при диаметре более 3 см и закраска их. 05. Частичная обрезка кроны кустарника секатором или сучкорезом по профилю.

Измеритель: 100 кустов

Обрезка и прореживание одиночных кустарников лиственных пород при диаметре:

47-01-117-01 до 1 м

47-01-117-02 более 1 м

Обрезка и прореживание колючих одиночных кустарников при диаметре:

47-01-117-03 до 1 м

47-01-117-04 более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-117-01	47-01-117-02	47-01-117-03	47-01-117-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**3,96**	**6,59**	**5,14**	**8,57**
1 1	Средний разряд работы		**4**	**4**	**4**	**4**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9850	Краска масляная	кг	**П**	**П**	**П**	**П**

Напечатано:

Таблица 47-01-118 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-118 Обрезка крон кустарников под естественный вид

Состав работ·

01. Обрезка кроны под естественный вид с применением ножовки, сучкореза и секатора. 02. Сбор срезанных ветвей.

Измеритель: 100 кустов

Обрезка крон кустарников под естественный вид с диаметром куста:

47-01-118-01 до 1,0 м

47-01-118-02 более 1,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-118-01	47-01-118-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**5,15**	**10,82**
1 1	Средний разряд работы		**5**	**5**

Напечатано:

Таблица 47-01-119 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-119 Стрижка живых изгородей

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Стрижка живлй изгороди секатором или шпалерными ножницами с трех сторон с приданием ей нужной формы. 02. Сбор срезанных ветвей.

для нормы 3 :

01. Переход на объект и обратно на расстояние до 150 м. 02. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю. 03. Смазка и регулировка кусторeза в процессе работы. 04. Установка мотокусторeза, его подключение, отключение, демонтаж.

для нормы 4 :

01. Переход на объект и обратно на расстояние до 150 м. 02. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю. 03. Смазка и регулировка кусторeза в процессе работы.

для норм 5, 6 :

01. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю. 02. Смазка и регулировка кусторeза в процессе работы.

Измеритель: 100 м^2 развернутой поверхности кроны

Стрижка живых изгородей ручным способом пород:

47-01-119-01 мягколиственных, твердолиственных

47-01-119-02 с шипами и колючками

Стрижка живых изгородей высотой до 0,5 м механизированным способом:

47-01-119-03 мягколиственных, твердолиственных

47-01-119-04 с шипами и колючками

На каждые 0,5 м изменения высоты живой изгороди добавлять:

47-01-119-05 к норме 47-01-119-03

47-01-119-06 к норме 47-01-119-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-119-01	47-01-119-02	47-01-119-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	2,88 5	3,75 5	2,35 5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	2,28
3 090700	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Мотокусторезы 2,6 кВт (3,5 л. с.)	маш.-ч	-	-	2,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-119-04	47-01-119-05	47-01-119-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	3,05 5	0,39 5	0,5 5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	0,38	0,49
3 090700	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Мотокусторезы 2,6 кВт (3,5 л с.)	маш -ч	2,96	0,38	0,49

Напечатано:

Таблица 47-01-120 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-120 Уборка опавших листьев

Состав работ

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Сгребание граблями листьев, мусора, сучьев в кучи. 03 Относка мусора на расстояние до 150 м за пределы газона.

Измеритель: 100 м^2

Уборка опавших листьев при засоренности:

47-01-120-01 средней

47-01-120-02 сильной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-120-01	47-01-120-02
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,71 3	4,09 3

Напечатано:

Таблица 47-01-122 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-122 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Разбрасывание по участку лопатой или вилами равномерно торфа, навоза, компоста или перегноя из небольших куч.

Измеритель: 1 т

47-01-122-01 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-122-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,62 3
4 114-9020	**МАТЕРИАЛЫ** Удобрения органические	т	1

Напечатано:

Таблица 47-01-123 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-123 Внесение сухих удобрений в почву

Состав работ

01. Подноска удобрений на расстояние до 50 м. 02. Равномерное раскладывание и разравнивание удобрений по площади участка. 03. Заделка удобрений в почву

Измеритель: 100 м^2

Внесение сухих удобрений в почву:

47-01-123-01 органических

47-01-123-02 минеральных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-123-01	47-01-123-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,73	5,36
1 1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9010	Удобрения минеральные	кг	-	П
114-9020	Удобрения органические	т	П	-

Напечатано:

Таблица 47-01-125 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-125 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами

Состав работ·

01. Подъезд автоопрыскивателя к гидранту, его подключение и заправка водой. 02. Подъезд автоопрыскивателя к складу ядохимикатов и заправка рабочим раствором. 03. Переезд автоопрыскивателя к месту работы. 04. Подготовка автоопрыскивателя к работе· размотка шланга, одевание форсунки, включение насоса. 05. Обработка заданного объекта 06. Выключение насоса, сбор шланга, переезд к следующему объекту работы.

Измеритель: 1000 м^2

47-01-125-01 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-125-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,72
1 1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П
411-0001	Вода	м^3	0,3

Напечатано:

Таблица 47-01-126 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-126 Устройство приствольных лунок и канавок для полива

Состав работ

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 02. Перекопка почвы лопатой и разравнивание ее граблями. 03. Устройство лунки заданной величины с обвалкой их землей.

Измеритель: 100 м^2

Устройство приствольных лунок и канавок для полива:

47-01-126-01 деревьев и одиночных кустарников

47-01-126-02 живых изгородей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-126-01	47-01-126-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**8,66**	**6,7**
1.1	Средний разряд работы		**3**	**3**

Напечатано:

Таблица 47-01-127 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 47-01-127 Перекопка почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м. 02. Снятие приствольной решетки с отноской ее в сторону. 03. Перекопка и рыхление почвы в лунках лопатой. 04. Установка приствольной решетки на место. 05. Сбор технологического мусора.

Измеритель: 1 лунка

Перекопка и рыхление почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток площадью:

47-01-127-01 до 2 м^2

47-01-127-02 более 2 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-127-01	47-01-127-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	**0,54**	**0,72**
1 1	Средний разряд работы		**3**	**3**

Сборник № 52. ФУНДАМЕНТЫ

Напечатано:

Таблица ГЭСНр 52-12 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

52-12-1 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 52-12 Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 кирпича при ремонте фундаментов

52-12-1 **Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 кирпича при ремонте фундаментов**

Сборник № 53. СТЕНЫ

Таблица ГЭСНр 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-14-1	53-14-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-14-1	53-14-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	**0,01**	**0,044**

Таблица ГЭСНр 53-16 Ремонт кладки стен отдельными местами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-16-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	$м^3$	0,44

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-16-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	$м^3$	**0,044**

Таблица ГЭСНр 53-18 Ремонт перемычек

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-18-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	$м^3$	0,47

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	53-18-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	$м^3$	**0,047**

Сборник № 57. ПОЛЫ

Таблица ГЭСНр 57-14 Ремонт полов из щитового паркета

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	57-14-1	57-14-2	57-14-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-9092	Щиты паркетные	$м^2$	100	100	49

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	57-14-1	57-14-2	57-14-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	**0,9**	**0,57**	**0,52**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-9092	Щиты паркетные	$м^2$	**102**	**102**	49

Сборник № 58. КРЫШИ, КРОВЛИ

Таблица ГЭСНр 58-17 Разборка покрытий кровель

Напечатано:

Состав работ

для норм 2-4 :
01. Разборка покрытий кровель.
для норм 5-7 :
01. Разборка теплоизоляции.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1-3 :
01. Разборка покрытий кровель.
для норм 4-6 :
01. Разборка теплоизоляции.

Таблица ГЭСНр 58-21 Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	58-21-1	58-21-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	0,052	0,015

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	58-21-1	58-21-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	**0,071**	**0,021**

Таблица ГЭСНр 58-23 Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	58-23-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	58-23-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	**0,007**

Сборник № 61. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 61-4 Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами

Напечатано:

Ремонт штукатурки потолков по камню известковым раствором площадью отдельных мест

. . . .

Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест

. . . .

Следует читать:

Ремонт штукатурки потолков по камню известковым раствором площадью отдельных мест:

. . . .

Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест:

. . . .

Сборник № 64. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 64-1 Базы под колонны высотой до 250 мм

Напечатано:

Ремонт лепных баз под колонны высотой до 250 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок

. . . .

Следует читать:

Ремонт лепных баз под колонны высотой до 250 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок:

. . . .

Таблица ГЭСНр 64-7 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм

Напечатано:

Расчистка лепных балясин цилиндрических бутылочных и квадратных высотой до 750 мм от покрасок

. . . .

Следует читать:

Расчистка лепных балясин цилиндрических бутылочных и квадратных высотой до 750 мм от покрасок:

. . . .

Таблица ГЭСНр 64-50 Сухари высотой до 150 мм

Напечатано:

Расчистка лепных сухарей высотой до 150 мм от покрасок

. . . .

Следует читать:

Расчистка лепных сухарей высотой до 150 мм от покрасок:

. . . .

Таблица ГЭСНр 64-62 Эмблемы портальные площадью до 1,0 м^2

Напечатано:

Смена лепных эмблем портальных площадью до 1,0 м^2

. . . .

Следует читать:

Смена лепных эмблем портальных площадью до 1,0 м^2:

. . . .

Сборник № 65. ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры

Напечатано:

Снятие смесителя

. . . .

Снятие вантузов воздушных

. . . .

Следует читать:

Снятие смесителя:

. . . .

Снятие вантузов воздушных:

. . . .

Напечатано:

Таблица ГЭСНр 65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:

. . . . . .

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:

. . . . . .

Сборник № 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

Таблица ГЭСНр 66-44 Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING»

Напечатано:

Восстановление канализационных колодцев колодцев методом «TROLINING» при диаметре *колодцев:*

. . . . . .

Следует читать:

Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:

. . . . . .

Сборник № 68. БЛАГОУСТРОЙСТВО

Таблица ГЭСНр 68-16 Ремонт тротуаров из литого асфальта

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-16-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	2,4

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-16-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	**2,4**

Таблица ГЭСНр 68-17 Ремонт бордюров

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-17-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	3,8

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-17-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	**3,8**

Напечатано:

Таблица 68-28 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 68-28 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже

Состав работ·

для нормы 1 ·

01. Погрузка изделия на автотранспорт. 02 Транспортировка на стройплощадку (до 150 м). 03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки. 04. Перемещение изделия на станок. 05. Разметка контура торца. 06. Фрезерование. 07. Перемещение изделия со станка в штабель. 08. Погрузка изделия на автотранспорт. 09. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м). 10. Разгрузка.

для нормы 2 :

01. Погрузка изделия на автотранспорт. 02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м). 03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки. 04. Перемещение изделия на станок. 05. Разметка контура торца. 06 Фрезерование. 07. Перемещение изделия со станка в штабель. 08. Перемещение изделия к месту обработки. 09 Перемещение изделия для обработки. 10. Бучардирование: грубое, получистовое, чистовое. 11. Перемещение изделия после обработки в штабель 12. Погрузка изделия на автотранспорт. 13. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м). 14. Разгрузка.

для нормы 3 :

01. Погрузка изделия на автотранспорт. 02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м). 03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки. 04. Перемещение изделия на станок. 05. Разметка контура торца 06. Фрезерование. 07. Перемещение изделия со станка в штабель. 08. Перемещение изделия к месту обработки. 09 Перемещение изделия для обработки. 10. Термоструйная обработка. 11. Перемещение изделия после обработки в штабель 12 Погрузка изделия на автотранспорт. 13. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м). 14. Разгрузка.

для нормы 4 :

01. Погрузка изделия на автотранспорт. 02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м). 03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки. 04. Перемещение изделия на станок. 05. Разметка контура торца. 06. Фрезерование. 07. Перемещение изделия со станка в штабель. 08. Перемещение изделия к месту обработки. 09. Перемещение изделия для обработки. 10. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности 11. Шлифование. грубое (обдир), среднее, тонкое, лощение. 12. Перемещение изделия после обработки в штабель. 13. Погрузка изделия на автотранспорт. 14. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м). 15. Разгрузка

для нормы 5 .

01. Погрузка изделия на автотранспорт. 02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м). 03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки. 04. Перемещение изделия на станок. 05. Разметка контура торца 06. Фрезерование. 07. Перемещение изделия со станка в штабель. 08. Перемещение изделия к месту обработки 09 Перемещение изделия для обработки. 10. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности. 11. Шлифование: грубое (обдир), среднее, тонкое, лощение. 12. Полирование. 13. Перемещение изделия после обработки в штабель. 14. Погрузка изделия на автотранспорт. 15. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м). 16. Разгрузка.

Измеритель: 1 м^2 обрабатываемой поверхности

Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже:

68-28-1 фрезерованием

68-28-2 бучардированием
68-28-3 термоструйным способом
68-28-4 шлифованием
68-28-5 полированием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-28-1	68-28-2	68-28-3	68-28-4	68-28-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,74	21,66	20,32	22,07	22,07
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,2	3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,24	10,01	10,01	10,41	13,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	-	3,73	3,73	4,13	6,92
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш -ч	0,16	0,2	0,2	0,2	0,2
330305	Машина шлифовально-полировальная пневматическая для обработки гранитных изделий	маш.-ч	-	-	-	4,13	6,92
330702	Молотки рубильные пневматические	маш -ч	-	3,73	-	-	-
331400	Станок камнерезный универсальный	маш -ч	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
331533	Пила отрезная электрическая Makita 2414 NB	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
333700	Термоотбойник для обработки изверженных пород	маш.-ч	-	-	2,43	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2767	Бензин автомобильный марки А-92	т	-	-	0,001	-	-
102-0284	Заготовки брусковые длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм I сорта	м^3	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
113-8074	Порошок полирующий Granito	кг	-	-	-	-	0,2
411-0001	Вода	м^3	0,04	0,04	0,04	0,055	0,07

Напечатано:

Таблица 68-29 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 68-29 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

Состав работ.

01. Погрузка и разгрузка автокраном плит. 02. Демонтаж (выбуривание) перронов. 03. Распазовка плит гранитных. Размер камня 1,2*1,0*0,6. 04. Окалывание кромок плит. 05. Скобивание гранитной плиты. 06. Выкалывание "ленты" шириной 30 мм по периметру лицевой поверхности плиты. 07. Обжиг камня с 4-х сторон. 08. Обработка гранитной облицовки (наковка) пневматическим отбойным молотком с бучардой. 09. Сверление отверстий под пироны. 10 Приклеивание отклотых кусков. 11. Перемещение плит в процессе обработки на расстояние до 60 м на высоту более 4 м. 12. Погрузка и выгрузка откалываемых массивов при автомобильных перевозках.

Измеритель: 10 м^2 обрабатываемой поверхности

68-29-1 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-29-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68,39
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,57
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш -ч	0,47
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м^3/мин	маш.-ч	34,57
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	17,91
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	9,52
333700	Термоотбойник для обработки изверженных пород	маш.-ч	7,14
390541	Бензопилы дисковые «Партнер»	маш -ч	5,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-0361	Отвердитель	кг	0,007
113-9046	Клей эпоксидный	кг	0,042

Напечатано:

Таблица 68-33 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 68-33 Валка деревьев с корня без корчевки пня

Состав работ:

01. Направляющий подпил, валочный пропил дерева бензопилой, валка дерева в необходимом направлении с применением веревок, вилок и других приспособлений. 02. Распиловка дерева и сучьев на кряжи длиной до 2 м с выноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: 1 дерево

Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-33-1 до 16 см
68-33-2 до 24 см
68-33-3 до 36 см
68-33-4 до 48 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	68-33-1	68-33-2	68-33-3	68-33-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,12	6,2	9,87	13,34
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	2,49	3,01	4,79	6,48

Напечатано:

Таблица 68-34 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 68-34 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня

Состав работ

01. Установка дорожных знаков ограждений. 02. Подготовка автовышки и гидроподъемника. 03. Подготовка площадки. 04. Подъем рабочего в автовышке на заданную высоту, спуск. 05. Спиливание ствола дерева частями по 0,5м с применением приспособлений для безопасных методов работы. 06. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка до 2 м. 07. Спиливание скелетных ветвей, вершины ствола. 08. Уборка порубочных остатков и их складирование в кучи.

Измеритель: 1 м^3 кряжей

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-34-1 до 36 см
68-34-2 до 52 см
68-34-3 до 80 см

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

68-34-4 до 100 см
68-34-5 до 120 см
68-34-6 до 120 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	68-34-1	68-34-2	68-34-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,83	3,04	1,33
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,48	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	1,86	1,48	0,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	1,49	1,18	0,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	68-34-4	68-34-5	68-34-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	0,94	0,78
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,46	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-34-4	68-34-5	68-34-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	**0,54**	**0,46**	**0,38**
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	**0,43**	**0,37**	**0,31**

Напечатано:

Таблица 68-35 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСНр 68-35 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня

Состав работ

01 Подготовка места валки. 02. Закрепление верхолазного пояса. 03. Обвязка дерева веревкой. 04. Поэтапное спиливание дерева. 05. Снятие веревки. 06. Спиливание крупных сучьев. 07. Обрубка средних и мелких сучьев. 08 Сбор сучьев с укладкой в кучи. 09. Переход к другому дереву.

Измеритель: 1 м^3 кряжей

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-35-1 до 36 см

68-35-2 до 52 см

68-35-3 до 72 см

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

68-35-4 до 80 см

68-35-5 более 80 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	68-35-1	68-35-2	68-35-3	68-35-4	68-35-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**2,88**	**2,47**	**2,16**	**1,96**	**1,75**
1 1	Средний разряд работы		**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	**1,12**	**0,96**	**0,84**	**0,76**	**0,68**

СОДЕРЖАНИЕ:

Сборник № 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Таблица ГЭСН 01-01-008 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м3 ... 9
Таблица ГЭСН 01-01-010 Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1,0; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25; 0,15 м3 ... 10
Таблица ГЭСН 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м3 ... 13
Таблица ГЭСН 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м3 ... 14
Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м3 ... 16
Таблица ГЭСН 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм ... 17
Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т ... 17
Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками ... 18
Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов ... 18
Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием. ... 18
Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком ... 18
Сборник № 2. ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ ... 19
Таблица ГЭСН 02-02-001 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м ... 19
Сборник № 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ ... 19
Сборник № 4. СКВАЖИНЫ ... 20
Таблица ГЭСН 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 20
Таблица ГЭСН 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 20
Таблица ГЭСН 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 21
Таблица ГЭСН 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE. ... 21
Таблица ГЭСН 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 22
Сборник № 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ... 23
Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда ... 23
Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда ... 25
Таблица ГЭСН 05-01-074 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 30 м агрегатом «JUNTAN PM25» ... 25
Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше ... 26
Таблица ГЭСН 05-01-081 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 ... 27
Таблица ГЭСН 05-01-082 Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 ... 28
Таблица ГЭСН 05-01-083 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 29
Таблица ГЭСН 05-01-185 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств ... 30
Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев ... 31
Сборник № 6 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ ... 31
Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок ... 31
Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ» ... 32
Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ» ... 32
Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ» ... 32
Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях) ... 33
Сборник № 7. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ... 34

Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок ... 34
Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветьевых цельных в стаканы фундаментов ... 34
Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветьевых составных в стаканы фундаментов ... 35
Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград ... 35
Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен ... 35
Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций ... 36
Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий ... 36
Сборник № 8. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ ... 37
Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты ... 37
Таблица ГЭСН 08-01-004 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной ... 38
Сборник № 9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 38
Таблица ГЭСН 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов ... 39
Таблица ГЭСН 09-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя ... 40
Таблица ГЭСН 09-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил ... 40
Таблица ГЭСН 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен ... 40
Таблица ГЭСН 09-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами ... 40
Таблица ГЭСН 09-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов ... 41
Таблица ГЭСН 09-07-001 Монтаж конструкций облицовок из коррозионно-стойкой стали помещений АЭС неподконтрольных Ростехнадзору ... 41
Таблица ГЭСН 09-07-003 Монтаж конструкций облицовок из коррозионно-стойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору ... 41
Сборник № 10. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 42
Таблица ГЭСН 10-01-035 Установка подоконных досок из ПВХ ... 42
Таблица ГЭСН 10-01-045 Дополнительная конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах ... 42
Таблица ГЭСН 10-01-047 Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах ... 42
Таблица ГЭСН 10-01-089 Антисептирование водными растворами ... 42
Таблица ГЭСН 10-01-091 Антисептическая обработка деревянных конструкций составами "Пирилакс" ... 43
Таблица ГЭСН 10-01-092 Антисептическая обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей биопиреном (антипиреном-антисептиком) ... 43
Таблица ГЭСН 10-05-007 Устройство перегородок по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон (С 118) ... 44
Таблица ГЭСН 10-06-036 Устройство перегородок по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С 367) ... 44
Сборник № 11 ПОЛЫ ... 44
Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта ... 44
Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев ... 45
Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных ... 45
Таблица ГЭСН 11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных ... 46
Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных ... 46
Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных ... 46
Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток ... 46
Таблица ГЭСН 11-01-044 Нарезка швов в бетоне ... 46
Сборник № 13. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ ... 47
Сборник № 15. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ ... 47
Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов ... 47
Таблица ГЭСН 15-01-049 Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит (ДСП) ... 48
Таблица ГЭСН 15-01-060 Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полиэстер> ... 48
Таблица ГЭСН 15-01-061 Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием «Полиэстер». ... 48
Таблица ГЭСН 15-01-062 Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) металлосайдингом ... 49

Таблица ГЭСН 15-01-063 Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) металлосайдингом 49
Таблица ГЭСН 15-01-064 Облицовка стен фасадов зданий искусственными плитами типа <ФАССТ> на металлическом каркасе 49
Таблица ГЭСН 15-01-070 Облицовка проемов в наружных стенах 49
Таблица ГЭСН 15-01-080 Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю 50
Таблица ГЭСН 15-04-005 Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами 51
Таблица ГЭСН 15-04-025 Улучшенная окраска масляными составами 51
Таблица ГЭСН 15-04-026 Высококачественная окраска масляными составами 52
Таблица ГЭСН 15-04-027 Третья шпатлевка при высококачественной окраске 52
Сборник № 21. ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 53
Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения 53
Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения 53
Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения 53
Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения 54
Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения. 54
Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения 54
Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения 55
Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения 55
Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения 55
Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения 56
Сборник № 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ 56
Таблица ГЭСН 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб 56
Сборник № 24 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ 57
Таблица ГЭСН 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода 58
Сборник № 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ 58
Таблица ГЭСН 25-01-002 Сварка труб условным диаметром 500-800 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ 58
Таблица ГЭСН 25-01-005 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва) 59
Таблица ГЭСН 25-01-006 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва) 59
Таблица ГЭСН 25-01-012 Сварка труб условным диаметром 1400 мм в двухтрубные секции на трубосварочной базе комплексом «Север-1» 59
Таблица ГЭСН 25-02-004 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT» 60
Таблица ГЭСН 25-02-005 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва вручную электродами с целлюлозным покрытием 60
Таблица ГЭСН 25-02-013 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием 60
Таблица ГЭСН 25-02-014 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием 61
Таблица ГЭСН 25-02-018 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с целлюлозным покрытием 61
Таблица ГЭСН 25-02-019 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с целлюлозным покрытием 62
Таблица ГЭСН 25-02-024 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм 62
Таблица ГЭСН 25-02-025 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм 62
Таблица ГЭСН 25-02-031 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм. 63
Таблица ГЭСН 25-02-032 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм 63
Таблица ГЭСН 25-02-036 Сварка труб условным диаметром 1400 мм комплексом «Север-1» 64

Таблица ГЭСН 25-03-003 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм в траншее электродами с основным покрытием 64
Таблица ГЭСН 25-03-004 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм в траншее электродами с основным покрытием 64
Таблица ГЭСН 25-03-012 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей) 65
Таблица ГЭСН 25-03-013 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей) 65
Таблица ГЭСН 25-03-020 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 400-800 мм электродами с основным покрытием 66
Таблица ГЭСН 25-03-021 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием 66
Таблица ГЭСН 25-03-029 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием 66
Таблица ГЭСН 25-03-030 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием 67
Таблица ГЭСН 25-03-032 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием 67
Таблица ГЭСН 25-03-033 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием 68
Таблица ГЭСН 25-04-001 Изготовление гнутых отводов из труб условным диаметром 200-1400 мм на трубогибочном станке 68
Таблица ГЭСН 25-04-006 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 500 мм 68
Таблица ГЭСН 25-04-007 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 700 мм 69
Таблица ГЭСН 25-04-008 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 800 мм 69
Таблица ГЭСН 25-04-009 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1000 мм 70
Таблица ГЭСН 25-04-010 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1200 мм 70
Таблица ГЭСН 25-04-011 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1400 мм 71
Таблица ГЭСН 25-06-001 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 50-300 мм 71
Таблица ГЭСН 25-06-002 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 350-800 мм 72
Таблица ГЭСН 25-06-003 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 1000-1400 мм 72
Таблица ГЭСН 25-06-004 Погрузка трубоукладчиком секций труб условным диаметром 300-1400 мм 72
Таблица ГЭСН 25-06-005 Разгрузка и укладка в штабель труб условным диаметром 300-1400 мм 73
Таблица ГЭСН 25-06-006 Разгрузка на трассе труб условным диаметром 50-1400 мм 73
Таблица ГЭСН 25-07-001 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (нормальное изоляционное покрытие) 73
Таблица ГЭСН 25-07-002 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (усиленное изоляционное покрытие) 74
Таблица ГЭСН 25-07-003 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие) 74
Таблица ГЭСН 25-07-004 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие) 75
Таблица ГЭСН 25-07-005 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие) 75
Таблица ГЭСН 25-07-006 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие) 76
Таблица ГЭСН 25-07-007 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие) 76
Таблица ГЭСН 25-07-008 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие) 77
Таблица ГЭСН 25-07-015 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм 77

Таблица ГЭСН 25-07-016 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами вручную и укладка в траншею трубопровода условным диаметром 300-1400 мм ... 77
Таблица ГЭСН 25-07-023 Укладка в траншею изолированных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм ... 78
Таблица ГЭСН 25-08-001 Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава «с ходу» ... 78
Таблица ГЭСН 25-08-002 Укладка трубопровода условным диаметром 200-1400 мм с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м ... 79
Таблица ГЭСН 25-08-003 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи ... 79
Таблица ГЭСН 25-08-004 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи обетонированного трубопровода ... 79
Таблица ГЭСН 25-08-011 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с кабельными линиями ... 80
Таблица ГЭСН 25-08-012 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с кабельными линиями ... 80
Таблица ГЭСН 25-08-014 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами ... 80
Таблица ГЭСН 25-08-015 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами ... 81
Таблица ГЭСН 25-08-021 Укладка в траншею изолированного трубопровода условным диаметром 200-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов ... 81
Таблица ГЭСН 25-09-001 Балластировка трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО ... 81
Таблица ГЭСН 25-09-002 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм ... 82
Таблица ГЭСН 25-09-003 Закрепление трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ ... 82
Таблица ГЭСН 25-09-004 Балластировка чугунными грузами из двух половинок трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм ... 83
Таблица ГЭСН 25-09-005 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК ... 83
Таблица ГЭСН 25-09-007 Балластировка трубопроводов условным диаметром 1400 мм минеральным грунтом с применением нетканого синтетического материала «НСМ» ... 83
Таблица ГЭСН 25-10-001 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности ... 84
Таблица ГЭСН 25-10-002 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности ... 85
Таблица ГЭСН 25-10-003 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах ... 85
Таблица ГЭСН 25-10-004 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах ... 86
Таблица ГЭСН 25-10-005 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности ... 87
Таблица ГЭСН 25-10-006 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах ... 88
Таблица ГЭСН 25-10-012 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 500-800 мм ... 88
Таблица ГЭСН 25-10-013 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 900-1700 мм ... 89
Таблица ГЭСН 25-10-021 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 50-300 мм в защитный кожух при строительстве переходов ... 89
Таблица ГЭСН 25-10-022 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 350-600 мм в защитный кожух при строительстве переходов ... 89
Таблица ГЭСН 25-10-023 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 700-1400 мм в защитный кожух при строительстве переходов ... 90
Таблица ГЭСН 25-11-001 Сборка и установка узлов задвижек для трубопроводов условным диаметром 200-1200 мм ... 91
Таблица ГЭСН 25-11-006 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 400-500 мм ... 91
Таблица ГЭСН 25-11-007 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 700-800 мм ... 91

Таблица ГЭСН 25-11-008 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 1000-1400 мм ... 91
Таблица ГЭСН 25-12-002 Предварительное гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм ... 92
Таблица ГЭСН 25-12-003 Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм ... 92
Таблица ГЭСН 25-12-004 Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм ... 93
Таблица ГЭСН 25-12-005 Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм ... 93
Таблица ГЭСН 25-12-006 Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм воздухом ... 94
Таблица ГЭСН 25-12-008 Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм ... 94
Таблица ГЭСН 25-12-010 Пневматическое испытание (воздухом) трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм. ... 94
Таблица ГЭСН 25-12-011 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при пневматическом испытании на герметичность ... 95
Таблица ГЭСН 25-12-012 Гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм при давлении до 9,4 МПа ... 95
Таблица ГЭСН 25-12-013 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность ... 96
Таблица ГЭСН 25-12-014 Испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм методом «стресс-теста» ... 96
Таблица ГЭСН 25-12-015 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста» ... 97
Таблица ГЭСН 25-12-016 Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм ... 97
Таблица ГЭСН 25-16-001 Установка на фундаменты блок-боксов ... 98
Сборник № 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ ... 98
Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR ... 98
Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство гидроизоляции диформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR ... 99
Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR. ... 100
Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов составом "Нортекс-К" ... 101
Сборник № 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 101
Таблица ГЭСН 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи ... 101
Таблица ГЭСН 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев ... 101
Таблица ГЭСН 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах ... 102
Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей ... 102
Таблица ГЭСН 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах ... 102
Таблица ГЭСН 27-02-015 Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами ... 103
Таблица ГЭСН 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей ... 103
Таблица ГЭСН 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см ... 104
Таблица ГЭСН 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» ... 104
Таблица ГЭСН 27-06-032 Нормы для корректировки таблицы 27-06-031 ... 105
Таблица ГЭСН 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации ... 106
Таблица ГЭСН 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений ... 106
Таблица ГЭСН 27-07-005 Устройство покрытий из тротуарной плитки ... 107
Таблица ГЭСН 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров ... 108
Таблица ГЭСН 27-07-007 Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня ... 108

Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин 109
Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений 109
Таблица ГЭСН 27-09-020 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН) 110
Таблица ГЭСН 27-09-021 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 3М серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах 111
Таблица ГЭСН 27-09-022 Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия 112
Таблица ГЭСН 27-09-030 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей 112
Таблица ГЭСН 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог 113
Сборник № 28 ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 113
Таблица ГЭСН 28-01-040 Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО 113
Таблица ГЭСН 28-02-036 Устройство каналов кабельных 114
Сборник № 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ 114
Таблица ГЭСН 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" 114
Таблица ГЭСН 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" 115
Таблица ГЭСН 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 116
Таблица ГЭСН 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 116
Таблица ГЭСН 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" 117
Таблица ГЭСН 29-04-025 Дежурство рабочих 118
Сборник № 30. МОСТЫ И ТРУБЫ 118
Таблица ГЭСН 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов 118
Таблица ГЭСН 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов 119
Таблица ГЭСН 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла. 120
Таблица ГЭСН 30-08-033 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений 120
Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов 121
Таблица ГЭСН 30-08-048 Укрепление поверхности матрацами «Рено» 121
Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций 121
Сборник № 31. АЭРОДРОМЫ 122
Таблица ГЭСН 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele" 122
Таблица ГЭСН 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см. 123
Сборник № 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 124
Таблица ГЭСН 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 124
Таблица ГЭСН 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами 124
Таблица ГЭСН 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ 124
Таблица ГЭСН 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 124
Сборник № 34 СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ 125
Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях 125
Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы 125
Сборник № 35 ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ 126
Таблица ГЭСН 35-01-167 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2 126
Таблица ГЭСН 35-01-269 Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках 126
Таблица ГЭСН 35-01-295 Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера 127
Таблица ГЭСН 35-01-418 Возведение крепи из бетона при секционной опалубке 127
Таблица ГЭСН 35-01-421 Крепление набрызгбетоном 127

Таблица ГЭСН 35-01-517 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов 128
Таблица ГЭСН 35-01-518 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов 128
Таблица ГЭСН 35-01-561 Установка металлических штанг в кровлю в породах ... 128
Таблица ГЭСН 35-01-562 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания ... 129
Таблица ГЭСН 35-01-563 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 129
Таблица ГЭСН 35-01-564 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 130
Таблица ГЭСН 35-01-565 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 130
Таблица ГЭСН 35-01-566 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 130
Таблица ГЭСН 35-01-567 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 131
Таблица ГЭСН 35-01-568 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6 ... 131
Таблица ГЭСН 35-01-569 Установка железобетонных штанг в кровлю в породах ... 132
Таблица ГЭСН 35-01-570 Установка железобетонных штанг в стены ... 132
Таблица ГЭСН 35-01-639 Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм ... 133
Таблица ГЭСН 35-01-640 Укладка постоянных рельсовых путей ... 133
Таблица ГЭСН 35-01-641 Укладка путевого бетона ... 133
Таблица ГЭСН 35-01-647 Временные стрелочные переводы ... 134
Таблица ГЭСН 35-01-765 Бурение шпуров ... 134
Таблица ГЭСН 35-01-778 Бурение скважин ... 134
Сборник № 36. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 134
Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер ... 134
Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров ... 135
Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух ... 135
Сборник № 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 135
Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля ... 135
Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля ... 136
Сборник № 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ ... 136
Таблица ГЭСН 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 136
Сборник № 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ ... 137
Таблица ГЭСН 45-06-002 Футеровка цементных вращающихся печей ... 137
Сборник № 46. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ... 137
Таблица ГЭСН 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов ... 137
Сборник № 47 ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ ... 139
Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов ... 139
Таблица ГЭСН 47-01-053 Устройство насыпных клумб и рабаток ... 140
Таблица ГЭСН 47-01-054 Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы ... 141
Таблица ГЭСН 47-01-086 Выкапывание луковичных и клубнелуковичных цветочных растений ... 141
Таблица ГЭСН 47-01-107 Формовочная обрезка деревьев ... 142
Таблица ГЭСН 47-01-108 Обрезка и прореживание крон деревьев ... 142
Таблица ГЭСН 47-01-109 Обрезка крон деревьев под естественный вид ... 142
Таблица ГЭСН 47-01-110 Омолаживание деревьев лиственных пород ... 143
Таблица ГЭСН 47-01-111 Лечение и закраска ран у растущих деревьев ... 144
Таблица ГЭСН 47-01-113 Вырезка поросли у деревьев ... 145
Таблица ГЭСН 47-01-114 Вырезка сухих ветвей ... 145
Таблица ГЭСН 47-01-115 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган ... 146
Таблица ГЭСН 47-01-116 Формовочная стрижка, обрезка крон кустарников для придания заданной формы ... 146
Таблица ГЭСН 47-01-117 Обрезка и прореживание крон кустарников ... 146
Таблица ГЭСН 47-01-118 Обрезка крон кустарников под естественный вид ... 147

Таблица ГЭСН 47-01-119 Стрижка живых изгородей ... 147
Таблица ГЭСН 47-01-120 Уборка опавших листьев ... 148
Таблица ГЭСН 47-01-122 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки ... 148
Таблица ГЭСН 47-01-123 Внесение сухих удобрений в почву ... 149
Таблица ГЭСН 47-01-125 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами .. 149
Таблица ГЭСН 47-01-126 Устройство приствольных лунок и канавок для полива ... 149
Таблица ГЭСН 47-01-127 Перекопка почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток ... 150
Сборник № 52. ФУНДАМЕНТЫ ... 151
Таблица ГЭСНр 52-12 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов ... 151
Сборник № 53. СТЕНЫ ... 151
Таблица ГЭСНр 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах ... 151
Таблица ГЭСНр 53-16 Ремонт кладки стен отдельными местами ... 151
Таблица ГЭСНр 53-18 Ремонт перемычек ... 151
Сборник № 57. ПОЛЫ ... 152
Таблица ГЭСНр 57-14 Ремонт полов из щитового паркета ... 152
Сборник № 58 КРЫШИ, КРОВЛИ ... 152
Таблица ГЭСНр 58-17 Разборка покрытий кровель ... 152
Таблица ГЭСНр 58-21 Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах ... 152
Таблица ГЭСНр 58-23 Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам ... 153
Сборник № 61. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ ... 153
Таблица ГЭСНр 61-4 Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами ... 153
Сборник № 64 ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ ... 153
Таблица ГЭСНр 64-1 Базы под колонны высотой до 250 мм ... 153
Таблица ГЭСНр 64-7 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм ... 154
Таблица ГЭСНр 64-50 Сухари высотой до 150 мм ... 154
Таблица ГЭСНр 64-62 Эмблемы портальные площадью до 1,0 м2 ... 154
Сборник № 65. ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ... 154
Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры ... 154
Таблица ГЭСНр 65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металло-полимерных труб. 155
Сборник № 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ... 155
Таблица ГЭСНр 66-44 Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» ... 155
Сборник № 68. БЛАГОУСТРОЙСТВО ... 155
Таблица ГЭСНр 68-16 Ремонт тротуаров из литого асфальта ... 155
Таблица ГЭСНр 68-17 Ремонт бордюров ... 156
Таблица ГЭСНр 68-28 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм из-делий из природного камня при мощении и монтаже ... 156
Таблица ГЭСНр 68-29 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных ... 157
Таблица ГЭСНр 68-33 Валка деревьев с корня без корчевки пня ... 158
Таблица ГЭСНр 68-34 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня ... 158
Таблица ГЭСНр 68-35 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня ... 159

Заказ № 2080 Тираж 500 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru