ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 2

ГОРНО-ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-02-2001

Часть 2

ГОРНО-ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-02-2001 Часть 2. Горно-вскрышные работы
Москва, 2009 – 52 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок -- в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" 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 (***www.fgufccs.ru*).

ISBN 978-5-91418-002-4

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-02-2001

Часть 2. Горно-вскрышные работы

ОТДЕЛ 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Таблица ГЭСН 02-01-001 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-001-01 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-001-02 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-001-03 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-001-04 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-001-05 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-001-06 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-001-07 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-001-08 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-001-09 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-001-10 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-001-11 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-001-12 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-001-13 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-001-14 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-001-15 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-001-16 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-001-17 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-001-18 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-001-19 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-001-20 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,75	2,1	2,73	3,45	3,79
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	7,67	9,88	12,56	13,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,84	0,96	1,22	1,56	1,71
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,17	1,4	1,81	2,3	2,54
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,64	0,81	1,04	1,32	1,46
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 м^3	маш.-ч	1,17	1,4	1,81	2,3	2,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,73	0,9	1,15	1,46	1,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-06	02-01-001-07	02-01-001-08	02-01-001-09	02-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3	3,79	4,78	5,27
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,97	8,2	10,35	13,02	14,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,86	1,02	1,28	1,58	1,82
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,7	2	2,52	3,19	3,51
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,65	0,76	0,97	1,2	1,35
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	1,7	2	2,52	3,19	3,51
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,27	1,63	2,03	2,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-001-11	02-01-001-12	02-01-001-13	02-01-001-14	02-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,21	3,86	5,02	6,41	7,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,49	10,18	13,27	16,97	18,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	1,02	1,21	1,59	2,03	2,27
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,14	2,56	3,34	4,27	4,73
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,6	0,75	0,95	1,23	1,35
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 $м^3$	маш.-ч	2,14	2,56	3,34	4,27	4,73
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,37	1,65	2,14	2,74	3,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-001-16	02-01-001-17	02-01-001-18	02-01-001-19	02-01-001-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,68	4,31	5,49	6,93	7,74
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,72	11,39	14,54	18,39	20,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	1,16	1,36	1,75	2,2	2,46
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,45	2,87	3,66	4,63	5,18
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,69	0,81	1,04	1,32	1,48
300302	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4,6 $м^3$	маш.-ч	2,45	2,87	3,66	4,63	5,18
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,58	1,84	2,33	2,97	3,32

Таблица ГЭСН 02-01-002 Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-002-01 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-002-02 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-002-03 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-002-04 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,93	5,81	7,49	9,44
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,31	14,53	18,66	23,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	1,04	1,28	1,65	2,08
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,29	3,89	5	6,32
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,63	0,75	0,95	1,2
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,29	3,89	5	6,32
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	2,33	2,5	3,21	4,06

Таблица ГЭСН 02-01-003 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн»

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн», вместимость ковша:

02-01-003-01 40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-02 40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-03 40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-04 40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-05 25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-06 25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-07 25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-08 25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-09 20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-10 20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-11 20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-12 20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-13 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-14 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-15 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-16 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-17 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-18 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-19 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-20 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-21 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-22 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2

02-01-003-23 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-24 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-25 6,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-26 6,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-27 6,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-003-28 6,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-003-29 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-003-30 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-003-31 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04	02-01-003-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,24	1,42	1,79	2,28	1,84
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	5,9	7,5	9,45	6,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,72	0,79	1,02	1,28	1,04
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,82	1,04	1,31	1,06
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,6	0,69	0,88	1,1	0,89
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,72	0,82	1,04	1,31	-
300507	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 25 м^3	маш.-ч	-	-	-	-	1,06
300508	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 40 м^3	маш.-ч	0,72	0,82	1,04	1,31	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,86	0,98	1,21	1,57	1,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09	02-01-003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,08	2,65	3,4	2,76	3,19
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,47	9,46	12,16	9,23	10,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	1,22	1,46	1,98	1,18	1,34
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,2	1,52	1,96	1,58	1,84
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1,01	1,32	1,63	1,13	1,29
300506	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 20 м^3	маш.-ч	-	-	-	1,58	1,84
300507	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 25 м^3	маш.-ч	1,2	1,52	1,96	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,34	1,81	2,16	1,81	2,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-003-11	02-01-003-12	02-01-003-13	02-01-003-14	02-01-003-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,09	5,27	2,75	3,18	4,04
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,81	17,74	9,28	10,73	13,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	1,63	2,2	1,05	1,27	1,64
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,36	3,04	1,59	1,84	2,33
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1,68	2,22	1,13	1,29	1,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-11	02-01-003-12	02-01-003-13	02-01-003-14	02-01-003-15
300505	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 15 м^3	маш.-ч	-	-	1,59	1,84	2,33
300506	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 20 м^3	маш.-ч	2,36	3,04	-	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	3,22	3,51	2,24	2,45	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-003-16	02-01-003-17	02-01-003-18	02-01-003-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,22	2,94	3,44	4,27
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,48	8,19	9,56	11,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	2,1	1,24	1,38	1,68
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с)	маш.-ч	2,99	1,69	1,97	2,45
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	2,14	1,26	1,43	1,75
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 м^3	маш.-ч	-	1,69	1,97	2,45
300505	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 15 м^3	маш.-ч	2,99	-	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	3,89	1,89	2,56	3,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-20	02-01-003-21	02-01-003-22	02-01-003-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,59	4,17	4,49	5,67
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,53	10,07	11,51	14,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш -ч	2,14	1,51	1,75	2,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,21	2,26	2,58	3,26
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	2,29	1,3	1,48	1,88
300503	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 10 м^3	маш.-ч	-	2,26	2,58	3,26
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 м^3	маш.-ч	3,21	-	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	4,44	1,44	1,65	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-003-24	02-01-003-25	02-01-003-26	02-01-003-27
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,42	6,01	7,03	9,06
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,14	14,21	16,47	21,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	2,94	1,75	2,03	2,59
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,28	3,47	4,02	5,18
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	2,46	1,32	1,53	1,97
300502	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 6,5 м^3	маш.-ч	-	3,47	4,02	5,18
300503	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 10 м^3	маш.-ч	4,28	-	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	2,74	2,22	2,57	3,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-003-28	02-01-003-29	02-01-003-30	02-01-003-31
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,03	7,8	9,25	12,27
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-003-28	02-01-003-29	02-01-003-30	02-01-003-31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,16	16,62	19,71	26,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	3,45	1,91	2,26	2,99
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,88	4,46	5,29	6,99
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	2,62	0,86	1,02	1,35
300501	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 4 $м^3$	маш.-ч	-	4,46	5,29	6,99
300502	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 6,5 $м^3$	маш.-ч	6,88	-	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	4,4	1,43	1,7	2,24

Раздел 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Таблица ГЭСН 02-01-008 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в вагоны-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: 1000 $м^3$

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-008-01 15 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-02 15 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-03 15 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-04 15 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-05 15 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-06 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-07 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-08 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-09 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-10 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-11 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-12 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-13 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-14 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-15 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-16 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-17 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-18 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-19 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-20 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-21 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-22 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-23 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-24 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-25 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-26 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-27 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-28 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3

02-01-008-29 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-30 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-31 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-32 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-33 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-34 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-35 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04	02-01-008-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,64	37,88	32,62	34,93	36,82
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,54	30,33	36,61	43,8	48,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,54	0,63	0,75	0,91	1,02
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,4	0,46	0,55	0,67	0,74
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,38	1,58	1,91	2,33	2,55
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,37	0,46	0,49
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,45	0,52	0,63	0,76	0,84
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,49	0,56	0,67	0,82	0,91
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,38	0,44	0,52	0,64	0,69
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	40,35	45,96	55,82	64,78	75,52
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,72	4,24	5,1	6,15	6,72
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,63	0,71	0,86	1,01	1,13
300308	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 15 м^3	маш.-ч	1,38	1,58	1,91	2,33	2,55
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,45	0,51	0,61	0,74	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м^3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,0056	0,006	0,006
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м^3	0,03	0,03	0,038	0,039	0,039
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	0,82	0,82	1,03	1,24	1,44
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,35	0,35	0,44	0,53	0,62
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-008-06	02-01-008-07	02-01-008-08	02-01-008-09	02-01-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,39	54,28	42,01	44,37	44,6
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,26	32,24	40,1	48,85	52,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,75	0,91	0,98
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,44	0,51	0,64	0,77	0,84
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	2,17	2,65	2,87
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,31	0,38	0,47	0,51
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,51	0,57	0,71	0,87	0,94
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,54	0,62	0,76	0,94	1,01
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,43	0,47	0,6	0,73	0,79
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	45,13	48,77	60,79	73,83	79,98
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,11	4,44	5,52	6,72	7,27
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,59	0,67	0,84	1,01	1,09
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 $м^3$	маш.-ч	1,54	1,75	2,17	2,65	2,87
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,5	0,57	0,7	0,85	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,0078	0,0078	0,008	0,008	0,008
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0028	0,0028	0,003	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,85	1,85	1,24	1,24	1,24
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,036	0,036	0,039	0,039	0,039
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0013	0,0013	0,001	0,001	0,001
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	0,82	1,03	1,24	1,44	1,44
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,35	0,44	0,53	0,62	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-008-06	02-01-008-07	02-01-008-08	02-01-008-09	02-01-008-10
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2,47	2,47	1,65	1,65	1,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-11	02-01-008-12	02-01-008-13	02-01-008-14	02-01-008-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,75	54,75	42,36	46,37	46,96
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,42	33,4	41,3	51,19	56,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,74	0,91	0,98
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,42	0,47	0,59	0,73	0,8
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,72	1,96	2,42	3	3,29
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,31	0,38	0,47	0,51
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,51	0,57	0,71	0,87	0,94
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,54	0,62	0,76	0,94	1,01
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,43	0,47	0,6	0,73	0,79
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш -ч	48,47	55,13	68,18	84,64	94,04
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,4	5,01	6,19	7,69	8,55
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,5	0,56	0,69	0,86	0,94
300306	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 10 $м^3$	маш.-ч	1,72	1,96	2,42	3	3,29
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,55	0,63	0,78	0,96	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0017	0,0017	0,0016	0,0018	0,0018
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,0079	0,0079	0,008	0,0085	0,0085
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0029	0,0029	0,003	0,0033	0,0033
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,85	1,85	1,24	1,24	1,24
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,037	0,037	0,039	0,04	0,04
105-1353	Шурупы путевые размером 24x170 мм	т	0,0013	0,0013	0,001	0,0015	0,0015
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	0,82	1,03	1,24	1,65	1,65
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,35	0,44	0,53	0,7	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-008-11	02-01-008-12	02-01-008-13	02-01-008-14	02-01-008-15
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2,47	2,47	1,65	1,65	1,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-16	02-01-008-17	02-01-008-18	02-01-008-19	02-01-008-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	40,24	42,24	39,06	41,77	43,9
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,23	36,28	45,06	56,46	61,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,04	1,13
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,5	0,58	0,71	0,9	0,96
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,03	2,36	2,93	3,67	4
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,3	0,35	0,43	0,54	0,59
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,59	0,69	0,87	1,08	1,19
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,64	0,75	0,91	1,16	1,25
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,5	0,58	0,72	0,91	0,98
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	48,56	56,35	70	87,65	95,55
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,41	5,12	6,36	7,97	8,68
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,06	1,15
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	2,03	2,36	2,93	3,67	4
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,65	0,76	0,95	1,18	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0017	0,0017	0,0016	0,002	0,002
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,038	0,038	0,039	0,04	0,04
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0014	0,0014	0,001	0,0016	0,0016
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,03	1,24	1,65	1,85	2,06
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,44	0,53	0,7	0,79	0,88
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-008-21	02-01-008-22	02-01-008-23	02-01-008-24	02-01-008-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,6	46,26	41,77	48,03	50,27
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,27	43,27	54,7	68,49	75,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,04	1,13
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,48	0,57	0,71	0,9	0,98
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,5	2,94	3,67	4,63	5,07
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,3	0,35	0,43	0,54	0,59
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,59	0,69	0,87	1,08	1,19
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,64	0,75	0,91	1,16	1,25
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,5	0,58	0,72	0,91	0,98
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	61,2	70,62	90,02	112,38	123,74
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,56	6,42	8,19	10,22	11,25
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,36	0,41	0,52	0,66	0,73
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 $м^3$	маш.-ч	2,5	2,94	3,67	4,63	5,07
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,8	0,95	1,18	1,49	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,0016	0,0017	0,0017
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,009	0,009	0,01	0,01	0,01
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,004	0,003	0,0035	0,0037	0,0037
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,04	0,04	0,045	0,048	0,048
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0017	0,001	0,0016	0,0017	0,0017
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,24	1,65	1,85	2,47	2,68
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,53	0,7	0,79	1,05	1,14
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-26	02-01-008-27	02-01-008-28	02-01-008-29	02-01-008-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66,08	68,44	58,17	63,01	66,91
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-008-26	02-01-008-27	02-01-008-28	02-01-008-29	02-01-008-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,58	48,81	60,08	75,49	83,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,84	0,97	1,22	1,53	1,69
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,51	0,6	0,74	-	-
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64	3,1	3,86	4,86	5,38
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,43	0,53	0,67	0,75
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,84	0,97	1,22	-	-
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,91	1,07	1,32	0,67	0,75
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,73	0,86	1,07	1,34	1,48
131901	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	-	-	-	1,53	1,69
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	65,51	77,08	94,11	127,4	139,59
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,96	7,01	8,55	11,58	12,69
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,93	1,03
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,38	0,44	0,56	0,69	0,76
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 $м^3$	маш.-ч	2,64	3,1	3,86	4,86	5,38
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,85	0,99	1,24	1,56	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,0014	0,0015	0,0015
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,0012	0,0015	0,0015
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,002	0,002	0,002	0,0025	0,0025
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,01	0,01	0,01	0,013	0,013
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0037	0,0037	0,0042	0,0044	0,0044
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,048	0,048	0,053	0,057	0,057
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,44	1,65	2,06	2,47	2,88
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,62	0,7	0,88	1,05	1,23
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-008-31	02-01-008-32	02-01-008-33	02-01-008-34	02-01-008-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66,43	70,33	60,3	65,14	69,15
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-31	02-01-008-32	02-01-008-33	02-01-008-34	02-01-008-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,08	52,35	65,26	82,8	89,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,89	1,04	1,31	1,65	1,83
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0.4 $м^3$	маш.-ч	0,54	0,64	0,79	1	1,12
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,84	3,32	4,15	5,25	5,81
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,57	0,72	0,8
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1	1,04	1,31	1,66	1,83
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,97	1,15	1,43	1,81	2,01
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,78	0,91	1,15	1,45	1,6
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	70,74	82,82	102,94	130,85	132,77
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,43	7,53	9,35	11,89	13,14
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,41	0,47	0,59	0,75	0,84
300302	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4,6 $м^3$	маш.-ч	2,84	3,32	4,15	5,25	5,81
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,9	1,06	1,33	1,69	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,0014	0,0015	0,0015
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,0012	0,0015	0,0015
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,002	0,002	0,002	0,0025	0,0025
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,01	0,01	0,01	0,013	0,013
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0037	0,0037	0,0042	0,0044	0,0044
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,048	0,048	0,053	0,057	0,057
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,44	1,85	2,27	2,68	3,09
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,62	0,79	0,97	1,14	1,32
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06

Таблица ГЭСН 02-01-009 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в вагоны-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации:

02-01-009-01 1
02-01-009-02 2
02-01-009-03 3
02-01-009-04 4
02-01-009-05 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04	02-01-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,56	73,04	64,9	71,51	75,76
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,15	62,74	80,23	99,68	109,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,08	1,25	1,6	2	2,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,66	0,76	0,97	1,2	1,32
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,44	4	5,08	6,32	6,95
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,47	0,54	0,69	0,87	0,95
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,08	1,26	1,6	1,98	2,19
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	1,19	1,38	1,75	2,18	2,39
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,94	1,1	1,41	1,74	1,91
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	85,51	98,96	126,92	157,59	172,29
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	7,78	8,99	11,54	14,32	15,66
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,49	0,57	0,73	0,91	1
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,44	4	5,08	6,32	6,95
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,28	1,63	2,03	2,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м^3	0,001	0,001	0,0014	0,0014	0,0014
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,0012	0,0013	0,0013
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,002	0,002	0,002	0,0022	0,0022
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,01	0,01	0,01	0,011	0,011
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04	02-01-009-05
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0037	0,0037	0,0042	0,0043	0,0043
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,048	0,048	0,0053	0,0054	0,0054
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,85	2,06	2,68	3,3	3,71
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,79	0,88	1,14	1,4	1,58
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06

Таблица ГЭСН 02-01-010 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн»

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в вагоны-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: 1000 $м^3$

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн», вместимость ковша:

02-01-010-01 13 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-010-02 13 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-010-03 13 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-010-04 13 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-010-05 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-010-06 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-010-07 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-010-08 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,04	35,4	34,22	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,39	39,62	48,88	61,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,64	0,79	0,97	1,2
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,53	0,65	0,8	1
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,86	2,27	2,81	3,51
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,5	0,62
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,62	0,75	0,91	1,15
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,66	0,8	1	1,24
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,51	0,63	0,78	0,97
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	52,82	64,44	78,94	99,34
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,6	5,64	7,02	8,68
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,71	0,87	1,07	1,34
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 $м^3$	маш.-ч	1,86	2,27	2,81	3,51
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,59	0,73	0,9	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодо-	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
	рожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6					
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,006	0,006
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,0078	0,0078	0,008	0,008
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0028	0,0028	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	0,93	0,93	0,77	0,77
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,036	0,036	0,039	0,039
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,03	1,24	1,44	1,85
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,44	0,53	0,62	0,79
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,24	1,24	1,03	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-05	02-01-010-06	02-01-010-07	02-01-010-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,64	38	39,06	45,55
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,03	49,59	64	80,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,81	1	1,26	1,6
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,57	0,69	0,88	1,12
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,36	2,89	3,67	4,63
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,41	0,51	0,65	0,82
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,78	0,95	1,2	1,52
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,84	1,02	1,3	1,63
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,65	0,78	1	1,28
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	65,83	78,68	102,78	129,46
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,09	7,34	9,54	12,13
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,67	0,82	1,06	1,34
300503	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 10 $м^3$	маш.-ч	2,36	2,89	3,67	4,63
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,76	0,93	1,18	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,005	0,005	0,006	0,006
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-75, Р-65	т	0,0079	0,0079	0,008	0,008
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,03	0,03	0,04	0,04
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	0,0029	0,0029	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-05	02-01-010-06	02-01-010-07	02-01-010-08
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи. обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы). тип 1	шт.	0,93	0,93	0,77	0,77
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	0,037	0,037	0,039	0,039
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	1,24	1,44	1,85	2,47
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800. фракция 40-70 мм	$м^3$	0,53	0,62	0,79	1,05
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,24	1,24	1,03	1,03

Раздел 3. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

Таблица ГЭСН 02-01-015 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 $м^3$

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-015-01 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-015-02 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-015-03 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-015-04 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-015-05 12,5 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-015-06 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-015-07 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-015-08 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-015-09 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-015-10 10 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-015-11 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-015-12 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-015-13 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-015-14 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-015-15 8 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-015-16 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-015-17 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-015-18 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-015-19 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-015-20 6,3 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-015-21 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-015-22 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-015-23 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-015-24 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-015-25 5,2 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-015-01	02-01-015-02	02-01-015-03	02-01-015-04	02-01-015-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,21 4,6	8,41 4,6	10,51 4,6	12,74 4,6	14,28 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,08	14,4	15,88	18,56	20,22
3 010408	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,71	0,62	0,62	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-015-01	02-01-015-02	02-01-015-03	02-01-015-04	02-01-015-05
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,47	0,54	0,68	0,84	0,95
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,99	0,99	0,83	0,83	0,83
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,22	0,22	0,2	0,2	0,2
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,88	2,33	2,89	3,23
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,29	1,29	1,13	1,13	1,13
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,41	1,29	1,29	1,29
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,44	0,44	0,44
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,5	0,5
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,62	0,72	0,89	1,1	1,23
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 м^3	маш.-ч	1,6	1,88	2,33	2,89	3,23
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,52	0,6	0,74	0,93	1,04
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	12,97	13,23	12,27	12,88	13,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,74	0,65	0,65	0,65
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-015-06	02-01-015-07	02-01-015-08	02-01-015-09	02-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04	9,3	11,67	12,74	16,99
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,08	13,05	14,28	18,18	19,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,71	0,62	0,71	0,71
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,23	0,29	0,24	0,27	0,27
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,52	0,6	0,76	1	1,12
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,99	0,99	0,83	0,99	0,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,22	0,22	0,2	0,22	0,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,78	2,07	2,58	3,45	3,87
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,29	1,12	0,96	1,12	1,12
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,41	1,29	1,41	1,41
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,19	0,19
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,44	0,52	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,59	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,59	0,69	0,87	1,15	1,29
300306	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 10 м^3	маш.-ч	1,78	2,07	2,58	3,45	3,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-015-06	02-01-015-07	02-01-015-08	02-01-015-09	02-01-015-10
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,58	0,66	0,83	1,11	1,24
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	12,97	13,26	12,35	14,57	15,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,74	0,65	0,74	0,74
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-015-11	02-01-015-12	02-01-015-13	02-01-015-14	02-01-015-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,94	9,37	11,73	14,63	17,46
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,43	16,84	17,16	20,83	24,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,86	0,67	0,68	0,79
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш -ч	0,42	0,33	0,33	0,35	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,52	0,61	0,76	0,96	1,15
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	1,63	1,63	1,09	1,25	1,4
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,44	0,44	0,36	0,47	0,41
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,11	2,5	3,13	3,95	4,75
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,56	1,56	1,33	1,51	1,61
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	2,01	1,42	1,54	1,75
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,24	0,24	0,27
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,7	0,7	0,65	0,68	0,77
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,92	0,92	0,59	0,67	0,79
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,6	0,72	0,89	1,13	1,35
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	2,11	2,5	3,13	3,95	4,75
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,67	0,8	1	1,27	1,52
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	18,59	21,08	15,3	17,36	19,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,11	1,2	0,83	0,92	1,01
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	21,6	14,4	8,65	6,49	6,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-015-16	02-01-015-17	02-01-015-18	02-01-015-19	02-01-015-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,75	11,58	14,63	18,05	20,18
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,5	4,6	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,82	19,62	20,62	25,01	27,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,88	0,68	0,79	0,75
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,35	0,38	0,38
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,64	0,76	0,95	1,19	1,34
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	1,7	1,7	1,25	1,4	1,63
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,65	0,65	0,47	0,41	0,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-015-16	02-01-015-17	02-01-015-18	02-01-015-19	02-01-015-20
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,59	3,09	3.89	4,92	5,49
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,78	1,78	1,51	1,61	1,73
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с)	маш.-ч	2,01	2,01	1,54	1,75	1,93
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0.41	0.41	0.24	0,27	0.28
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,68	0,77	0,7
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,83	0,83	0,67	0,79	0,92
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,75	0,88	1,12	1,41	1,57
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 $м^3$	маш.-ч	2,59	3,09	3,89	4,92	5,49
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0.84	0,99	1,25	1,58	1,76
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	20,47	20,83	17,34	19,58	21,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,2	1,2	0,92	1,01	1,11
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	21,6	14,4	8,65	6,49	6,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-015-21	02-01-015-22	02-01-015-23	02-01-015-24	02-01-015-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,85	12,87	16,24	20,18	22,85
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,6	4,5	4,6	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27	24,86	24,87	29,65	32,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,72	1,54	1,61	1,74
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,76	0,77	0,65	0,65	0,68
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,53	0,64	0,79	1	1,14
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	2,48	2,64	1,86	2,01	2,2
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,99	1,09	0,9	0,96	1,05
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,94	3,51	4,4	5,58	6,3
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	2,45	2,49	1,73	1,98	1,97
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,47	2,65	1,97	2,11	2,19
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,74	0,74	0,73	0,77	0,82
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,96	0,98	0,81	0,84	0,92
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,26	1,36	1,02	1,07	1,16
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,52	0,63	0,78	0,98	1,12
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 $м^3$	маш.-ч	2,94	3,51	4,4	5,58	6,3
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,89	1,04	1,31	1,65	1,86
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	26,62	28,28	24,24	26,03	27,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,66	1,75	1,29	1,38	1,47
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	32,4	21,6	14,4	10,4	10,4

Таблица ГЭСН 02-01-016 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-016-01 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-016-02 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-016-03 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-016-04 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-016-05 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-016-06 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-016-07 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-016-08 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-016-09 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-016-10 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-016-11 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-016-12 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-016-13 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-016-14 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-016-15 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-016-16 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-016-17 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-016-18 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-016-19 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-016-20 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-016-21 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-016-22 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-016-23 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-016-24 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-016-25 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-01	02-01-016-02	02-01-016-03	02-01-016-04	02-01-016-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,29	7,31	9,09	11,09	12,99
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,73	14,06	15,04	18,49	21,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,62	0,62	0,49	0,54	0,54
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,15	0,18	0,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,5	0,58	0,71	0,89	1,04
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,83	0,83	0,54	0,76	0,76
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,2	0,2	0,16	0,19	0,19
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,69	1,97	2,45	3,04	3,57
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	0,96	0,96	0,67	0,81	0,81
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	0,98	1,07	1,07
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,16	0,17	0,17
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,33	0,37	0,37
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,5	0,5	0,35	0,41	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-01	02-01-016-02	02-01-016-03	02-01-016-04	02-01-016-05
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,65	0,75	0,93	1,16	1,37
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 м^3	маш.-ч	1,69	1,97	2,45	3,04	3,57
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,54	0,63	0,78	0,98	1,15
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	11,64	11,94	9,56	11,6	12,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,65	0,65	0,56	0,55	0,55
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	10,8	7,21	4,33	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-06	02-01-016-07	02-01-016-08	02-01-016-09	02-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,1	8,28	8,13	10,75	15,34
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,84	12,98	14,07	18,31	20,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,62	0,62	0,54	0,62	0,62
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,55	0,65	0,79	1,06	1,21
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,83	0,83	0,76	0,83	0,83
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,2	0,2	0,19	0,2	0,2
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,9	2,2	2,71	3,63	4,15
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,13	1,13	0,98	1,13	1,13
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	1,07	1,29	1,29
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,37	0,44	0,44
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,5	0,5	0,24	0,5	0,5
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,64	0,75	0,91	1,22	1,39
300306	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 10 м^3	маш.-ч	1,9	2,2	2,71	3,63	4,15
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,6	0,71	0,87	1,17	1,34
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	11,8	12,02	8,89	11,17	11,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,65	0,65	0,55	0,65	0,65
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	10,8	7,21	4,33	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-11	02-01-016-12	02-01-016-13	02-01-016-14	02-01-016-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,63	7,8	9,75	12,04	13,92
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71	16,89	16,69	20,28	23,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	1,04	0,71	0,89	0,92
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,35	0,29	0,18	0,15	0,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,54	0,64	0,79	0,99	1,15
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,4	0,99	1,09	1,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-11	02-01-016-12	02-01-016-13	02-01-016-14	02-01-016-15
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,41	0,22	0,36	0,47
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2	2,59	3,25	4,07	4,72
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,51	1,78	1,12	1,33	1,33
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	1,41	1,42	1,54
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,19	0,24	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,77	0,52	0,65	0,68
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,79	0,25	0,25	0,33
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,63	0,74	0,93	1,16	1,34
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 м^3	маш.-ч	2,2	2,59	3,25	4,07	4,72
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,71	0,84	1,04	1,31	1,51
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	15,94	17,67	12,95	15,25	17,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	0,01	0,74	0,83	0,92
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-16	02-01-016-17	02-01-016-18	02-01-016-19	02-01-016-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,14	9,61	12,04	14,99	17,23
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,2	18,97	20,54	24,94	28,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,04	1,04	0,92	0,92	1,04
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,41	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,66	0,78	0,98	1,22	1,41
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,4	1,4	1,09	1,25	1,4
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,41	0,41	0,36	0,47	0,41
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,71	3,2	4,01	5,05	5,83
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,61	1,61	1,33	1,33	1,61
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,97	1,97	1,54	1,54	1,75
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,24	0,24	0,27
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,65	0,68	0,77
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,56	0,56	0,37	0,67	0,79
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,78	0,91	1,15	1,45	1,67
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м^3	маш.-ч	2,71	3,2	4,01	5,05	5,83
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,87	1,02	1,28	1,62	1,86
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	17,76	18,22	16,04	18,29	20,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,01	1,01	0,83	0,92	1,01
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-016-21	02-01-016-22	02-01-016-23	02-01-016-24	02-01-016-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,19	10,88	13,69	16,99	19,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-016-21	02-01-016-22	02-01-016-23	02-01-016-24	02-01-016-25
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,77	23,71	24,44	29,51	33,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,74	1,74	1,27	1,54	1,61
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,6	0,65	0,61
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,55	0,65	0,83	1,04	1,19
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	2,2	2,2	1,7	1,86	2,01
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	1,05	1,05	0,65	0,9	0,95
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,07	3,63	4,56	5,74	6,58
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	2,49	2,49	1,61	1,73	2,04
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,19	2,19	2,01	1,97	2,11
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,82	0,82	0,41	0,73	0,77
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,92	0,92	0,86	0,81	0,84
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,82	0,82	0,83	1,02	1,07
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,54	0,64	0,81	1,02	1,17
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,07	3,63	4,56	5,74	6,58
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,92	1,08	1,36	1,71	1,96
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	23,98	26,5	22,78	24,74	24,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,47	1,47	1,2	1,29	1,38
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	28,1	18,7	13	9,79	9,79

Таблица ГЭСН 02-01-017 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-017-01 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-017-02 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-017-03 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-017-04 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-017-05 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-017-06 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-017-07 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-017-08 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-017-09 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-017-10 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-017-11 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-017-12 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-017-13 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-017-14 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-017-15 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-017-16 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1

02-01-017-17 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-017-18 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-017-19 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-017-20 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-01	02-01-017-02	02-01-017-03	02-01-017-04	02-01-017-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,08	7,21	10,42	11,93	15,09
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,97	14,19	17,38	19.47	24,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,71	0.62	0,62	0,71
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,23	0,24	0,29
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,58	0,59	0,85	0,99	1,25
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,99	0,99	0,83	0,83	0,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,22	0,22	0,2	0,2	0,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,36	2,42	3,51	4,08	5,13
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,18	1,18	0,96	0,96	1,18
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,41	1,29	1,29	1,41
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18	0,19
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,44	0,44	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,5	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,67	0,69	1	1,17	1,47
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 м^3	маш.-ч	2,36	2,42	3,51	4,08	5,13
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,76	0,78	1,12	1,31	1,64
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	13,11	13,16	12,76	13,2	15,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	1,74	0,65	0,65	0,74
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-06	02-01-017-07	02-01-017-08	02-01-017-09	02-01-017-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,96	9,27	11,82	15,09	17,43
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4.5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,12	17,37	19,2	24.07	27,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,89	0,62	0,71	0,89
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,29	0,35	0,18	0,29	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,65	0,76	0,96	1,25	1,46
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,99	1,09	0,83	0,99	1,09
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,22	0,36	0,2	0,22	0,36
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,68	3,12	3,98	5,16	5,97
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,18	1,33	1,13	1,12	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-06	02-01-017-07	02-01-017-08	02-01-017-09	02-01-017-10
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,42	1,29	1,41	1,42
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,24	0,18	0,19	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,65	0,44	0,52	0,65
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,59	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,76	0,89	1,13	1,47	1,7
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м^3	маш.-ч	2,68	3,12	3,98	5,16	5,97
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,86	0,99	1,27	1,65	1,91
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	13,36	15,3	13,12	15,46	17,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	1,74	0,65	0,65	0,74
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-11	02-01-017-12	02-01-017-13	02-01-017-14	02-01-017-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,44	9,92	13,22	15,8	17,32
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,4	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,75	20,2	22,64	25,92	28,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,98	1,27	1,04	1,04	0,98
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,37	0,53	0,35	0,35	0,42
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,55	0,65	0,86	1,05	1,15
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,63	1,7	1,4	1,4	1,63
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,44	0,65	0,41	0,41	0,44
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,83	3,32	4,44	5,39	5,93
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,73	1,78	1,61	1,61	1,56
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	2,01	1,75	1,75	1,93
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,28	0,41	0,27	0,27	0,28
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,7	0,86	0,77	0,77	0,7
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,92	0,83	0,79	0,79	0,92
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,41	0,47	0,64	0,78	0,85
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	2,83	3,32	4,44	5,39	5,93
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,9	1,06	1,43	1,73	1,9
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	18,33	20,05	17,84	18,38	19,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,11	1,2	1,01	1,01	1,11
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-16	02-01-017-17	02-01-017-18	02-01-017-19	02-01-017-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,17	43,07	42,61	50,51	54,93
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,23	22,61	24,47	30,29	32,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,27	1,27	1,04	0,98	1,27
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,42	0,53	0,29	0,3	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-017-16	02-01-017-17	02-01-017-18	02-01-017-19	02-01-017-20
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,66	0,78	0,96	1,25	1,36
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,7	1,7	1,4	1,63	1,7
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,65	0,65	0,41	0,44	0,65
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	4,02	4,94	6,44	6,99
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,61	1,78	1,78	1,91	1,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,01	2,01	1,75	1,93	2,01
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,27	0,28	0,41
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,77	0,7	0,86
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,83	0,83	0,79	0,92	0,83
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,49	0,58	0,71	0,93	1
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,41	4,02	4,94	6,44	6,99
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,28	1,58	2,07	2,24
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	20,25	20,46	18,14	20,22	21,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,2	1,2	1,01	1,11	1,2
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Таблица ГЭСН 02-01-018 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-018-01 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-018-02 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-018-03 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-018-04 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-018-05 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-018-06 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-018-07 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-018-08 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-018-09 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-018-10 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-018-11 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-018-12 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-018-13 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-018-14 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-018-15 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-018-16 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-018-17 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-018-18 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-018-19 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-018-20 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-018-01	02-01-018-02	02-01-018-03	02-01-018-04	02-01-018-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,52	9,04	10,68	14,04	14,51
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,51	16,38	17,72	22,78	23,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,71	0,62	0,71	0,71
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,21	0,23	0,18	0,21	0,23
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,61	0,73	0,86	1,15	1,19
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,99	0,99	0,83	0,99	0,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,22	0,22	0,2	0,22	0,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,5	3,01	3,57	4,78	4,91
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,29	1,29	1,13	1,29	1,29
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,41	1,29	1,41	1,41
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,19	0,19
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,44	0,52	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,59	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,72	0,86	1,02	1,37	1,41
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	2,5	3,01	3,57	4,78	4,91
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,8	0,96	1,15	1,53	1,57
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	13,34	13,75	12,76	15,18	15,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,74	0,65	0,74	0,74
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-018-06	02-01-018-07	02-01-018-08	02-01-018-09	02-01-018-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,65	10,47	13,69	16,28	20,53
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,88	18,73	22,11	25,46	31,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,89	0,71	0,71	0,89
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,21	0,26	0,21	0,23	0,29
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,7	0,85	1,12	1,34	1,69
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,99	1,09	0,99	0,99	1,09
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,22	0,36	0,22	0,22	0,36
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,88	3,5	4,59	5,51	6,94
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,29	1,51	1,29	1,29	1,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,41	1,42
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,24	0,19	0,19	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,65	0,52	0,52	0,65
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,48	0,59	0,59	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-018-06	02-01-018-07	02-01-018-08	02-01-018-09	02-01-018-10
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3.5 м	маш.-ч	0,82	1	1,31	1,57	1,98
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6.3 м^3	маш.-ч	2,88	3,5	4,59	5,51	6,94
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0.92	1,12	1,47	1,76	2,22
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	13,65	15,76	15,05	15,79	18,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,83	0,74	0,74	0,83
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-018-11	02-01-018-12	02-01-018-13	02-01-018-14	02-01-018-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,39	10,36	13,45	16,05	18,29
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,99	20,78	22,17	26,2	29,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,98	1,27	0,92	1,04	0,98
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,37	0,48	0,35	0,29	0,33
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,61	0,67	0,87	1,06	1,21
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,63	1,7	1,25	1,4	1,63
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,44	0,65	0,47	0,41	0,44
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,14	3,45	4,49	5,44	6,18
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,91	1,95	1,51	1,78	1,91
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	2,01	1,54	1,75	1,93
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,28	0,41	0,24	0,27	0,28
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,7	0,86	0,68	0,77	0,7
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,92	0,83	0,67	0,79	0,92
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,45	0,5	0,64	0,78	0,88
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,14	3,45	4,49	5,44	6,18
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1	1,11	1,44	1,75	1,98
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	18,5	20,15	16,46	18,43	20,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,11	1,2	0,92	1,01	1,11
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-018-16	02-01-018-17	02-01-018-18	02-01-018-19	02-01-018-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,71	12,04	15,34	19	22,77
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,19	22,73	25,08	30,22	35,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,27	1,27	1,04	0,98	1,27
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,29	0,35	0,48
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,7	0,78	0,99	1,24	1,49
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,7	1,7	1,4	1,63	1,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-018-16	02-01-018-17	02-01-018-18	02-01-018-19	02-01-018-20
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,65	0,65	0,41	0,44	0,65
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,57	4,02	5,12	6,41	7,68
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,95	1,95	1,78	1,91	1,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,01	2,01	1,75	1,93	2,01
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,27	0,28	0,41
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,77	0,7	0,86
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,83	0,83	0,79	0,92	0,83
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,51	0,58	0,73	0,91	1,1
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,57	4,02	5,12	6,41	7,68
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,15	1,28	1,64	2,05	2,46
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	20,15	20,46	18,21	20,15	22,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,2	1,2	1,01	1,11	1,2
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Таблица ГЭСН 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-019-01 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-019-02 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-019-03 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-019-04 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-019-05 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-019-06 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-019-07 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-019-08 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-019-09 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-019-10 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-019-11 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-019-12 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-019-13 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-019-14 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-019-15 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-019-16 4 м^3 , категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-019-17 4 м^3 , категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-019-18 4 м^3 , категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-019-19 4 м^3 , категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-019-20 4 м^3 , категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-019-01	02-01-019-02	02-01-019-03	02-01-019-04	02-01-019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,85	9,12	10,36	13,45	16,17
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,92	16,47	17,36	21,36	25,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-01	02-01-019-02	02-01-019-03	02-01-019-04	02-01-019-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,71	0,62	0,62	0,71
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,25	0,21	0,23
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,64	0,74	0,84	1,11	1,34
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,99	0,99	0,83	0,83	0,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,22	0,22	0,2	0,2	0,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,61	3,04	3,45	4,56	5,49
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,29
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,41	1,29	1,29	1,41
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18	0,19
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,44	0,44	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,5	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,75	0,87	0,98	1,31	1,57
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	2,61	3,04	3,45	4,56	5,49
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,84	0,98	1,11	1,46	1,76
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	13,42	13,77	12,69	13,57	15,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,74	0,65	0,74	0,74
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-06	02-01-019-07	02-01-019-08	02-01-019-09	02-01-019-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,12	10,69	12,27	15,93	19,59
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,49	19,11	19,55	25	30,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,89	0,62	0,71	0,89
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,23	0,29	0,18	0,23	0,29
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,74	0,86	0,99	1,31	1,6
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,99	1,09	0,83	0,99	1,09
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,22	0,36	0,2	0,22	0,36
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,04	3,57	4,07	5,38	6,62
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,29	1,51	1,13	1,29	1,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,41	1,42	1,29	1,41	1,42
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,19	0,24	0,18	0,19	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,65	0,44	0,52	0,65
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,59	0,59	0,5	0,59	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,87	1,02	1,17	1,54	1,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-06	02-01-019-07	02-01-019-08	02-01-019-09	02-01-019-10
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м^3	маш.-ч	3,04	3,57	4,07	5,38	6,62
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,98	1,11	1,31	1,72	2,13
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	13,77	15,62	13,2	15,7	18,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,74	0,83	0,65	0,74	0,83
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	13	8,65	5,77	4,33	4,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-11	02-01-019-12	02-01-019-13	02-01-019-14	02-01-019-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,25	12,04	13,69	17,82	20,41
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,63	22,66	23,2	28,94	31,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,27	1,27	1,05	0,98	0,98
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,29	0,33	0,32
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,66	0,78	0,89	1,17	1,34
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,7	1,7	1,4	1,63	1,63
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,65	0,65	0,41	0,44	0,44
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	4	4,57	6,04	6,92
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,95	1,95	1,78	1,91	1,91
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,01	2,01	1,75	1,93	1,93
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,27	0,28	0,28
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,77	0,7	0,7
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,83	0,83	0,79	0,92	0,92
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,49	0,57	0,65	0,87	0,98
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,41	4	4,57	6,04	6,92
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,28	1,46	1,94	2,22
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	20,07	20,41	17,9	19,99	20,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,2	1,2	1,01	1,11	1,11
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-16	02-01-019-17	02-01-019-18	02-01-019-19	02-01-019-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	12,86	16,05	21	25,37
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,44	23,63	25,85	32,65	38,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,27	1,27	1,05	0,98	1,27
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,29	0,33	0,48
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,71	0,83	1,04	1,38	1,66
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,7	1,7	1,37	1,63	1,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-019-16	02-01-019-17	02-01-019-18	02-01-019-19	02-01-019-20
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,65	0,65	0,41	0,44	0,65
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,64	4,28	5,35	7,12	8,58
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,95	1,95	1,78	1,91	1,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,01	2,01	1,75	1,93	2,01
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,27	0,28	0,41
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,77	0,69	0,86
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,83	0,83	0,79	0,91	0,83
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,53	0,62	0,76	1,03	1,23
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,64	4,28	5,35	7,12	8,58
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,17	1,37	1,71	2,27	2,75
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	20,22	20,56	18,37	20,53	22,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,2	1,2	1,01	1,11	1,12
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	21,6	14,4	10,1	7,62	7,62

Таблица ГЭСН 02-01-020 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-020-01 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-020-02 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-020-03 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-020-04 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-020-05 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-020-06 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-020-07 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-020-08 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-020-09 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-020-10 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-020-11 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-020-12 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-020-13 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-020-14 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-020-15 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-020-16 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-020-17 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-020-18 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-020-19 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-020-20 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-01	02-01-020-02	02-01-020-03	02-01-020-04	02-01-020-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,4	9,96	11,63	15,22	17,46
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,95	16,82	17,45	22,39	26,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-01	02-01-020-02	02-01-020-03	02-01-020-04	02-01-020-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,74	0,74	0,49	0,54	0,62
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,12	0,17	0,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,68	0,8	0,94	1,24	1,43
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,83	0,83	0,54	0,76	0,83
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,16	0,19	0,2
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,8	3,32	3,88	5,14	5,93
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,13	1,13	0,84	0,81	1,13
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	0,98	1,07	1,29
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,16	0,17	0,18
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,33	0,37	0,44
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,39	0,39	0,21	0,18	0,49
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,81	0,95	1,12	1,47	1,69
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 $м^3$	маш.-ч	2,8	3,32	3,88	5,14	5,93
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,9	1,06	1,24	1,65	1,9
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	12,27	12,73	10,3	12,91	14,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,65	0,65	0,46	0,55	0,65
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	10,8	7,21	4,33	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-06	02-01-020-07	02-01-020-08	02-01-020-09	02-01-020-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,98	10,08	13,92	18,58	22,07
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,83	16,95	20,87	27,4	30,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,62	0,62	0,54	0,62	0,62
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,82	0,82	1,14	1,51	0,82
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,83	0,83	0,76	0,83	0,83
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,19	0,2	0,2
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,32	3,35	4,65	6,23	7,48
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 $м^3$	маш.-ч	1,13	1,13	0,81	1,13	1,13
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	1,07	1,29	1,29
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,37	0,44	0,44
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,95	0,97	1,34	1,79	2,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-06	02-01-020-07	02-01-020-08	02-01-020-09	02-01-020-10
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м^3	маш.-ч	3,32	3,35	4,65	6,23	7,48
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,06	1,08	1,49	2	2,39
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	12,6	12,64	12,25	14,95	16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,65	0,65	0,55	0,65	0,65
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	10,8	7,21	4,33	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-11	02-01-020-12	02-01-020-13	02-01-020-14	02-01-020-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,28	12,32	14,51	19,12	20,06
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,48	18,71	21,97	28,33	29,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	1,04	0,71	0,89	0,89
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,35	0,29	0,21	0,29	0,29
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,66	0,8	0,93	1,25	1,32
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,4	0,99	1,09	1,09
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,41	0,22	0,36	0,36
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,42	3,14	4,81	6,44	6,8
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,51	1,78	1,29	1,51	1,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	1,41	1,42	1,42
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,19	0,24	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,77	0,52	0,65	0,65
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,79	0,59	0,59	0,59
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,49	0,59	0,69	0,93	0,97
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,42	3,14	4,81	6,44	6,8
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,32	1,53	2,07	2,17
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	15,86	17,71	13,81	16,13	16,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	1,01	0,74	0,83	0,83
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-16	02-01-020-17	02-01-020-18	02-01-020-19	02-01-020-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,51	13,57	17,58	20,89	26,9
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,82	23,02	26,3	30,4	37,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	1,04	1,04	0,89	0,89	0,92
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,33	0,41	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,82	0,87	1,15	1,38	1,76
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,4	1,4	1,09	1,09	1,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-020-16	02-01-020-17	02-01-020-18	02-01-020-19	02-01-020-20
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,41	0,41	0,36	0,36	0,47
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,17	4,52	5,89	7,08	9,08
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,78	1,78	1,33	1,26	1,02
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,75	1,75	1,42	1,42	1,54
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,24	0,24	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,65	0,65	0,68
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,79	0,79	0,59	0,59	0,67
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,59	0,65	0,85	1,01	1,3
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	4,17	4,52	5,89	7,08	9,08
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,34	1,46	1,89	2,27	2,91
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	17,7	17,92	15,81	16,46	19,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	1,01	1,01	0,83	0,83	0,92
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Таблица ГЭСН 02-01-021 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-021-01 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-021-02 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-021-03 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-021-04 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-021-05 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-021-06 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-021-07 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-021-08 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-021-09 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-021-10 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-021-01	02-01-021-02	02-01-021-03	02-01-021-04	02-01-021-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,46	8,58	9,99	13,33	17,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,14	20,03	20,6	26,7	33,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	0,92	0,71	0,89	0,92
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,35	0,33	0,27	0,36	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,65	0,76	0,86	1,17	1,54
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,25	0,99	1,09	1,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-021-01	02-01-021-02	02-01-021-03	02-01-021-04	02-01-021-05
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,47	0,22	0,36	0,47
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,32	3,87	4,44	6	7,89
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,51	1,51	1,12	1,33	1,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,54	1,41	1,42	1,54
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,19	0,24	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,52	0,65	0,68
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,67	0,59	0,59	0,67
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,47	0,56	0,64	0,86	1,13
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,32	3,87	4,44	6	7,89
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,06	1,24	1,41	1,92	2,55
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,85	16,17	13,61	15,89	18,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	0,92	0,74	0,83	0,92
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-021-06	02-01-021-07	02-01-021-08	02-01-021-09	02-01-021-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,74	10,21	13,69	15,93	24,43
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,17	23,07	27,22	30,55	45,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	1,04	0,89	0,89	0,98
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,18	0,32
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,76	0,89	1,19	1,38	2,14
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,4	1,09	1,09	1,63
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,41	0,36	0,36	0,44
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,88	4,53	6,12	7,12	10,98
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,66	1,78	1,51	1,51	1,91
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	1,42	1,42	1,93
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,24	0,24	0,28
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,77	0,65	0,65	0,7
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,79	0,59	0,59	0,92
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,56	0,65	0,87	1,02	1,57
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,88	4,53	6,12	7,12	10,98
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,24	1,46	1,96	2,27	3,51
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,18	17,9	15,97	16,45	22,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	1,01	0,83	0,83	1,11
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Таблица ГЭСН 02-01-022 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта. 02. Погрузка в автомобили-самосвалы. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м^3

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-022-01 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-022-02 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-022-03 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-022-04 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-022-05 5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-022-06 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-022-07 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-022-08 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-022-09 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-022-10 4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	02-01-022-01	02-01-022-02	02-01-022-03	02-01-022-04	02-01-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,14	9,74	11,32	15,1	17,11
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,21	22,37	22,74	29,42	33,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	1,04	0,71	0,89	0,92
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,35	0,29	0,21	0,29	0,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,71	0,84	0,98	1,31	1,5
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,4	0,99	1,09	1,25
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,41	0,22	0,36	0,47
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,63	4,33	5,03	6,76	7,69
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,51	1,78	1,29	1,51	1,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	1,41	1,42	1,54
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,19	0,24	0,24
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,77	0,52	0,65	0,68
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,79	0,59	0,59	0,67
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,52	0,62	0,72	0,97	1,1
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м^3	маш.-ч	3,63	4,33	5,03	6,76	7,69
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,15	1,38	1,62	2,16	2,46
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,07	17,8	13,91	16,26	18,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	1,01	0,74	0,83	0,92
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-022-06	02-01-022-07	02-01-022-08	02-01-022-09	02-01-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,99	9,46	13,33	14,75	21,36
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,09	22,14	26,58	28,81	40,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-022-06	02-01-022-07	02-01-022-08	02-01-022-09	02-01-022-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,92	1,04	0,89	0,89	1,04
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,48	0,48	0,51
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,68	0,82	1,15	1,27	1,86
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	1,25	1,4	1,09	1,09	1,4
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,41	0,36	0,36	0,41
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,55	4,2	5,93	6,58	9,63
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м^3	маш.-ч	1,51	1,78	1,33	1,33	1,78
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	1,42	1,42	1,75
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,24	0,24	0,27
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,77	0,65	0,65	0,77
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,67	0,79	0,59	0,59	0,79
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,51	0,6	0,85	0,94	1,38
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,55	4,2	5,93	6,58	9,63
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,14	1,34	1,9	2,11	3,08
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,82	17,51	15,75	16,02	20,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9741	Пылеподавитель	т	0,92	1,01	0,83	0,83	1,01
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	17,3	11,5	7,21	5,46	5,46

Раздел 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 02-01-027 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Измеритель: 1000 м^3

Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-027-01 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-02 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-03 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-04 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-05 12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-06 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-07 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-08 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-09 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-10 8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-11 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-12 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-13 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-14 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4

02-01-027-15 6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-16 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-17 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-18 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-19 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-20 4,6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-01	02-01-027-02	02-01-027-03	02-01-027-04	02-01-027-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,28	33,75	34,57	35,4	35,87
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1	25,03	32,4	40,16	44,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0.41	0.49	0.6	0.75	0.81
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0.28	0,34	0.44	0.54	0.6
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,17	1,38	1,79	2.22	2,45
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,32	0,4	0,53	0,58
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,29	0,36	0,52	0,64	0,72
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,34	0,4	0,51	0,57	0,62
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,28	0,33	0.38	0,52	0,6
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	31.12	36.97	54.19	70,03	75,46
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3.12	3,7	4.15	4.86	5.58
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,34	0,4	0,51	0.64	0.71
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 м^3	маш.-ч	1,17	1,38	1,79	2,22	2,45
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,38	0,45	0,58	0,71	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,02	0.02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1,21	1.21	1,21	1,21	1,21
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	1,61	1,61	1.61	1,61	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-06	02-01-027-07	02-01-027-08	02-01-027-09	02-01-027-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,7	68,32	69,38	70,45	71,27
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,97	30,23	38,16	46,56	51,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,51	0,59	0,76	0,91	1
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,25	0,29	0,38	0,46	0.5
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,68	2,03	2,56	3,13	3,44
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0.34	0,38	0.54	0.69	0,78
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,38	0,52	0.64	0,72	0.75
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,41	0,51	0,57	0,73	0,81
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,36	0,38	0,53	0,69	0,87
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	41,72	48,18	63,95	72,2	81.78
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,41	4,36	5,18	6,92	7,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-06	02-01-027-07	02-01-027-08	02-01-027-09	02-01-027-10
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,32	0,38	0,49	0,59	0,66
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 м^3	маш.-ч	1,68	2,03	2,56	3,13	3,44
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,54	0,65	0,83	1	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-11	02-01-027-12	02-01-027-13	02-01-027-14	02-01-027-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68,56	69,5	71,15	72,69	73,51
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,79	39,08	50,78	62,88	69,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,62	0,73	0,98	1,19	1,32
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,41	0,51	0,66	0,82	0,9
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,11	2,59	3,38	4,18	4,63
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,41	0,53	0,76	1,03	1,19
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,52	0,62	0,75	0,84	0,91
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,54	0,67	0,79	1,07	1,15
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,4	0,57	0,85	1,02	1,16
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	49,5	65,35	82,27	100,58	111,46
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,71	5,33	7,18	9,02	9,82
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,41	0,5	0,65	0,8	0,88
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м^3	маш.-ч	2,11	2,59	3,38	4,18	4,63
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,67	0,84	1,09	1,34	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-16	02-01-027-17	02-01-027-18	02-01-027-19	02-01-027-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,57	92,39	93,93	95,7	96,76
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,18	45,71	58,05	70,64	79,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,76	0,93	1,13	1,37	1,5
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,36	0,42	0,54	0,67	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-027-16	02-01-027-17	02-01-027-18	02-01-027-19	02-01-027-20
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,52	2,94	3.74	4,58	5,1
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,56	0,69	0,98	1,25	1,26
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,64	0,72	0,81	0,97	1,17
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,69	0,78	1,01	1,22	1,35
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,59	0,71	0,97	1,2	1,37
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	64,87	73,04	95,84	114,98	129,62
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,62	6,8	8,36	10,26	11,61
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,25	0,28	0,36	0,44	0,49
300302	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4,6 $м^3$	маш.-ч	2,52	2,94	3,74	4,58	5,1
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,82	0,95	1,21	1,46	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49

Таблица ГЭСН 02-01-028 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Измеритель: 1000 $м^3$

Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 $м^3$, категория грунтов по трудности экскавации:

02-01-028-01 1
02-01-028-02 2
02-01-028-03 3
02-01-028-04 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-028-01	02-01-028-02	02-01-028-03	02-01-028-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93,34	94,4	96,76	99
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,8	61,91	79,41	97,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,08	1,23	1,51	1,85
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,5	0,58	0,74	0,9
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,4	3,99	5,12	6,25
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,01	1,25	1,51
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,79	0,86	1,17	1,41
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,85	1,09	1,41	1,8
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,86	1,07	1,35	1,59
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	81,86	96,56	129	152,63
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	8,13	9,47	11,64	14,96
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,32	0,38	0,49	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-028-01	02-01-028-02	02-01-028-03	02-01-028-04
300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м^3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,4	3,99	5,12	6,25
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,09	1,27	1,64	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,04	0,04	0,04	0,04
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,04	0,04	0,04	0,04
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	3,37	3,37	3,37	3,37
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	4,49	4,49	4,49	4,49

Таблица ГЭСН 02-01-029 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн»

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта. 02. Укладка грунта в отвал. 03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Измеритель: 1000 м^3

Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн», вместимость ковша:

02-01-029-01 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-02 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-03 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-04 15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-05 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-06 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-07 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-08 13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-09 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-10 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-11 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-12 10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-13 6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-14 6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-15 6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-16 6 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-01	02-01-029-02	02-01-029-03	02-01-029-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,61	9,07	10,05	11,12
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,38	33,84	43,23	53,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,62	0,8	0,95
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,45	0,52	0,66	0,82
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,76	2,26	2,78
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,41	0,58	0,75
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,41	0,52	0,64	0,73
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,44	0,52	0,6	0,76
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,4	0,41	0,56	0,82
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	49,28	56,55	72,26	86,15
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,92	4,52	5,77	7,44
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,58	0,67	0,86	1,07
300505	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 15 м^3	маш.-ч	1,53	1,76	2,26	2,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-01	02-01-029-02	02-01-029-03	02-01-029-04
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,5	0,57	0,72	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	0,22	0,22	0,22	0,22
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-05	02-01-029-06	02-01-029-07	02-01-029-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,57	14,04	15,1	16,28
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,7	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,16	34,77	43,49	55,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,58	0,66	0,81	1
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,47	0,55	0,68	0,87
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,62	1,89	2,36	2,99
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,37	0,45	0,59	0,78
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,41	0,52	0,64	0,75
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,45	0,51	0,62	0,8
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,4	0,38	0,56	0,84
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	48,73	56,8	72,56	87,42
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,93	4,6	5,59	7,56
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,62	0,72	0,91	1,13
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 $м^3$	маш.-ч	1,62	-	-	-
300505	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 15 $м^3$	маш.-ч	-	1,89	2,36	2,99
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,52	0,6	0,75	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,005	0,003	0,003	0,003
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	0,4	0,22	0,22	0,22
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,54	0,29	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-09	02-01-029-10	02-01-029-11	02-01-029-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,51	12,15	13,45	15,22
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	42,75	54,43	68,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,76	0,87	1,08	1,35
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,53	0,61	0,78	0,98
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,18	2,5	3,18	4,01
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,53	0,64	0,84	1,13
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,6	0,66	0,78	0,91
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,56	0,66	0,86	1,09
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,52	0,58	0,91	1,15
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	66,14	75,49	92,46	111,12
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,06	5,83	7,78	10,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-09	02-01-029-10	02-01-029-11	02-01-029-12
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,63	0,72	0,91	1,15
300503	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 10 м^3	маш.-ч	-	-	3,18	4,01
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 м^3	маш.-ч	2,18	2,5	-	-
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,69	0,8	1,02	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,003	0,005	0,004	0,004
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	0,22	0,4	0,28	0,28
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	0,29	0,54	0,37	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-029-13	02-01-029-14	02-01-029-15	02-01-029-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,99	18,29	20,41	23,25
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,15	65,1	84,24	107,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,98	1,07	1,43	1,79
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м^3	маш.-ч	0,65	0,76	0,98	1,21
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,36	3,9	5,04	6,45
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,75	0,97	1,34	1,45
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,75	0,8	0,98	1,37
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,78	1	1,25	1,74
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,84	0,94	1,19	1,52
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	89,37	106,39	144,31	184,17
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	9,22	10,39	12,8	16,48
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,64	0,75	0,97	1,23
300502	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 6,5 м^3	маш.-ч	3,36	3,9	5,04	6,45
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	1,08	1,25	1,62	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	0,02	0,02	0,02	0,02
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	0,004	0,004	0,004	0,004
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	0,28	0,28	0,28	0,28
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	0,37	0,37	0,37	0,37

Раздел 5. БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 02-01-034 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте

Состав работ:

01. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 02. Разравнивание грунта в отвале. 03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.

Измеритель: 1000 м^3

Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора:

02-01-034-01 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2
02-01-034-02 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-034-03 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5
02-01-034-04 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2
02-01-034-05 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-034-06 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5
02-01-034-07 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2
02-01-034-08 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-034-09 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5
02-01-034-10 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2
02-01-034-11 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-034-12 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-034-01	02-01-034-02	02-01-034-03	02-01-034-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,57	3,55	4,87	4,87
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	5,09	6	7,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,22	0,17	0,32
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,42	0,34	0,32	0.52
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,29	0,22	0,19	0,32
070106	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	2,87	2,85	3,92	3,93
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 15,0 $м^3$	маш.-ч	0,75	0,49	0,47	0,82
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,17	0,15	0,22
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,31	0,22	0,17	0,32
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,22	0,13	0,12	0,22
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,47	0,36	0,37	0,62
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,38	0,28	0,31	0,4
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	3,42	2,9	2,78	4,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9741	Пылеподавитель	т	0,13	0,09	0,07	0,16
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	3,24	1,59	0,87	4,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-034-05	02-01-034-06	02-01-034-07	02-01-034-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,91	6,61	7,75	7,71
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,44	7,74	9,73	8,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,22	0,33	0,22
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,42	0,34	0,38	0,46
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,22	0,22	0,33	0,22
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,24	6,22
070106	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	3,96	5,33	-	-
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 15,0 $м^3$	маш.-ч	0,57	0,59	0,87	0,59
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,17	0,22	0,17
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,33	0,22
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,13	0,13	0,24	0,13
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,45	0,41	0,65	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-034-05	02-01-034-06	02-01-034-07	02-01-034-08
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,29	0,33	0,42	0,48
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	-	-	8,92	6,7
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	4,33	4,01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9741	Пылеподавитель	т	0,12	0,09	0,24	0,16
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	2,02	1,08	6,05	2,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-034-09	02-01-034-10	02-01-034-11	02-01-034-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,49	8,11	8	10,97
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,94	9,91	9	11,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,32	0,22	0,22
060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,52	0,36	0,42	0,5
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,19	0,33	0,22	0,22
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	6,54	6,45	8,86
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,47	-	-	-
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 15,0 $м^3$	маш.-ч	0,48	0,83	0,57	0,57
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,22	0,16	0,16
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12.5 т	маш.-ч	0,18	0,32	0,21	0,21
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,12	0,22	0,13	0,13
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,44	0,63	0,45	0,43
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	0,57	0,4	0,47	0,54
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	7,17	7,74	6,08	6,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9741	Пылеподавитель	т	0,12	0,2	0,13	0,09
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	1,51	4,97	2,16	1,19

ОТДЕЛ 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

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

Состав работ:

01. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 02. Разравнивание грунта на отвале.

Измеритель: 1000 $м^3$

Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша:

02-02-001-01 25 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-001-02 25 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 2
02-02-001-03 15 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-001-04 15 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 2
02-02-001-05 10 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-001-06 10 $м^3$, группа грунта по трудности разработки 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-001-01	02-02-001-02	02-02-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,23	6,12	9,03
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,73	26,04	36,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010306	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	6,55	7,63	10,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-001-01	02-02-001-02	02-02-001-03
120301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	6,56	7,64	10,38
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,89	0,59	0,51
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 м^3	маш.-ч	-	-	15,04
300203	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 25 м^3	маш.-ч	8,73	10,18	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-001-04	02-02-001-05	02-02-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,53	12,77	15,05
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,37	48,22	56,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010306	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,54	12,54	15,39
120301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	11,86	12,54	15,39
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,41	1,82	1,02
300201	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 10 м^3	маш.-ч	-	21,32	25,08
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 м^3	маш.-ч	17,56	-	-

Таблица ГЭСН 02-02-002 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных нормами таблицы 02-02-001

Состав работ:

01. Перемещение грунта.

Измеритель: 1000 м^3

Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, вместимость ковша:

02-02-002-01 25 м^3, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-002-02 25 м^3, группа грунта по трудности разработки 2
02-02-002-03 15 м^3, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-002-04 15 м^3, группа грунта по трудности разработки 2
02-02-002-05 10 м^3, группа грунта по трудности разработки 1
02-02-002-06 10 м^3, группа грунта по трудности разработки 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-002-01	02-02-002-02	02-02-002-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,19	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 м^3	маш.-ч	-	-	1,88
300203	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 25 м^3	маш.-ч	1,1	1,16	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-002-04	02-02-002-05	02-02-002-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	3,55	3,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
300201	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 10 м^3	маш.-ч	-	3,52	3,9
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 м^3	маш.-ч	2,01	-	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ОТДЕЛ 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 3
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО 3
Таблица ГЭСН 02-01-001 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата 3
Таблица ГЭСН 02-01-002 Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата 5
Таблица ГЭСН 02-01-003 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн» 5
Раздел 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ 8
Таблица ГЭСН 02-01-008 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата 8
Таблица ГЭСН 02-01-009 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата 16
Таблица ГЭСН 02-01-010 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн» 17
Раздел 3. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ 19
Таблица ГЭСН 02-01-015 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 19
Таблица ГЭСН 02-01-016 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 23
Таблица ГЭСН 02-01-017 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 26
Таблица ГЭСН 02-01-018 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 29
Таблица ГЭСН 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 32
Таблица ГЭСН 02-01-020 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 35
Таблица ГЭСН 02-01-021 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 38
Таблица ГЭСН 02-01-022 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата 40
Раздел 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ 41
Таблица ГЭСН 02-01-027 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата 41
Таблица ГЭСН 02-01-028 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата 44
Таблица ГЭСН 02-01-029 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн» 45
Раздел 5. БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ 47
Таблица ГЭСН 02-01-034 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте 47
ОТДЕЛ 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ 49
Таблица ГЭСН 02-02-001 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м 49
Таблица ГЭСН 02-02-002 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных нормами таблицы 02-02-001 50

Заказ № 693 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»