ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-47-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ.

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-47-2001

Сборник № 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ.

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-47-2001 Озеленение. Защитные лесонасаждения.
Росстрой, Москва 2008 – 66 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, ОАО «Институт ЛенНИИпроект».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 28.05.01 № 54 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 15.10.02 №127, письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ISBN 978-5-91418-002-4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 47

Озеленение. Защитные лесонасаждения.

ГЭСН-2001-47

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из 2-х разделов:

01 – озеленение;

02 – защитные лесонасаждения.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по озеленению городов, посёлков, дорог, лесопарков, территории сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны.

1.2. Нормы учитывают следующие виды работ:

подготовку участка для озеленения: планировка участка в грунтах 1 и 2 группы, разбивка и очистка от мусора;

подготовку посадочных мест для деревьев и кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах 1 и 2 группы;

подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах 1 и 2 групп;

устройство альпинариев и роккариев;

одерновку цветников, дорожек и площадок;

заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;

уход за зелеными насаждениями.

1.3. Нормы предусматривают:

применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых), затраты на заготовку дерна, растительной земли и перегноя;

подвозку и отвозку растительной земли и перегноя на тачках при подготовке посадочных мест для деревьев и кустарников на расстояние до 20 м в объеме 20% вносимого количества, для газонов и цветников на расстояние до 20 м в объеме 50% вносимого количества;

выкашивание травы в альпинариях или роккариях на 80% площади газона. Стрижка травы шпалерными ножницами на 20% площади газона;

поливку при посадке деревьев и кустарников с комом земли – 1 раз; кустарников и деревьев-саженцев – 3 раза; газонов обыкновенных и партерных – 10 раз в течение 10 дней после посева: цветников – 30 раз в течение 15 дней (по два раза в день).

1.4. Затраты на доставку материалов (растительной земли, перегноя, дерна, деревьев, кустарников, цветов и воды для полива) от места заготовки до объекта следует определять дополнительно.

1.5. Затраты на доставку грунта, необходимого для засыпки ям, в нормах на заготовку деревьев-саженцев (табл. 01-058), должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.6. Затраты на вывозку с территории озеленяемого участка грунта, строительного мусора, а также на разборку фундаментов на местах посадки, если эти работы предусмотрены проектом, следует учитывать дополнительно.

1.7. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует нормировать по табл. 01-046 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.8. Нормами на заготовку деревьев и кустарников (табл. 01-058, 01-059) следует пользоваться в случаях, когда заготовка отпускными (договорными) ценами на деревья и кустарники не учтена.

1.9. Затраты на устройство корыта под цветники и его глубина определяются проектом.

1.10. Затраты на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяются проектом.

1.11. Нормами 1, 2 табл. 01-001 предусматриваются затраты на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.12. Норма 4 табл. 01-001 на очистку участка от мусора применяется только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.13. Нормами табл. 01-004÷01-007, 01-015, 01-023, 01-031 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл. 2 технической части настоящего раздела, если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл. 2, то затраты на подготовку посадочных мест следует определять по нормам табл. 01-008, 01-016, 01-024, 01-032.

1.14. При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов норм таблиц 01-009 и 01-067 необходимо исключать колья, шпагат и мешковину.

1.15. Затраты на восстановление отпада следует определять по нормам на подготовку и посадку в естественный грунт.

Процент естественного отпада в зависимости от климатических условий определяется местной администрацией.

1.16. Затраты на уход за зелеными насаждениями в течение первого года до сдачи их в эксплуатацию следует определять по нормам настоящего раздела.

1.17. В настоящем разделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями во II климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в табл. 1 технической части настоящего раздела. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями II климатического района. Во всех других случаях затраты следует определять по операционным нормам табл. 01-080÷ 01-085 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по подготовке посадочных мест, заготовке и уходу за зелеными насаждениями определяется по проектным данным.

2.2. При исчислении площади газонов следует исключить площадь, занимаемую приствольными лунками деревьев и кустарников, канавками для живых изгородей, бордюров, цветников и одерновки.

2.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в табл. 2 технической части настоящего раздела.

2.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей, предусмотренных табл. 2 технической части настоящего раздела, дополнительные затраты исчисляются по нормам табл. 01-008, 01-009 (норма 11), 01-016, 01-017 (норма 3), 01-024, 01-025 (норма 3), 01-032, 01-033 (норма 3).

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
1. Планировка территории в грунтах 3 группы	01-001 (2)	1,5	—
2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	01-004, 01-005, 01-008 (1-5), 01-015 (1-5), 01-016 (1-5), 01-023 (1-5), 01-024 (1-5), 01-031 (1-10), 01-032 (1-5)	1,37	1,52
3. Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	01-006, 01-007, 01-008 (6-10), 01-015 (6-10), 01-016 (6-10), 01-023 (6-10), 01-024 (6-10), 01-031 (11-20), 01-032 (6-10), 01-046 (2, 4), 01-048 (2, 4), 01-049 (1), 01-058, 01-059 (2, 4, 6, 8)	1,4	—
4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	01-004÷01-008, 01-015, 01-016, 01-023, 01-024, 01-031, 01-032	1,17	—
5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	01-009, 01-017, 01-025, 01-033	1,37	—
6. Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	01-046 (6)	1,94	—
7. Посадка колючего кустарника	01-025, 01-033	1,3	—

Таблица 1

Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды в $м^3$ на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 $м^2$ газона и цветника
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Деревья и кустарники с комом, размером, м:							
круглым							
Д=0,2 Н=0,15	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,25 Н=0,2	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,3 Н=0,3	4	4	—	—	—	—	0,12
Д=0,5 Н=0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
Д=0,8 Н=0,6	4	4	—	—	—	—	0,5
квадратным							
0,5х0,5х0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
0,8х0,8х0,5	4	4	—	—	—	—	0,5
1,0х1,0х0,6	4	4	—	—	—	—	1,0
1,3х1,3х0,6	4	4	—	—	—	—	1,5
1,5х1,5х0,65	4	4	—	—	—	—	2,0
1,7х1,7х0,65	4	4	—	—	—	—	3,0
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	—	—	—	—	0,12
3. Кустарники с обнаженной корневой системой:							
в группах	4	4	—	—	—	—	0,04
в однорядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,12
4. Цветники из многолетников	—	15	4	—	—	—	2,25
5. Газоны:							
партерные	—	30	—	5	3	10	3,0
обыкновенные	—	10	—	5	—	5	1,0
луговые	—	-	—	—	—	3	—

Таблица 2

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Наименование групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея		
	размер, м	объем, $м^3$	Размер, м	Площадь, $м^2$	Объем, $м^3$
1	2	3	4	5	6
1. Деревья и кустарники с комом земли:					
круглым	Д=0,2, Н=0,15	0,005	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,25, Н=0,2	0,01	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,3, Н=0,3	0,02	Д=0,8, Н=0,75	0,5	0,38
	Д=0,5, Н=0,4	0,08	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
	Д=0,8, Н=0,6	0,3	Д=1,5, Н=0,85	1,76	1,5
квадратным	0,5х0,5х0,4	0,1	1,4х1,4х0,65	1,96	1,27
	0,8х0,8х0,5	0,32	1,7х1,7х0,75	2,89	2,17
	1,0х1,0х0,6	0,6	1,9х1,9х0,85	3,61	3,07
	1,3х1,3х0,6	1,01	2,2х2,2х0,85	4,84	4,11
	1,5х1,5х0,65	1,46	2,4х2,4х0,9	5,76	5,18
	1,7х1,7х0,65	1,88	2,6х2,6х0,9	6,76	6,08
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в естественный грунт	—	—	Д=0,7, Н=0,7	0,38	0,27
с внесением растительной земли	—	—	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
3. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в ямы в естественный грунт	—	—	Д=0,5, Н=0,5	0,2	0,1
в ямы с внесением растительной земли	—	—	Д=0,7,Н=0,5	0,38	0,19
в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	—	—	0,5х0,5х1,0	0,5	0,25
в траншеи двухрядную живую изгородь	—	—	0,7х0,5х1,0	0,7	0,35

Подраздел 1.1 ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Планировка механизированным способом.
для нормы 2 :
01. Планировка вручную.
для нормы 3 :
01. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников.
для нормы 4 :
01. Очистка от строительного мусора.

Измеритель: 100 $м^2$

Планировка участка:
47-01-001-01 механизированным способом
47-01-001-02 вручную
47-01-001-03 Разбивка участка
47-01-001-04 Очистка участка от мусора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-001-01	47-01-001-02	47-01-001-03	47-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	10,2	7,62	3,91
1.1	Средний разряд работы		-	2	3,3	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-001-01	47-01-001-02	47-01-001-03	47-01-001-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,28	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	-	-	0,0002	-
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	0,001	-

Подраздел 1.2 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

Таблица ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Состав работ:

для норм 1, 6, 11 :

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5, 7-10, 12-15 :

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

для нормы 16 :

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 17-20 :

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером:

47-01-004-01	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в естественном грунте
47-01-004-02	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-03	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-04	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-05	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-06	0,3х0,3 м в естественном грунте
47-01-004-07	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-08	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-09	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-10	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-11	0,5х0,4 м в естественном грунте
47-01-004-12	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-13	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-14	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-15	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-16	0,8х0,6 м в естественном грунте
47-01-004-17	0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-18	0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-19	0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-20	0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-01	47-01-004-02	47-01-004-03	47-01-004-04	47-01-004-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,19	4,21	5,32	6,41	7,51
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-004-01	47-01-004-02	47-01-004-03	47-01-004-04	47-01-004-05
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,03	0,06	0,09	0,12
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-004-06	47-01-004-07	47-01-004-08	47-01-004-09	47-01-004-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,63	5,7	7,45	8,98	10,63
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,05	0,09	0,13	0,18
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,85	1,71	2,57	3,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-004-11	47-01-004-12	47-01-004-13	47-01-004-14	47-01-004-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,51	9,27	11,33	13,31	14,85
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,07	0,11	0,16	0,22
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,01	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,71	20,61	25,52	30,43	35,34
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,15	0,3	0,45	0,6
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Состав работ:

для норм 1, 6, 11, 16, 21, 26 :

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30 :

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом размером:

47-01-005-01 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте

47-01-005-02 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 25%

47-01-005-03 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 50%

47-01-005-04 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 75%

47-01-005-05 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-005-06 0,8х0,8х0,5 м в естественном грунте
47-01-005-07 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-005-08 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-005-09 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-005-10 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-005-11 1,0х1,0х0,6 м в естественном грунте
47-01-005-12 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-005-13 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-005-14 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-005-15 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-005-16 1,3х1,3х0,6 м в естественном грунте
47-01-005-17 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-005-18 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-005-19 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-005-20 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-005-21 1,5х1,5х0,65 м в естественном грунте
47-01-005-22 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-005-23 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-005-24 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-005-25 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-005-26 1,7х1,7х0,65 м в естественном грунте
47-01-005-27 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-005-28 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-005-29 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-005-30 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-005-01	47-01-005-02	47-01-005-03	47-01-005-04	47-01-005-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	11,12 2	16,84 2	22,34 2	28,08 2	34,07 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
3 060337	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
4 114-9022 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Удобрения органо-минеральные Земля растительная механизированной заготовки	м^3 м^3	- -	0,15 2,78	0,29 5,56	0,44 8,34	0,63 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-005-06	47-01-005-07	47-01-005-08	47-01-005-09	47-01-005-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,73 2	22,97 2	32,15 2	41,06 2	50,55 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
3 060337	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
4 114-9022 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Удобрения органо-минеральные Земля растительная механизированной заготовки	м^3 м^3	- -	0,23 4,4	0,46 8,79	0,67 13,2	0,93 17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-005-11	47-01-005-12	47-01-005-13	47-01-005-14	47-01-005-15
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	18,07 2	29,06 2	41,87 2	54,68 2	67,5 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
3 060337	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
4 114-9022 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Удобрения органо-минеральные Земля растительная механизированной заготовки	м^3 м^3	- -	0,31 5,86	0,65 11,7	0,93 17,6	1,28 23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-005-16	47-01-005-17	47-01-005-18	47-01-005-19	47-01-005-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,79	37,52	53,29	69,05	84,81
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	-	0,39	0,77	1,21	1,55
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-005-21	47-01-005-22	47-01-005-23	47-01-005-24	47-01-005-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,01	45,72	64,82	87,93	103,01
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	-	0,47	0,93	1,39	1,86
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-005-26	47-01-005-27	47-01-005-28	47-01-005-29	47-01-005-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,76	52,86	74,59	96,32	118,06
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	-	0,53	1,05	1,57	2,1
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	9,98	20	29,91	39,9

Таблица ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Состав работ:

для норм 1, 6, 11, 16 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5, 7-10, 12-15, 17-20 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную размером:

47-01-006-01	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в естественном грунте
47-01-006-02	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-006-03	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-006-04	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-006-05	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-006-06	0,3х0,3 м в естественном грунте
47-01-006-07	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-006-08	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-006-09	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-006-10	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-006-11	0,5х0,4 м в естественном грунте
47-01-006-12	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-006-13	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 50%

47-01-006-14 0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-006-15 0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-006-16 0,8х0,6 м в естественном грунте
47-01-006-17 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-006-18 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-006-19 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-006-20 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-01	47-01-006-02	47-01-006-03	47-01-006-04	47-01-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,14	7,08	8,09	9,07	10,07
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,03	0,06	0,09	0,12
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-006-06	47-01-006-07	47-01-006-08	47-01-006-09	47-01-006-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,68	10,11	11,61	13,09	14,6
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,08	0,15	0,23	0,3
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,44	2,9	4,34	5,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-006-11	47-01-006-12	47-01-006-13	47-01-006-14	47-01-006-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,08	13,63	15,41	17,16	18,93
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,05	0,11	0,16	0,22
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,03	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-006-16	47-01-006-17	47-01-006-18	47-01-006-19	47-01-006-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,45	35,74	40,86	45,97	51,09
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,15	0,3	0,45	0,06
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ:

для норм 1, 6, 11, 16, 21, 26 :

01. Копание ям вручную. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка смеси. 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную размером:

47-01-007-01 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте
47-01-007-02 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-03 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-04 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-05 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-007-06 0,8х0,8х0,5 м в естественном грунте
47-01-007-07 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-08 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-09 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-10 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-007-11 1,0х1,0х0,6 м в естественном грунте

47-01-007-12 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-13 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-14 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-15 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-007-16 1,3х1,3х0,6 м в естественном грунте
47-01-007-17 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-18 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-19 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-20 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-007-21 1,5х1,5х0,65 м в естественном грунте
47-01-007-22 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-23 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-24 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-25 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-007-26 1,7х1,7х0,65 м в естественном грунте
47-01-007-27 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-007-28 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-007-29 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-007-30 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-007-01	47-01-007-02	47-01-007-03	47-01-007-04	47-01-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,33	31,94	36,39	41,05	45,89
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,15	0,29	0,44	0,63
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	2,78	5,56	8,34	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-007-06	47-01-007-07	47-01-007-08	47-01-007-09	47-01-007-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,75	41,74	49,52	57,31	65,11
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,23	0,46	0,67	0,93
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	4,4	8,79	13,2	17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-007-11	47-01-007-12	47-01-007-13	47-01-007-14	47-01-007-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,21	52,19	62,71	73,21	83,73
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,31	0,65	0,93	1,28
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	5,86	11,7	17,6	23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-007-16	47-01-007-17	47-01-007-18	47-01-007-19	47-01-007-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,39	69,19	82,53	95,9	115,2
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,39	0,77	1,21	1,55
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-007-21	47-01-007-22	47-01-007-23	47-01-007-24	47-01-007-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73,25	85,73	101,91	118,09	134,28
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,47	0,93	1,39	1,86
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-007-26	47-01-007-27	47-01-007-28	47-01-007-29	47-01-007-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,41	100,06	118,47	136,89	155,31
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,53	1,05	1,57	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-26	47-01-007-27	47-01-007-28	47-01-007-29	47-01-007-30
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	9,98	20	29,91	39,9

Таблица ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 04. Приготовление смеси. 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 $м^3$ ям

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом:

47-01-008-01 в естественном грунте
47-01-008-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-008-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-008-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-008-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную:

47-01-008-06 в естественном грунте
47-01-008-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-008-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-008-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-008-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-008-01	47-01-008-02	47-01-008-03	47-01-008-04	47-01-008-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	18,66	19,51	20,6	21,66
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,08	0,16	0,26	0,36
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,53	3,06	4,98	6,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-008-06	47-01-008-07	47-01-008-08	47-01-008-09	47-01-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,98	28,56	29,28	30,21	31,13
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,08	0,16	0,26	0,36
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,53	3,06	4,98	6,89

Таблица ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Установка деревьев в ямы вручную. 02. Засыпка земли с трамбованием. 03. Полив. 04. Обрезка крон.

для нормы 2 :

01. Установка деревьев в ямы вручную. 02. Засыпка земли с трамбованием. 03. Установка кольев и укрепление деревьев. 04. Полив. 05. Обрезка крон.

для норм 3-10 :

01. Установка деревьев в ямы автокраном. 02. Засыпка земли с трамбованием. 03. Установка кольев и укрепление деревьев. 04. Полив. 05. Обрезка крон.

для нормы 11 :

01. Засыпка земли с трамбованием. 02. Полив. 03. Обрезка крон. 04. Засыпка дополнительным объемом земли. 05. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-01-009-01 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м
47-01-009-02 0,3х0,3 м
47-01-009-03 0,5х0,4 м
47-01-009-04 0,8х0,6 м
47-01-009-05 0,5х0,5х0,4 м
47-01-009-06 0,8х0,8х0,5 м
47-01-009-07 1,0х1,0х0,6 м
47-01-009-08 1,3х1,3х0,6 м
47-01-009-09 1,5х1,5х0,65 м
47-01-009-10 1,7х1,7х0,65 м

Измеритель: 1 м^3 изменения объема ям

47-01-009-11 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам с 47-01-009-01 по 47-01-009-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-009-01	47-01-009-02	47-01-009-03	47-01-009-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,47	7,02	13,92	19,99
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,3	1,84	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	1,24	1,46
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	0,0003	0,0003
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	10	10	20	20
411-0001	Вода	м^3	1,07	1,07	2,2	2,6
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-009-05	47-01-009-06	47-01-009-07	47-01-009-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,56	40,63	43,05	53,59
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	2,47	3,25	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,31	1,46	1,83	2,56
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	1,01	1,42	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,2
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	20	20	20	20
411-0001	Вода	м^3	2,2	3,7	5,2	7
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-09	47-01-009-10	47-01-009-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,09	80,28	1,08
1.1	Средний разряд работы		4	4	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-009-09	47-01-009-10	47-01-009-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	6,86	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	3,05	4,03	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	2,41	2,83	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,24	0,28	-
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	-
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	30	30	-
411-0001	Вода	м^3	8,8	10,3	0,2
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	-

Подраздел 1.3 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

Таблица ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 04. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 04. Отвозка грунта на тачках. 05. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений. 06. Приготовление смеси. 07. Подготовка ям к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Подготовка ям к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений. 05. Приготовление смеси. 06. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом:

47-01-015-01 в естественном грунте
47-01-015-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-015-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-015-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-015-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную:

47-01-015-06 в естественном грунте
47-01-015-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-015-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-015-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-015-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-015-01	47-01-015-02	47-01-015-03	47-01-015-04	47-01-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	10,41	12,9	15,44	17,95
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	-	0,08	0,16	0,24	0,32
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	1,49	2,99	4,48	5,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-015-06	47-01-015-07	47-01-015-08	47-01-015-09	47-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	17,94	20,54	23,1	25,69
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	-	0,08	0,16	0,24	0,32
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,49	2,99	4,48	5,99

Таблица ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание ям механизированным способом. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание ям механизированным способом. 02. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка ям к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание ям вручную. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 03. Подготовка ям к посадке. . 04. Подвозка на тачках растительной земли.

Измеритель: 10 $м^3$ ям

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом:

47-01-016-01 в естественном грунте
47-01-016-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-016-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-016-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-016-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную:

47-01-016-06 в естественном грунте
47-01-016-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-016-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-016-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-016-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-016-01	47-01-016-02	47-01-016-03	47-01-016-04	47-01-016-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,83	17,2	21,69	27,28	32,91
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,98	3,95	6,4	8,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-016-06	47-01-016-07	47-01-016-08	47-01-016-09	47-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,9	29,24	35,5	39,81	45,9
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	1,98	3,95	6,4	8,9

Таблица ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кольев. 03. Установка деревьев в ямы вручную. 04. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 05. Подвязывание деревьев к кольям. 06. Полив. 07. Обрезка крон.

для нормы 3 :

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кольев. 03. Установка деревьев в ямы вручную. 04. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 05. Подвязывание деревьев к кольям. 06. Полив. 07. Обрезка крон. 08. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли. 09. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 10 деревьев

Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером:

47-01-017-01 0,7х0,7 м

47-01-017-02 1,0х0,8 м

Измеритель: 1 м^3 изменения объема посадочных ям

47-01-017-03 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам 47-01-017-01, 47-01-017-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-017-01	47-01-017-02	47-01-017-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,36	11,82	1,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	-
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	-
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	10	10	-
411-0001	Вода	м^3	1	1	0,17
414-9001	Деревья-саженцы	шт.	10	10	-

Подраздел 1.4 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание ям механизированным способом. 02. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 03. Зачистка ям вручную. 04. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание ям механизированным способом. 02. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 03. Зачистка ям вручную. 04. Отвозка грунта на тачках. 05. Подвозка на тачках растительной земли. 06. Подготовка ям к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание ям вручную. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом:

47-01-023-01 в естественном грунте

47-01-023-02 с добавлением растительной земли до 25%

47-01-023-03 с добавлением растительной земли до 50%

47-01-023-04 с добавлением растительной земли до 75%

47-01-023-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную:

47-01-023-06 в естественном грунте
47-01-023-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-023-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-023-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-023-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-023-01	47-01-023-02	47-01-023-03	47-01-023-04	47-01-023-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	4,41	5,72	7,06	8,37
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,48	0,95	1,43	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-023-06	47-01-023-07	47-01-023-08	47-01-023-09	47-01-023-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	5,84	7,03	8,25	9,44
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,48	0,95	1,43	1,9

Таблица ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка ям к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание ям вручную. 02. Подготовка ям к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 $м^3$ ям

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом:

47-01-024-01 в естественном грунте
47-01-024-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-024-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-024-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-024-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную:

47-01-024-06 в естественном грунте
47-01-024-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-024-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-024-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-024-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-024-01	47-01-024-02	47-01-024-03	47-01-024-04	47-01-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,65	18,48	23,72	30,26	36,8
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
091500	Ямокопатели	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-024-01	47-01-024-02	47-01-024-03	47-01-024-04	47-01-024-05
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-024-06	47-01-024-07	47-01-024-08	47-01-024-09	47-01-024-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	25,7 2	30 2	33,88 2	39,83 2	45,77 2
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	2	4	6,5	9

Таблица ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 03. Полив. 04. Обрезка крон.

для нормы 3 :

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 03. Полив. 04. Обрезка крон. 05. Засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли. 06. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 10 кустарников-саженцев

Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

47-01-025-01 0,5х0,5 м

47-01-025-02 0,7х0,5 м

Измеритель: 1 $м^3$ изменения объема посадочных ям

47-01-025-03 На каждый 1 $м^3$ изменения объема земли добавлять или исключать к нормам 47-01-025-01, 47-01-025-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-025-01	47-01-025-02	47-01-025-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,89 3,4	2,41 3,4	1,25 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,06
3 121601	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11	0,11	0,06
4 411-0001 414-9110	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Кустарники-саженцы	$м^3$ шт.	0,36 10	0,36 10	0,17 -

Подраздел 1.5 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

Таблица ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ:

для норм 1, 6 :

01. Копание траншей многоковшовым экскаватором. 02. Зачистка траншей вручную. 03. Подготовка траншей к посадке.

для норм 2-5, 7-10 :

01. Копание траншей многоковшовым экскаватором. 02. Зачистка траншей вручную. 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли. 05. Подготовка траншей к посадке.

для норм 11, 16 :

01. Копание траншей вручную. 02. Подготовка траншей к посадке.

для норм 12-15, 17-20 :

01. Копание траншей вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м траншей

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом:

47-01-031-01 в естественном грунте
47-01-031-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-031-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-031-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-031-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом:

47-01-031-06 в естественном грунте
47-01-031-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-031-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-031-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-031-10 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную:

47-01-031-11 в естественном грунте
47-01-031-12 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-031-13 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-031-14 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-031-15 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную:

47-01-031-16 в естественном грунте
47-01-031-17 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-031-18 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-031-19 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-031-20 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-031-01	47-01-031-02	47-01-031-03	47-01-031-04	47-01-031-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,29 2	2,35 2	3,42 2	4,49 2	5,58 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3 060119	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-031-06	47-01-031-07	47-01-031-08	47-01-031-09	47-01-031-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,26 2	5,66 2	8,07 2	10,44 2	12,85 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3 060119	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,88	1,75	2,63	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-11	47-01-031-12	47-01-031-13	47-01-031-14	47-01-031-15
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,54 2	6,13 2	7,71 2	9,3 2	10,89 2
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-031-16	47-01-031-17	47-01-031-18	47-01-031-19	47-01-031-20
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,37 2	8,59 2	10,82 2	13,02 2	15,24 2
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	-	0,88	1,75	2,63	3,5

Таблица ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 02. Подготовка траншей к посадке.

для норм 2-5 :

01. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка траншей к посадке.

для нормы 6 :

01. Копание траншей вручную. 02. Подготовка траншей к посадке.

для норм 7-10 :

01. Копание траншей вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли. 04. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м^3 траншей

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом:

47-01-032-01 в естественном грунте
47-01-032-02 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-032-03 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-032-04 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-032-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную:

47-01-032-06 в естественном грунте
47-01-032-07 с добавлением растительной земли до 25%
47-01-032-08 с добавлением растительной земли до 50%
47-01-032-09 с добавлением растительной земли до 75%
47-01-032-10 с добавлением растительной земли до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-032-01	47-01-032-02	47-01-032-03	47-01-032-04	47-01-032-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	8,67 2	19,94 2	25,08 2	31,5 2	37,92 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3 060119	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства 45 л	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-032-06	47-01-032-07	47-01-032-08	47-01-032-09	47-01-032-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	18,18 2	28,6 2	33,36 2	39,32 2	45,26 2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
4 407-0013	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	2	4	6,5	9

Таблица ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Временная прикопка кустарников на месте посадки. 02. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок. 03. Полив. 04. Стрижка живой изгороди.

для нормы 3 :

01. Засыпка траншей дополнительным объемом земли. 02. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 10 м живой изгороди

Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:

47-01-033-01 однорядную и вьющихся растений
47-01-033-02 двухрядную

Измеритель: 1 м^3 изменения объема траншей

47-01-033-03 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам с 47-01-033-01

по 47-01-033-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-033-01	47-01-033-02	47-01-033-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,61	13,13	1,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,28	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17	0,28	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	0,63	1,05	0,17
414-9110	Кустарники-саженцы	шт.	30	50	-

Подраздел 1.6 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта. 02. Смешивание удобрений с грунтом.

для норм 3, 4 :

01. Смешивание удобрений с грунтом.

Измеритель: 10 $м^3$ ям

Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-01 для стандартных саженцев

47-01-039-02 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-03 для стандартных саженцев

47-01-039-04 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-039-01	47-01-039-02	47-01-039-03	47-01-039-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,46	15,26	16,43	13,29
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
114-9010	Удобрения минеральные	кг	-	-	П	П
114-9021	Удобрения органические	$м^3$	П	П	-	-

Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Перепиливание досок по размеру щитов. 02. Подноска и установка щитов в яму. 03. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 ям

47-01-040-01 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-040-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	270,23
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	5,32
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0096
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	8,88
408-0032	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	$м^3$	64,5

Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором.

для нормы 2 :

01. Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную.

для нормы 3 :

01. Планировка площади механизированным способом. 02. Вспашка почвы трактором. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 4 :

01. Планировка площади вручную. 02. Штыковка почвы вручную. 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 5 :

01. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

для нормы 6 :

01. Посев вручную. 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками. 03. Полив.

Измеритель: 100 м^2

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли:

47-01-046-01 механизированным способом

47-01-046-02 вручную

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см:

47-01-046-03 механизированным способом

47-01-046-04 вручную

47-01-046-05 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04

47-01-046-06 Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-046-01	47-01-046-02	47-01-046-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,32	17,27	35,08
1.1	Средний разряд работы		1,8	2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07		0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07	-	0,07
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,14	-	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	-	-	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-046-04	47-01-046-05	47-01-046-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	5,47	5,99
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	15	5	-
411-0001	Вода	м^3	-	-	10
414-9230	Семена газонных трав	кг	-	-	2

Таблица ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Состав работ:

01. Посев тракторной сеялкой. 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

Измеритель: 1 га

47-01-047-01 Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-047-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,65
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,46
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,46
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9230	Семена газонных трав	кг	200

Таблица ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники

Состав работ:

для нормы 1, 3 :

01. Разработка грунта экскаватором. 02. Доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок. 03. Откидывание грунта от корыта. 04. Разравнивание откинутого грунта.

для нормы 2, 4 :

01. Разработка грунта вручную. 02. Откидывание грунта от корыта. 03. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: 100 м^2 корыта

Устройство корыта под цветники глубиной 40 см:

47-01-048-01 механизированным способом

47-01-048-02 вручную

На каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники добавлять или исключать к норме:

47-01-048-03 47-01-048-01

47-01-048-04 47-01-048-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-048-01	47-01-048-02	47-01-048-03	47-01-048-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,46	74,73	13,89	21,73
1.1	Средний разряд работы		1,2	1,6	1,2	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73		0,5	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	1,73	-	0,5	-

Таблица ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники

Состав работ:

01. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли. 02. Подвозка растительной земли. 03. Разравнивание растительной земли.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-049-01 Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 20 см

47-01-049-02 На каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники добавлять или исключать к норме 47-01-049-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-049-01	47-01-049-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,7	5,42
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	20	5

Таблица ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников

Состав работ:

01. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями. 02. Нанесение рисунка. 03. Посадка цветов. 04. Изготовление колышков. 05. Поливка. 06. Мульчирование перегноем с подноской. 07. Посадка цветов в местах отпада.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-050-01 Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов

47-01-050-02 На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или исключать к норме 47-01-050-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-050-01	47-01-050-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	153,91	6,88
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	8,21	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0008	0,0005
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,008	0,005
411-0001	Вода	$м^3$	30	-
414-0473	Перегной	$м^3$	2	-
414-9340	Цветы	1000 шт.	1,68	1,05

Таблица ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ:

01. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту. 02. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями. 03. Изготовление деревянных спиц. 04. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами. 05. Полив.

Измеритель: 100 м одерновки

47-01-051-01 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-051-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,62
1.1	Средний разряд работы		1,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,37
411-0001	Вода	$м^3$	4
414-0471	Дерн	$м^2$	20

Таблица ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев

Состав работ:

01. Насыпка растительной земли. 02. Уплотнение грунта под цветники. 03. Размещение декоративных камней. 04. Внесение минеральных удобрений. 05. Посадка многолетних цветов. 06. Посев газонов. 07. Поливка. 08. Прополка. 09. Подкормка перегноем.

Измеритель: 100 $м^2$ альпинариев или рокариев

47-01-052-01 Устройство альпинариев и рокариев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-052-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,88
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	7
411-0001	Вода	$м^3$	1,5
412-9231	Камень декоративный	$м^3$	3
414-0473	Перегной	$м^3$	1,6
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,6
414-9340	Цветы	1000 шт.	0,672

Подраздел 1.8 ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 02. Упаковка кома в мягкую тару. 03. Погрузка и разгрузка вручную. 04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

для норм 3-8 :

01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 02. Упаковка кома в мягкую тару. 03. Погрузка и разгрузка кранами. 04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

для норм 9-14 :

01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 02. Обшивка кома досками. 03. Погрузка и разгрузка кранами. 04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в мягкой упаковке размером:

47-01-058-01 0,2х0,15 м
47-01-058-02 0,25х0,2 м
47-01-058-03 0,3х0,3 м
47-01-058-04 0,5х0,4 м
47-01-058-05 0,8х0,6 м
47-01-058-06 1,0х1,0х0,6 м
47-01-058-07 1,3х1,3х0,6 м
47-01-058-08 1,7х1,7х0,65 м

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в твердой упаковке размером:

47-01-058-09 0,5х0,5х0,4 м
47-01-058-10 0,8х0,8х0,5 м
47-01-058-11 1,0х1,0х0,6 м
47-01-058-12 1,3х1,3х0,6 м
47-01-058-13 1,5х1,5х0,65 м
47-01-058-14 1,7х1,7х0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-058-01	47-01-058-02	47-01-058-03	47-01-058-04	47-01-058-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,82	10,53	17,68	40,58	72,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,65	0,73	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,65	0,73	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0009
407-9090	Земля растительная	м^3	0,2	0,4	0,8	3,1	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-058-06	47-01-058-07	47-01-058-08	47-01-058-09	47-01-058-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,32	219,09	327	78,86	108,26
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	-	-	0,1	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,014	0,02	0,02	0,005	0,005
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	5	7	9	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,011	0,019
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0009	0,0009	0,0009	-	-
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м^3	-	-	-	-	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-06	47-01-058-07	47-01-058-08	47-01-058-09	47-01-058-10
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	-	0,17	1,1
407-9090	Земля растительная	$м^3$	6	10,1	18,8	1	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	155,04	215,62	287,81	344,45
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	4,39	5,61	8,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	5,61	8,31
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,6	0,96	1,15	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,036	0,06	0,087	0,11
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,6	0,6	0,6	0,6
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	1,5	2	2,5	2,7
407-9090	Земля растительная	$м^3$	6	10,1	14,6	18,8

Таблица ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев. 02. Упаковка в тюки.

для норм 5-8 :

01. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев.

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой:

47-01-059-01 деревьев с упаковкой механизированным способом
47-01-059-02 деревьев с упаковкой вручную
47-01-059-03 кустарников с упаковкой механизированным способом
47-01-059-04 кустарников с упаковкой вручную
47-01-059-05 деревьев без упаковки механизированным способом
47-01-059-06 деревьев без упаковки вручную
47-01-059-07 кустарников без упаковки механизированным способом
47-01-059-08 кустарников без упаковки вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-01	47-01-059-02	47-01-059-03	47-01-059-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,44	46,2	1,84	14,27
1.1	Средний разряд работы		2,5	4	2,5	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11		0,03	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,11	-	0,03	-
091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,11	-	0,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,004	0,004	0,002	0,002
101-1782	Ткань мешочная	$10 м^2$	0,8	0,8	0,4	0,4
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	0,3	0,3	0,2	0,2
414-0473	Перегной	$м^3$	0,02	0,02	0,01	0,01
414-9120	Мох	$м^3$	0,5	0,5	0,21	0,21
414-9300	Солома	$м^3$	1,08	1,08	0,54	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-059-05	47-01-059-06	47-01-059-07	47-01-059-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,71	42,5	0,85	13,27
1.1	Средний разряд работы		2,4	4	2,6	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11		0,03	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-059-05	47-01-059-06	47-01-059-07	47-01-059-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,11	-	0,03	-
091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,11	-	0,03	-

Таблица ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка растительной земли бульдозером.

для нормы 2 :

01. Заготовка растительной земли вручную. 02. Прогрохотка с окучиванием.

для нормы 3 :

01. Заготовка перегноя вручную. 02. Прогрохотка с окучиванием.

Измеритель: 10 м^3 растительной земли и перегноя

Заготовка растительной земли:

47-01-060-01 механизированным способом

47-01-060-02 вручную

47-01-060-03 Заготовка перегноя вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-060-01	47-01-060-02	47-01-060-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	24,1	42,96
1.1	Средний разряд работы		-	2	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.24	-	-

Таблица ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную

Состав работ:

01. Заготовка дерна вручную. 02. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки. 03. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Измеритель: 10 м^2 дерна

47-01-061-01 Заготовка дерна вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,44
1.1	Средний разряд работы		1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,2

Подраздел 1.9 УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)

Таблица ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ:

01. Открытие и закрытие лунок. 02. Полив из шланга поливомоечной машины. 03. Прополка и рыхление лунок. 04. Смена подвязок . 05. Обрезка крон и вырезка суши. 06. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-01-067-01 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м

47-01-067-02 0,3х0,3 м

47-01-067-03 0,5х0,4 м

47-01-067-04 0,8х0,6 м

47-01-067-05 0,5х0,5х0,4 м

47-01-067-06 0,8х0,8х0,5м

47-01-067-07 1,0х1,0х0,6 м
47-01-067-08 1,3х1,3х0,6м
47-01-067-09 1,5х1,5х0,65 м
47-01-067-10 1,7х1,7х0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-067-01	47-01-067-02	47-01-067-03	47-01-067-04	47-01-067-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,17	8,34	11,86	24,4	15,32
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00003	0,00003	0,00007	0,00007	0,00007
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт	2	2	4	4	4
411-0001	Вода	м^3	0,42	1,2	1,6	5	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-067-06	47-01-067-07	47-01-067-08	47-01-067-09	47-01-067-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,81	44,24	60,33	71,23	88,46
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,2	0,24	0,28
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,0001	0,0001
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	4	4	4	6	6
411-0001	Вода	м^3	5	10	15	20	30

Таблица ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши.

для нормы 2 :

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями.

Измеритель: 10 саженцев деревьев или кустарников

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

47-01-068-01 деревьев
47-01-068-02 кустарников в групповых посадках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-068-01	47-01-068-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04	3,99
1.1	Средний разряд работы		2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,33	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9021	Удобрения органические	м^3	0,06	0,03
411-0001	Вода	м^3	1,2	0,4

Таблица ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши.

для нормы 2 :

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями.

Измеритель: 10 м живой изгороди

Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди:

47-01-069-01 однорядной и вьющимися растениями

47-01-069-02 двухрядной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-069-01	47-01-069-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,57	6,29
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,23	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9021	Удобрения органические	$м^3$	0,04	0,05
411-0001	Вода	$м^3$	0,84	1,2

Таблица ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Полив из поливомоечных машин. 02. Подкормка минеральными удобрениями. 03. Прополка. 04. Рыхление. 05. Прищипка цветочных растений. 06. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов. 07. Удаление засохших цветочных стеблей осенью. 08. Окучивание и разокучивание многолетников.

для нормы 2 :

01. Полив из поливомоечных машин. 02. Выкашивание газонов. 03. Стрижка каймы. 04. Подкормка минеральными удобрениями. 05. Прополка. 06. Уборка скошенной травы.

для нормы 3 :

01. Полив из поливомоечных машин. 02. Выкашивание газонов. 03. Подкормка минеральными удобрениями. 04. Прополка. 05. Уборка скошенной травы.

Измеритель: 100 $м^2$ цветников и газонов

Уход:

47-01-070-01 за цветниками из многолетников

47-01-070-02 за газонами партерными

47-01-070-03 за газонами обыкновенными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-070-01	47-01-070-02	47-01-070-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,66	67,57	38,62
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16	8,21	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,16	8,21	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	22,5	30	10

Таблица ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: 1 га газонов

47-01-071-01 Уход за газонами луговыми

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-071-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,38
090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
092401	Косилки прицепные	маш.-ч	2,73

Таблица ГЭСН 47-01-072 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ:

01. Разокучивание цветов. 02. Прищипка цветов. 03. Подкормка минеральными удобрениями. 04. Поливка. 05. Рыхление и прополка. 06. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора. 07. Утепление цветов на зиму.

Измеритель: 100 м^2 альпинариев или рокариев

47-01-072-01 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-072-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	45,94
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П
411-0001	Вода	м^3	12
414-9305	Материал укрывочный	т	П

Таблица ГЭСН 47-01-073 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Состав работ:

01. Окучивание. 02. Связывание кустарника. 03. Прикалывание крючками. 04. Утепление укрывочным материалом. 05. Утепление снегом. 06. Снятие крючков. 07. Снятие укрытия. 08. Развязывание кустарника. 09. Разокучивание. 10. Весенняя обрезка.

Измеритель: 10 кустарников

47-01-073-01 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-073-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,32
1.1	Средний разряд работы		3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00056
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00056
414-9305	Материал укрывочный	т	П

Таблица ГЭСН 47-01-074 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ.

01. Удаление растительных остатков. 02. Утепление укрывочным материалом. 03. Утепление снегом. 04. Снятие укрытия. 05. Разокучивание.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-074-01 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-074-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	12,49
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-0473	Перегной	м^3	20
414-9305	Материал укрывочный	т	П

Подраздел 1.10 УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ)

Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Прополка газонов. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 2 :
01. Прополка цветников с применением полотиков. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 3 :
01. Прополка цветников без применения полотиков. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 4 :
01. Рыхление цветников ручным инструментом. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 5 :
01. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 6 :
01. Стрижка газонных кайм вокруг газонного бордюра. 02. Уборка скошенной травы.
для нормы 7 :
01. Выкашивание газонов моторной косилкой. 02. Уборка скошенной травы.

Измеритель: 100 м^2 цветников и газонов партерных и обыкновенны

Прополка:
47-01-080-01 газонов
47-01-080-02 цветников с применением полотиков
47-01-080-03 цветников без применения полотиков
47-01-080-04 Рыхление цветников ручным инструментом
Стрижка:
47-01-080-05 каймы вокруг многолетних цветников
47-01-080-06 газонного бордюра
47-01-080-07 Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-080-01	47-01-080-02	47-01-080-03	47-01-080-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	5,73	5,36	3,45
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-080-05	47-01-080-06	47-01-080-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,15	60,77	0,67
1.1	Средний разряд работы		4	4	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
092402	Газонокосилки моторные	маш.-ч	-	-	0,49

Таблица ГЭСН 47-01-081 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой. 02. Сгребание сена в валки. 03. Подбор сена из валков в копны.

Измеритель: 1 га газонов луговых

47-01-081-01 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-081-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,64
090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
092401	Косилки прицепные	маш.-ч	0,91

Таблица ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опрыскивание. 03. Уборка шлангов.

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Опрыскивание ядохимикатами:

47-01-082-01 деревьев при высоте до 3 м
47-01-082-02 деревьев при высоте до 5 м
47-01-082-03 кустарников при высоте до 1 м
47-01-082-04 кустарников при высоте до 2 м
47-01-082-05 кустарников при высоте более 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-082-01	47-01-082-02	47-01-082-03	47-01-082-04	47-01-082-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,66	1,21	0,2	0,52	0,76
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опыливание.

Измеритель: 1 га посадок

47-01-083-01 Опыливание деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-083-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,58
091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Полив из шланга поливомоечной машины.
для нормы 2 :
01. Полив из поливочного водопровода.
для нормы 3 :
01. Полив из ведер с подноской воды до 50 м.

Измеритель: 1 м^3 выливаемой воды

Полив зеленых насаждений:

47-01-084-01 из шланга поливомоечной машины
47-01-084-02 из шланга поливочного водопровода
47-01-084-03 из ведер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-01-084-01	47-01-084-02	47-01-084-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,47	2,16
1.1	Средний разряд работы		1	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-084-01	47-01-084-02	47-01-084-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	1	1	1

Таблица ГЭСН 47-01-085 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок

Состав работ:

для норм 1, 2 :
01. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок.
для нормы 3 :
01. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок.

Измеритель: 100 $м^2$ площади лунок или канавок

Открытие или закрытие приствольных:
47-01-085-01 лунок
47-01-085-02 канавок
47-01-085-03 Прополка и рыхление лунок или канавок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-085-01	47-01-085-02	47-01-085-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,5	2,37	6,59
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Подраздел 1.11 УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица ГЭСН 47-01-091 Уход за кустами розы и лаванды

Состав работ:

для норм 1-6 :
01. Обрезка розы.
для нормы 7 :
01. Удаление дикой поросли.
для нормы 8 :
01. Формирование кустов лаванды.
для нормы 9 :
01. Удаление бутонов розы 1-2 года вегетации.

Измеритель: 1000 кустов

Обрезка кустов розы в возрасте:
47-01-091-01 1 года
47-01-091-02 2 лет
47-01-091-03 3 лет среднерослых
47-01-091-04 3 лет сильнорослых
47-01-091-05 4 лет среднерослых
47-01-091-06 4 лет сильнорослых
47-01-091-07 Уход за кустами путем удаления дикой поросли
47-01-091-08 Формирование кустов лаванды
47-01-091-09 Удаление бутонов розы 1-2 годов вегетации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-091-01	47-01-091-02	47-01-091-03	47-01-091-04	47-01-091-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	7,21	14,4	24	28,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-091-06	47-01-091-07	47-01-091-08	47-01-091-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	20,6	25,8	6,49
1.1	Средний разряд работы		4	2	4	1,4

Таблица ГЭСН 47-01-092 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Удаление соцветий лаванды в первый год.

для нормы 2 :
01. Пинцировка кустов розы.
для нормы 3 :
01. Срез соцветий полыни лимонной.

Измеритель: 1 га

47-01-092-01 Удаление соцветий лаванды в первый год
47-01-092-02 Уход за кустами путем пинцировки кустов розы
47-01-092-03 Срез соцветий полыни лимонной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-092-01	47-01-092-02	47-01-092-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	13
1.1	Средний разряд работы		-	-	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	3,7	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,39	3,7	-
500304	Тракторы сельскохозяйственные 15,5 кВт (21,1 л. с.)	маш.-ч	1,39	3,7	-

Подраздел 1.12 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Приготовление раствора вручную для побелки с подноской воды.
для нормы 2 :
01. Приготовление раствора вручную для побелки с механическим наливом воды.

Измеритель: 1 т раствора

Приготовление раствора для побелки вручную:
47-01-096-01 с подноской воды
47-01-096-02 с механическим наливом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-096-01	47-01-096-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,81	1,44
1.1	Средний разряд работы		2	2

Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев

Состав работ:

для норм 1-5 :
01. Побелка деревьев ручная.
для норм 6-8 :
01. Побелка деревьев механизированным способом.
для норм 9, 10 :
01. Закрашивание срезов.

Измеритель: 1000 деревьев

Ручная побелка деревьев в возрасте:
47-01-097-01 1-2 лет
47-01-097-02 3-5 лет
47-01-097-03 6-8 лет
Ручная побелка стланцев в возрасте:
47-01-097-04 1-5 лет
47-01-097-05 старше 5 лет
Механизированная побелка трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт (74,8 л.с.) деревьев в возрасте:
47-01-097-06 1-2 лет
47-01-097-07 3-5 лет
47-01-097-08 6-8 лет
Закрашивание после обрезки срезов плодовых деревьев в возрасте:
47-01-097-09 до 3 лет
47-01-097-10 3-6 лет

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-097-01	47-01-097-02	47-01-097-03	47-01-097-04	47-01-097-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,02	14,4	28,8	41,2	48,1
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,038	0,088	0,125	0,088	0,125
411-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375	0,264	0,375

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-01-097-06	47-01-097-07	47-01-097-08	47-01-097-09	47-01-097-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1	3,56	4,31	11,1	24
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	1,3	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,78	2,16		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	1,55	1,78	2,16	-	-
500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 кВт (74,8 л. с.)	маш -ч	1,55	1,78	2,16	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0405	Краска для наружных работ бежевая, марки МА-015	т	-	-	-	0,015	0,02
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,038	0,088	0,125	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375	-	-

Раздел 2. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов и балок, а также по созданию насаждений на террасах и вырубках.

1.2. Нормами учтены следующие виды работ:

комплексная обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черному пару с плантажной вспашкой;

сплошная обработка почвы по отдельным операциям, обработка раскорчеванных и осушенных площадей, посадка и посев лесных культур на этих площадях;

обработка почвы полосами, бороздами и посадка лесных культур на частично обработанной почве, аэросев хвойных пород на вырубках;

обработка почвы площадками вручную, механизированная и ручная копка ям, посадка сеянцев, саженцев, черенков и кольев вручную по частично подготовленной почве;

внесение удобрений, культивация и перепашка междурядий, рыхление защитных зон и уход за кроной растений;

устройство террас с посадкой и уходом за культурами;

закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием и механическими защитами, облесение песков;

борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

Затраты на корчевку пней следует определять по сборнику ГЭСН-2001-01 «Земляные работы».

1.3. В сборнике приведены комплексные нормы на обработку почвы и операционные нормы на отдельные виды работ. В случае изменения состава работ, предусмотренного комплексными нормами затраты на обработку почвы следует определять по нормам на отдельные операции.

1.4. Нормами учитывается однократный уход за лесонасаждениями. Число лет и кратность уходов определяются проектом в зависимости от лесорастительных зон и породного состава.

1.5. В основу разработки норм принята классификация почв по механическому составу:

легкие – равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;

средние – легкие суглинки, суглинки, галечники в долинах рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;

тяжелые – тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

Тип рельефа песков всхолмленный – с высотой рельефа до 1 м и уклонами до 5 град.;

степень засоренности почв при ручном рыхлении – слабая (1-50 шт. сорняков на 1 $м^2$);

расстояние подъезда агрегата на заправку при опрыскивании и опыливании лесных культур от 300 до 1000 м.

1.6. Нормы на кратковременную прикопку посадочного материала и маркировку площади распространяются на все условия и виды посадок.

1.7. Номенклатура и расход материалов (ядохимикаты, посадочный и посевной материал и т.д.) принимаются по проектным данным.

1.8. Затраты по доставке посадочного, посевного и других материалов к месту работы следует определять дополнительно.

1.9. Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.10. При определении затрат на производство работ, не учтенных нормами, – на овражно-балочных площадях и слабо заросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51-100 шт. сорняков на 1 $м^2$) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 $м^2$) засоренностью – затраты труда и время эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в п.п. 3.1÷3.44 технической части настоящего раздела.

1.11. Использование самолетов (табл. 02-087) учитывается по отдельному расчету в составе прочих капитальных вложений.

1.12. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. При исчислении площадей обработки почвы, посева и посадки учитывается обрабатываемая и занимаемая посадками и посевами площадь с закрайками.

2.2. Для исчисления объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

2.3. Объемы работ по механизированному уходу за лесными культурами в километрах на 1 га исчисляются по числу проходов культиватора в междурядьях и закрайках.

2.4. Длина гонов в нормах принята усредненная, и вносить в них корректировки не допускается.

2.5. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт, приведены в табл. 1 технической части настоящего раздела.

Таблица 1

№ п.п.	Характеристика саженцев	Размеры ям, м
1	Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2-3 лет	0,3х0,3
2	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6х0,6
3	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8х0,6
4	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет	1х0,6

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1.	02-005 (5)	—	1,1
2.	02-006 (2, 4)	—	1,1
3.	02-024 (6)	1,1	1,1
4.	02-024 (7)	1,3	1,1
5.	02-057 (2, 3)	—	1,1
6.	02-001 (2, 3, 5)	—	1,2
7.	02-005 (2, 3, 6)	—	1,2
8.	02-012 (1, 2, 4, 5)	—	1,2
9.	02-024 (3, 4)	1,2	1,2
10.	02-024 (5)	1,1	1,2
11.	02-056 (2, 3)	—	1,2
12.	02-001 (10)	—	1,3
13.	02-011 (1, 3)	—	1,3
14.	02-012 (8)	—	1,3
15.	02-024 (2)	1,5	1,3
16.	02-056 (1)	—	1,3
17.	02-001 (7, 11, 12)	—	1,4

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
18.	02-007 (2)	—	1,4
19.	02-012 (6)	—	1,4
20.	02-001 (8, 13)	—	1,5
21.	02-011 (2, 4)	—	1,5
22.	02-012 (3, 7)	—	1,5
23.	02-007 (5)	—	1,6
24.	02-007 (3)	—	1,7
25.	02-007 (6)	—	1,8
26.	02-056 (4)	—	1,9
Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27. легкой	02-058 (1)	1,21	—
28.	02-059 (1)	1,14	—
29.	02-059 (4)	1,27	—
30. средней	02-058 (2)	1,5	—
31.	02-059 (2)	1,37	—
32.	02-059 (5)	1,19	—
33. тяжелой	02-058 (3)	1,56	—
34.	02-059 (3)	1,22	—
35.	02-059 (6)	1,23	—
То же, при сильной засоренности почвы:			
36. легкой	02-058 (1)	1,48	—
37.	02-059 (1)	1,52	—
38.	02-059 (4)	1,52	—
39. средней	02-058 (2)	1,86	—
40.	02-059 (2)	1,41	—
41.	02-059 (5)	1,45	—
42. тяжелой	02-058 (3)	2,07	—
43.	02-059 (3)	1,55	—
44.	02-059 (6)	1,61	—

Подраздел 2.1 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ

Таблица ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Первый год: лущение стерни. 02. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 4, 5 :

01. Дискование. 02. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 6-8 :

01. Первый год: лущение стерни. 02. Вспашка на глубину 30 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием. 05. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 06. Третий год: весеннее боронование. 07. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 9-11 :

01. Дискование. 02. Вспашка на глубину 30 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием. 05. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 06. Третий год: весеннее боронование. 07. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 12, 13 :

01. Плантажная вспашка на глубину 60 см. 02. Дискование. 03. Культивация с одновременным боронованием. 04. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 05. Третий год: весеннее боронование. 06. Культивация с одновременным боронованием.

Измеритель: 1 га

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки:

47-02-001-01 старопахотных земель на почвах легких
47-02-001-02 старопахотных земель на почвах средних
47-02-001-03 старопахотных земель на почвах тяжелых
47-02-001-04 целинных и залежных земель на почвах легких
47-02-001-05 целинных и залежных земель на почвах средних и тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара:

47-02-001-06 старопахотных земель на почвах легких
47-02-001-07 старопахотных земель на почвах средних
47-02-001-08 старопахотных земель на почвах тяжелых
47-02-001-09 целинных и залежных земель на почвах легких
47-02-001-10 целинных и залежных земель на почвах средних
47-02-001-11 целинных и залежных земель на почвах тяжелых
47-02-001-12 с плантажной вспашкой на почвах средних
47-02-001-13 с плантажной вспашкой на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-001-01	47-02-001-02	47-02-001-03	47-02-001-04	47-02-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	2,96	3,13	3,32	4,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	0,66	0,66
092601	Лущильщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	3,32	4,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-001-06	47-02-001-07	47-02-001-08	47-02-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	5,73	6,22	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	3,66
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	2,9
092601	Лущильщики	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-001-06	47-02-001-07	47-02-001-08	47-02-001-09
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	6,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-001-10	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,6	8,62	9,9	11,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	4,7	5,72	2,43	2,95
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,7	6,16
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	2,77	2,77
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	7,6	8,62	10,89	12,98

Подраздел 2.2 МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

Таблица ГЭСН 47-02-005 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

для норм 4-6 :

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: 1 га

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием:

47-02-005-01 на глубину до 30 см на почвах легких
47-02-005-02 на глубину до 30 см на почвах средних
47-02-005-03 на глубину до 30 см на почвах тяжелых
47-02-005-04 и доуглублением до 40 см на почвах легких
47-02-005-05 и доуглублением до 40 см на почвах средних
47-02-005-06 и доуглублением до 40 см на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-005-01	47-02-005-02	47-02-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,58	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с.)	маш -ч	1,22	1,58	1,74
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш -ч	1,22	1,58	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-005-04	47-02-005-05	47-02-005-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	1,87	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,43	1,87	2,04

Таблица ГЭСН 47-02-006 Вспашка целинных и залежных земель

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

для норм 3, 4 :

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: 1 га

Вспашка целинных и залежных земель:

47-02-006-01 на глубину до 30 см на почвах легких
47-02-006-02 на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых
47-02-006-03 с доуглублением до 40 см на почвах легких

47-02-006-04 с доуглублением до 40 см на почвах средних и тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-006-01	47-02-006-02	47-02-006-03	47-02-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67

Таблица ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Отвальная перепашка пара на глубину до 30 см.

для норм 4-6 :

01. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см.

Измеритель: 1 га

Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах:

47-02-007-01 легких

47-02-007-02 средних

47-02-007-03 тяжелых

Перепашка пара безотвальная на глубину до 40 см на почвах:

47-02-007-04 легких

47-02-007-05 средних

47-02-007-06 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-007-01	47-02-007-02	47-02-007-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,23	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1	1,23	1,45
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1	1,23	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-007-04	47-02-007-05	47-02-007-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,33	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,23	1,33	1,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,23	1,33	1,67

Подраздел 2.3 ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ

Таблица ГЭСН 47-02-011 Плантажная вспашка

Состав работ:

01. Вспашка почвы плантажными плугами.

Измеритель: 1 га

Плантажная вспашка на глубину:

47-02-011-01 40-45 см на почвах средних

47-02-011-02 40-45 см на почвах тяжелых

47-02-011-03 46-60 см на почвах средних

47-02-011-04 46-60 см на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-011-01	47-02-011-02	47-02-011-03	47-02-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,93	6,16	-	-
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,7	6,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-011-01	47-02-011-02	47-02-011-03	47-02-011-04
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16

Таблица ГЭСН 47-02-012 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Лущение стерни.
для норм 2, 3 :
01. Дискование старопахотных земель.
для норм 4, 5 :
01. Дискование целинных и залежных земель.
для нормы 6 :
01. Боронование почвы в один след.
для нормы 7 :
01. Культивация почвы с одновременным боронованием.
для нормы 8 :
01. Культивация почвы без боронования.

Измеритель: 1 га

47-02-012-01 Лущение стерни
Дискование земель старопахотных на почвах:
47-02-012-02 легких и средних
47-02-012-03 тяжелых
Дискование земель целинных и залежных на почвах:
47-02-012-04 легких и средних
47-02-012-05 тяжелых
47-02-012-06 Боронование почвы в один след
Культивация почвы:
47-02-012-07 с одновременным боронованием
47-02-012-08 без боронования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-012-01	47-02-012-02	47-02-012-03	47-02-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,55	0,64	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,55	0,64	0,75
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,43	-	-	-
092601	Лущильщики	маш.-ч	0,43	-	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	0,55	0,64	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-012-05	47-02-012-06	47-02-012-07	47-02-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,13	0,53	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,89	-	-	-
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,13	0,53	0,51
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,89	0,13	0,53	0,51

Подраздел 2.4 ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Таблица ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей

Состав работ:

для норм 1, 2 :
01. Вспашка почвы.
для норм 3, 4 :

01. Дискование почвы.

Измеритель: 1 га

Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-01 средних

47-02-016-02 тяжелых

Дискование на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-03 легких и средних

47-02-016-04 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-016-01	47-02-016-02	47-02-016-03	47-02-016-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89

Таблица ГЭСН 47-02-017 Вспашка минеральных и торфяных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Вспашка площадей без кустарника.

для норм 3-8 :

01. Запашка кустарника.

Измеритель: 1 га

Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами площадей без кустарника на грунтах:

47-02-017-01 минеральных

47-02-017-02 торфяных

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на минеральных грунтах при количестве на 1 га стволов кустарника:

47-02-017-03 от 5000 до 10000 шт.

47-02-017-04 от 10000 до 15000 шт.

47-02-017-05 свыше 15000 шт.

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на торфяных грунтах при количестве на 1 га стволов кустарника:

47-02-017-06 от 5000 до 10000 шт.

47-02-017-07 свыше 10000 до 15000 шт.

47-02-017-08 свыше 15000 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-017-01	47-02-017-02	47-02-017-03	47-02-017-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-017-05	47-02-017-06	47-02-017-07	47-02-017-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,53	4,07	4,43	4,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,53	4,07	4,43	4,81
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	6,53	4,07	4,43	4,81

Таблица ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Дискование почвы.

для норм 3, 4 :

01. Фрезерование почвы на глубину до 25 см.

для нормы 5 :

01. Прикатывание почвы.

Измеритель: 1 га

Первичная обработка осушенных площадей:

47-02-018-01 дискование минеральных грунтов
47-02-018-02 дискование торфяных грунтов
47-02-018-03 фрезерование минеральных грунтов
47-02-018-04 фрезерование торфяных и супесчаных грунтов
47-02-018-05 прикатывание почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-018-01	47-02-018-02	47-02-018-03	47-02-018-04	47-02-018-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,95	-	-	0,9
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,59	2,22	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9

Подраздел 2.5 МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица ГЭСН 47-02-022 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка сеянцев, подготовка их к посадке (извлечение из прикопа и подрезка корней).

Измеритель: 10000 шт.

47-02-022-01 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67
1.1	Средний разряд работы		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	10

Таблица ГЭСН 47-02-023 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.

Измеритель: 1000 саженцев

47-02-023-01 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-023-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9200	Саженцы	шт.	1000

Таблица ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Обозначение направления ряда посадки провешиванием.

для норм 2-4 :

01. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки.

для норм 5-7 :

01. Посев желудей с подноской их к месту посева.

для нормы 8 :

01. Посадка саженцев лесопосадочной машиной.

Измеритель: 1 км

47-02-024-01 Обозначение направления ряда посадки провешиванием

Посадка сеянцев лесопосадочными машинами:

47-02-024-02 одной

47-02-024-03 двумя

47-02-024-04 тремя

Посев желудей сеялками:

47-02-024-05 одной

47-02-024-06 двумя

47-02-024-07 тремя

47-02-024-08 Посадка саженцев лесопосадочной машиной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-024-01	47-02-024-02	47-02-024-03	47-02-024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	1,68	4,81	6,39
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61	0,75	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	маш.-ч	-	-	-	0,66
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	0,61	0,75	-
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	-	0,61	1,5	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-024-05	47-02-024-06	47-02-024-07	47-02-024-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,59	0,9	1,8
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,33	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,32	0,33	0,56
010409	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,26	-	-	-
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,56
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,26	0,64	0,99	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-0131	Желуди	кг	П	П	П	-
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	-	-	П

Подраздел 2.6 ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ

Таблица ГЭСН 47-02-028 Обработка почвы полосами

Состав работ:

01. Обработка почвы полосами: корчевка пней на 50% площади, засыпка ям, двукратное вычесывание корней, дискование почвы.

Измеритель: 1 га

47-02-028-01 Обработка почвы полосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-028-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	25,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,84
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш -ч	6,28
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,84
090502	Корчеватели-собиратели с трактором 96 кВт (130 л. с.)	маш.-ч	18,36

Таблица ГЭСН 47-02-029 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам.

для нормы 2 :
01. Прикатка пластов перед посадкой.
для норм 3, 4 :
01. Нарезка борозд.

Измеритель: 1 км нарезки, прикатки

47-02-029-01 Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам
47-02-029-02 Прикатка пластов перед посадкой
Нарезка борозд на вырубках при количестве на 1 га пней:
47-02-029-03 до 300 шт.
47-02-029-04 свыше 300 до 800 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-029-01	47-02-029-02	47-02-029-03	47-02-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,35	0,5	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш -ч	0,59	0,35	-	-
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,5	0.59
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	1,05	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,59	-	0,5	0,59

Подраздел 2.7 ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ

Таблица ГЭСН 47-02-033 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам.
для нормы 2 :
01. Посадка сеянцев по пластам механизированная.
для норм 3, 4 :
01. Посадка сеянцев в борозды механизированная.
для нормы 5 :
01. Уход за посадками.

Измеритель: 1 км

Посадка механизированным способом:
47-02-033-01 саженцев хвойных пород по полосам
47-02-033-02 сеянцев по пластам
Посадка сеянцев в борозды механизированная при количестве на 1 га пней:
47-02-033-03 до 300 шт.
47-02-033-04 свыше 300 до 800 шт.
47-02-033-05 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-033-01	47-02-033-02	47-02-033-03	47-02-033-04	47-02-033-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	1,94	1,94	2,94	-
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	0,7	0,7	1,07	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,14	-	0,7	1,07	0,41
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,14	-	-	-	-
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,7	0,7	1,07	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	-	-	-	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9210	Саженцы	1000 шт.	П	-	-	-	-
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	П	-

Таблица ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев

Состав работ:

для норм 1-3 :
01. Ручная посадка сеянцев в борозды.
для норм 4-6 :
01. Ручная посадка сеянцев по пластам.

Измеритель: 1000 шт.

Ручная посадка сеянцев в борозды при количестве на 1 га пней от 601 до 800 шт. на почвах:
47-02-034-01 легких
47-02-034-02 средних
47-02-034-03 тяжелых
Ручная посадка сеянцев по пластам на почвах:
47-02-034-04 легких
47-02-034-05 средних
47-02-034-06 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-01	47-02-034-02	47-02-034-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,55	8,52	11,35
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-034-04	47-02-034-05	47-02-034-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,32	9,29	12,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1

Подраздел 2.8 КОПКА ЯМ

Таблица ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади

Состав работ:

01. Маркировка площади 1 га.

Измеритель: 1 га

47-02-038-01 Маркировка площади

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-038-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,58
1.1	Средний разряд работы		2

Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям

Состав работ:

для норм 1-9 :
01. Копка ям.
для норм 10-12 :
01. Копка ям. 02. Доуглубление ям на 20 см вручную.

Измеритель: 100 ям

Механизированная копка ям размером:
47-02-039-01 0,3х0,3 м на почвах легких
47-02-039-02 0,3х0,3 м на почвах средних
47-02-039-03 0,3х0,3 м на почвах тяжелых
47-02-039-04 0,6х0,6 м на почвах легких
47-02-039-05 0,6х0,6 м на почвах средних
47-02-039-06 0,6х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-039-07 0,8х0,6 м на почвах легких
47-02-039-08 0,8х0,6 м на почвах средних
47-02-039-09 0,8х0,6 м на почвах тяжелых

47-02-039-10 1,0х0,6 м на почвах легких
47-02-039-11 1,0х0,6 м на почвах средних
47-02-039-12 1,0х0,6 м на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-039-01	47-02-039-02	47-02-039-03	47-02-039-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75
091500	Ямокопатели	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-039-05	47-02-039-06	47-02-039-07	47-02-039-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,52	1,94	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,07	2,52	1,94	2,32
091500	Ямокопатели	маш.-ч	2,07	2,52	1,94	2,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-039-09	47-02-039-10	47-02-039-11	47-02-039-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	8,96	11,4	18,7
1.1	Средний разряд работы		-	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	2,11	2,44	2,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82	2,11	2,44	2,99
091500	Ямокопатели	маш.-ч	2,82	2,11	2,44	2,99

Таблица ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную

Состав работ:

01. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

Измеритель: 100 шт.

Копка ям вручную размером:

47-02-040-01 0,3х0,3 м на почвах легких
47-02-040-02 0,3х0,3 м на почвах средних
47-02-040-03 0,6х0,6 м на почвах легких
47-02-040-04 0,6х0,6 м на почвах средних
47-02-040-05 0,6х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-040-06 0,8х0,6 м на почвах легких
47-02-040-07 0,8х0,6 м на почвах средних
47-02-040-08 0,8х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-040-09 1,0х0,6 м на почвах легких
47-02-040-10 1,0х0,6 м на почвах средних
47-02-040-11 1,0х0,6 м на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-040-01	47-02-040-02	47-02-040-03	47-02-040-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,98	10,99	13,73
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-040-05	47-02-040-06	47-02-040-07	47-02-040-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,16	19,16	24,24	34,33
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-040-09	47-02-040-10	47-02-040-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,94	46,21	71,87
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Подраздел 2.9 ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ

Таблица ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную

Состав работ:

для норм 1-7 :

01. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков.

для нормы 8 :

01. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

Измеритель: 1000 шт.

Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах:

47-02-044-01 легких

47-02-044-02 средних

47-02-044-03 тяжелых

Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах:

47-02-044-04 легких

47-02-044-05 средних

47-02-044-06 тяжелых

47-02-044-07 Посадка вручную черенков

47-02-044-08 Установка кольев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-044-01	47-02-044-02	47-02-044-03	47-02-044-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,44	9,54	9,84	9,64
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-044-05	47-02-044-06	47-02-044-07	47-02-044-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,97	13,8	9,4	38,1
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	-	-	-	0,017
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	-	-	-	1000
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	-	-
414-9350	Черенки	шт.	-	-	1000	-

Таблица ГЭСН 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке. 02. Посадка саженцев с подноской.

для нормы 5 :

01. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в яме.

Измеритель: 100 саженцев

Посадка саженцев сплошная:

47-02-045-01 лиственных пород

47-02-045-02 хвойных пород

Посадка саженцев при дополнении:

47-02-045-03 лиственных пород

47-02-045-04 хвойных пород

47-02-045-05 Подвязка саженцев к кольям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-045-01	47-02-045-02	47-02-045-03	47-02-045-04	47-02-045-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	8,37	7,61	9,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	-	-	-	-	0,0017
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	-	-	-	-	100
414-9200	Саженцы	шт.	100	100	100	100	-

Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную

Состав работ:

01. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

Измеритель: 1000 посевных мест

Посев желудей вручную на почвах:

47-02-046-01 средних

47-02-046-02 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-046-01	47-02-046-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,41	6,34
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-0131	Желуди	кг	П	П

Подраздел 2.10 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица ГЭСН 47-02-050 Внесение удобрений с механизированной загрузкой

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой.

для нормы 2 :

01. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой.

для нормы 3 :

01. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем с приготовлением раствора.

Измеритель: 1 га

Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений:

47-02-050-01 минеральных

47-02-050-02 органических

47-02-050-03 Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-050-01	47-02-050-02	47-02-050-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	1,19
1.1	Средний разряд работы		-	-	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,71	0,57	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,83	0,28	1,04
060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,88	0,29	-
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	-	-	1,04
092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,83	-	-
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	-	0,28	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9011	Удобрения минеральные	т	П	-	П
114-9020	Удобрения органические	т	-	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-051 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Состав работ:

01. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

Измеритель: 10 т удобрений

47-02-051-01 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-051-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,98
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-051-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	2,45
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,45
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9001	Удобрения	т	10

Таблица ГЭСН 47-02-052 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ:

01. Внесение удобрений в ямы: перемешивание поверхностного слоя почвы с удобрениями и засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

47-02-052-01 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-052-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9001	Удобрения	т	П

Подраздел 2.11 УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица ГЭСН 47-02-056 Культивация почвы, дискование междурядий

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Культивация междурядий.

для нормы 2 :

01. Культивация в рядах растений.

для нормы 3 :

01. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах.

для нормы 4 :

01. Дискование междурядий.

Измеритель: 1 км

Культивация почвы:

47-02-056-01 в междурядьях

47-02-056-02 в рядах

47-02-056-03 в междурядьях с одновременным уходом в рядах

47-02-056-04 Дискование междурядий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-056-01	47-02-056-02	47-02-056-03	47-02-056-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,22	0,36	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	-
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,2
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	-

Таблица ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях

Состав работ:

01. Перепашка почвы в междурядьях на глубину до 20 см.

Измеритель: 1 км

Перепашка в междурядьях на почвах:

47-02-057-01 легких

47-02-057-02 средних
47-02-057-03 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-057-01	47-02-057-02	47-02-057-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,28	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,28	0,34
091305	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,23	0,28	0,34

Таблица ГЭСН 47-02-058 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 м^2

Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах на почвах:

47-02-058-01 легких
47-02-058-02 средних
47-02-058-03 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-058-01	47-02-058-02	47-02-058-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,49	8,48	13,18
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-059 Рыхление площадки вокруг сеянцев

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 шт.

Рыхление вокруг сеянцев площадки размером:

47-02-059-01 0,5х0,5 м на почвах легких
47-02-059-02 0,5х0,5 м на почвах средних
47-02-059-03 0,5х0,5 м на почвах тяжелых
47-02-059-04 1х1 м на почвах легких
47-02-059-05 1х1 м на почвах средних
47-02-059-06 1х1 м на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-059-01	47-02-059-02	47-02-059-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,2	9,83	14,7
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-059-04	47-02-059-05	47-02-059-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,38	15,57	20,6
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-060 Рыхление приствольных лунок

Состав работ:

01. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев вручную при слабой засоренности.

Измеритель: 100 шт.

Рыхление приствольных лунок диаметром:

47-02-060-01 0,5 м
47-02-060-02 0,7 м
47-02-060-03 1,0 м
47-02-060-04 1,25 м
47-02-060-05 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-060-01	47-02-060-02	47-02-060-03	47-02-060-04	47-02-060-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	2,17	4,34	6,33	9,16
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями

Состав работ:

для норм 1-4 :
01. Обрезка нижних сучьев у деревьев. 02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
для нормы 5 :
01. Формирование кустарника. 02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
для норм 6, 7 :
01. Посадка на пень кустарника. 02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

Измеритель: 1000 шт.

Обрезка нижних сучьев у деревьев:
47-02-061-01 после посадки
47-02-061-02 на 2-3-й год
47-02-061-03 на 4-5-й год
47-02-061-04 старше 5 лет
47-02-061-05 Формирование кустарников
Посадка на пень кустарника в возрасте:
47-02-061-06 2-3-х лет
47-02-061-07 4-х лет и старше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-061-01	47-02-061-02	47-02-061-03	47-02-061-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	17,9	40,06	55,47
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-061-05	47-02-061-06	47-02-061-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,7	7,24	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,22	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
090700	Мотокусторезы 2,6 кВт (3,5 л. с.)	маш.-ч	-	4,22	4,56

Подраздел 2.12 УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Разметка террас.
для норм 2-9 :
01. Устройство террас: срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.
для нормы 10 :
01. Рыхление полотна террас.
для норм 11, 12 :
01. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки.
для нормы 13 :
01. Уход за посадками.

Измеритель: 1 км террасы

47-02-065-01 Разметка террас
Устройство террас шириной:
47-02-065-02 2,5-3,0 м при уклоне местности 13-20 градусов на почвах средних
47-02-065-03 2,5-3,0 м при уклоне местности 13-20 градусов на почвах тяжелых
47-02-065-04 4,0 м при уклоне местности 13-25 градусов на почвах средних
47-02-065-05 4,0 м при уклоне местности 13-25 градусов на почвах тяжелых
47-02-065-06 4,0 м при уклоне местности 26-32 градусов на почвах средних
47-02-065-07 4,0 м при уклоне местности 26-32 градусов на почвах тяжелых
47-02-065-08 4,0 м при уклоне местности 33-35 градусов на почвах средних
47-02-065-09 4,0 м при уклоне местности 33-35 градусов на почвах тяжелых
47-02-065-10 Рыхление полотна террас

Посадка сеянцев:
47-02-065-11 однорядная
47-02-065-12 двухрядная
47-02-065-13 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-01	47-02-065-02	47-02-065-03	47-02-065-04	47-02-065-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,25	-	-	-	-
1.1	Средний разряд работы		2	-	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,04	7,95	7,89	8,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	7,04	7,95	-	-
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	7,89	8,72
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	-	7,04	7,95	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-065-06	47-02-065-07	47-02-065-08	47-02-065-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,02	8,98	8,8	10,19
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-065-10	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	2,55	7,5	-
1.1	Средний разряд работы		-	3	3	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,94	1,17	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,94	1,17	0,66
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	-	-	-
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,88	-	-	-
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,94	1,17	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	-	-	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	-

Таблица ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас

Состав работ:

01. Культивация полотна террас.

Измеритель: 1 га

47-02-066-01 Культивация полотна террас

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-066-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,46
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,46

Подраздел 2.13 ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица ГЭСН 47-02-070 Посев песчаного овса

Состав работ:

01. Посев песчаного овса вручную.

Измеритель: 1 га

47-02-070-01 Посев песчаного овса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-070-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-0138	Семена песчаного овса	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-071 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Механизированный посев песчаного овса.

для нормы 2 :

01. Рубка шелюгового хвороста. 02. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги.

для нормы 3 :

01. Рубка шелюгового хвороста. 02. Посадка шелюги черенками.

Измеритель: 1 км

47-02-071-01 Механизированный посев песчаного овса

Шелюгование песков:

47-02-071-02 хлыстами

47-02-071-03 черенками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-071-01	47-02-071-02	47-02-071-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,17	2,28	8,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	2,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,62	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,62	-
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,19	-	-
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,19	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	0,62	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-0138	Семена песчаного овса	кг	П	-	-
414-9314	Хлысты шелюги	1000 шт.	-	1	-
414-9315	Черенки шелюги	1000 шт.	-	-	1,25

Таблица ГЭСН 47-02-072 Посадка на пень шелюги

Состав работ:

01. Посадка на пень шелюги с отноской хвороста.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-072-01 Посадка на пень шелюги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-072-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,43
1.1	Средний разряд работы		3,8

Таблица ГЭСН 47-02-073 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Состав работ:

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство устилочных защит.

Измеритель: 1 га

47-02-073-01 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-073-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-073-01
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-0478	Солома песчаного овса	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-074 Устройство рядовой и щитовой защиты

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство рядовых защит. 03. Рытье канавок.

для нормы 4 :

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство щитовой защиты.

для нормы 5 :

01. Заготовка защитного материала. 02. Ремонт защиты.

Измеритель: 1000 м

Устройство рядовых защит:

47-02-074-01 из чернобыла
47-02-074-02 из янтака
47-02-074-03 из камыша
47-02-074-04 Устройство щитовых защит из камыша
47-02-074-05 Ремонт щитовых защит из камыша

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-074-01	47-02-074-02	47-02-074-03	47-02-074-04	47-02-074-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	113	76	78,5	541	266
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9317	Чернобыл	$м^3$	14	-	-	-	-
414-9318	Янтак	$м^3$	-	30	-	-	-
414-9319	Камыш	$м^3$	-	-	20	150	37,5

Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов.

для нормы 2 :

01. Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы.

для нормы 3 :

01. Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы.

Измеритель: 1 км

47-02-075-01 Глубокое рыхление почв с внесением ядохимикатов
47-02-075-02 Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой песчаных почв
47-02-075-03 Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-075-01	47-02-075-02	47-02-075-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	2,97	0,17
1.1	Средний разряд работы		-	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,92	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,92	0,26
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,19
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	-	-	0,19
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,46	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,41	0,46	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	-	-
414-9220	Семена	кг	-	-	П
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	П	-

Таблица ГЭСН 47-02-076 Посев под лопату семян джузгуна

Состав работ:

01. Посев под лопату семян джузгуна.

Измеритель: 1 га

47-02-076-01 Посев под лопату семян джузгуна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-076-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,1
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9220	Семена	кг	П

Подраздел 2.14 ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Приготовление водного раствора.

для нормы 2 :

01. Приготовление масляного раствора.

Измеритель: 10 т

Приготовление раствора:

47-02-080-01 водного

47-02-080-02 масляного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-080-01	47-02-080-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,36	72
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-081 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

Измеритель: 1 га

47-02-081-01 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-081-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,67
1.1	Средний разряд работы		6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	2
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-082 Опрыскивание лесных культур вручную

Состав работ:

01. Ручное опрыскивание.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-082-01 Опрыскивание лесных культур вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-082-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-082-01
1.1	Средний разряд работы		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

для нормы 2 :

01. Уничтожение малоценного молодняка с подъездом и заправкой агрегата.

Измеритель: 100 га

Механизированное опрыскивание:

47-02-083-01 лесных культур аэрозольным генератором

47-02-083-02 малоценного молодняка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-083-01	47-02-083-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,25	16,18
1.1	Средний разряд работы		4	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,4	17,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	22,4	-
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	17,6
091700	Генераторы аэрозольный	маш.-ч	22,4	17,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Подраздел 2.15 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 47-02-087 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Состав работ:

01. Разбивка и промер пикетов. 02. Изготовление и установка деляночных столбов. 03. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Измеритель: 100 га

47-02-087-01 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-087-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	П
414-9270	Семена хвойных пород	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-088 Подготовка почвы площадками вручную

Состав работ:

01. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см. 02. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

Измеритель: 1000 $м^2$

Подготовка почвы площадками вручную разных размеров на глубину до 22 см на почвах:

47-02-088-01 легких

47-02-088-02 средних

47-02-088-03 тяжелых

47-02-088-04 Рыхление почвы предварительно обработанных площадок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-088-01	47-02-088-02	47-02-088-03	47-02-088-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	87,7	121,18	183,11	22,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-088-01	47-02-088-02	47-02-088-03	47-02-088-04
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3

Таблица ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур.

для нормы 2 :

01. Ручное опыливание.

Измеритель: 1 га

Опыливание лесных культур:

47-02-089-01 механизированное

47-02-089-02 ручное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-089-01	47-02-089-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,47	4,51
1.1	Средний разряд работы		6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	0,44	-
091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,44	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами

Состав работ:

01. Обработка почвы плоскорезами-глубокорыхлителями.

Измеритель: 1 га

Противоэрозионная обработка плоскорезами почв:

47-02-090-01 легких

47-02-090-02 средних

47-02-090-03 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-090-01	47-02-090-02	47-02-090-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,12	1,31	1,56
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	1,13	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,13	1,34
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,97	1,13	1,34

Таблица ГЭСН 47-02-091 Культивация при частичной обработке почвы

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Культивация полос на площадях без пней.

для нормы 2 :

01. Культивация борозд на вырубках с количеством пней до 600 шт. на 1 га.

Измеритель: 1 км

Культивация:

47-02-091-01 полос на площадях без пней

47-02-091-02 борозд с количеством на 1 га пней до 600 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-091-01	47-02-091-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-091-01	47-02-091-02
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,68
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,22	0,68

Таблица ГЭСН 47-02-092 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га до 300 шт.

для нормы 2 :

01. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га более 300 шт.

Измеритель: 1 км

Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве на 1 га пней:

47-02-092-01 до 300 шт.

47-02-092-02 свыше 300 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-092-01	47-02-092-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	маш -ч	0,46	0,6
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-9220	Семена	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-093 Посев и прикатывание посевов трав

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Посев семян люпина.

для нормы 2 :

01. Посев многолетних трав.

для нормы 3 :

01. Прикатывание посевов.

Измеритель: 1 га

Посев:

47-02-093-01 семян люпина

47-02-093-02 многолетних трав

47-02-093-03 Прикатывание посевов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-093-01	47-02-093-02	47-02-093-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,5	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010409	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,68
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	1,02	0,5	-
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,02	0,5	-
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	-	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9220	Семена	кг	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м.

для норм 2, 3 :

01. Выкашивание травы вручную.

для нормы 4 :

01. Сгребание и уборка травы вилами.

Измеритель: 1 га

47-02-094-01 Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м

Выкашивание травы вручную при междурядьях:

47-02-094-02 1,5 м

47-02-094-03 4,0 м

47-02-094-04 Сгребание и уборка трав

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-094-01	47-02-094-02	47-02-094-03	47-02-094-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	27,5	11,7	4,34
1.1	Средний разряд работы		-	3	3	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
090700	Мотокусторезы 2,6 кВт (3,5 л. с.)	маш.-ч	25	-	-	-

Таблица ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание

Состав работ:

01. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

47-02-095-01 Снегозадержание

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-095-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	0,29

Таблица ГЭСН 47-02-096 Подготовка неокорененных черенков к посадке

Состав работ:

01. Срезка нижней части черенка ниже узла на 2-3 мм.

Измеритель: 10000 шт.

47-02-096-01 Подготовка неокорененных черенков к посадке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	47-02-096-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,26
1.1	Средний разряд работы		2,8

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Подраздел 1.1 ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ... 7
Таблица ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения ... 7
Подраздел 1.2 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ ... 8
Таблица ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом ... 8
Таблица ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом ... 9
Таблица ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную ... 11
Таблица ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную ... 12
Таблица ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли ... 14
Таблица ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли ... 15
Подраздел 1.3 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ ... 16
Таблица ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 16
Таблица ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 17
Таблица ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой ... 18
Подраздел 1.4 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ ... 18
Таблица ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы ... 18
Таблица ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы ... 19
Таблица ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы ... 20
Подраздел 1.5 ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ ... 20
Таблица ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест ... 20
Таблица ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди ... 22
Таблица ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь ... 22
Подраздел 1.6 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ... 23
Таблица ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников ... 23
Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников ... 23
Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ ... 24
Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов ... 24
Таблица ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой ... 24
Таблица ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники ... 25
Таблица ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники ... 25
Таблица ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников ... 25
Таблица ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту ... 26
Таблица ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев ... 26
Подраздел 1.8 ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА ... 27
Таблица ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли ... 27
Таблица ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой ... 28
Таблица ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна ... 29
Таблица ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную ... 29
Подраздел 1.9 УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ) ... 29
Таблица ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли ... 29
Таблица ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой ... 30
Таблица ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди ... 30
Таблица ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами ... 31
Таблица ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми ... 31
Таблица ГЭСН 47-01-072 Уход за растениями в альпинариях и рокариях ... 32

Таблица ГЭСН 47-01-073 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз ... 32
Таблица ГЭСН 47-01-074 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов ... 32
Подраздел 1.10 УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ) ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-081 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами ... 34
Таблица ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников ... 34
Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений ... 34
Таблица ГЭСН 47-01-085 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок ... 35
Подраздел 1.11 УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ... 35
Таблица ГЭСН 47-01-091 Уход за кустами розы и лаванды ... 35
Таблица ГЭСН 47-01-092 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной ... 36
Подраздел 1.12 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 36
Таблица ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную ... 36
Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев ... 36
Раздел 2. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ ... 37
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 37
Подраздел 2.1 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ ... 40
Таблица ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы ... 40
Подраздел 2.2 МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ ... 41
Таблица ГЭСН 47-02-005 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием ... 41
Таблица ГЭСН 47-02-006 Вспашка целинных и залежных земель ... 41
Таблица ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара ... 42
Подраздел 2.3 ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ ... 42
Таблица ГЭСН 47-02-011 Плантажная вспашка ... 42
Таблица ГЭСН 47-02-012 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы ... 43
Подраздел 2.4 ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ ... 43
Таблица ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей ... 43
Таблица ГЭСН 47-02-017 Вспашка минеральных и торфяных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами ... 44
Таблица ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей ... 44
Подраздел 2.5 МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ... 45
Таблица ГЭСН 47-02-022 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев ... 45
Таблица ГЭСН 47-02-023 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев ... 45
Таблица ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей ... 45
Подраздел 2.6 ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ ... 46
Таблица ГЭСН 47-02-028 Обработка почвы полосами ... 46
Таблица ГЭСН 47-02-029 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках ... 46
Подраздел 2.7 ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ ... 47
Таблица ГЭСН 47-02-033 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними ... 47
Таблица ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев ... 48
Подраздел 2.8 КОПКА ЯМ ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную ... 49
Подраздел 2.9 ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ ... 50
Таблица ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную ... 50
Таблица ГЭСН 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям ... 50
Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную ... 51
Подраздел 2.10 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-050 Внесение удобрений с механизированной загрузкой ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-051 Механизированная развозка органоминеральных удобрений ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-052 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям ... 52
Подраздел 2.11 УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ... 52

Таблица ГЭСН 47-02-056 Культивация почвы, дискование междурядий ... 52
Таблица ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях ... 52
Таблица ГЭСН 47-02-058 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-059 Рыхление площадки вокруг сеянцев ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-060 Рыхление приствольных лунок ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями ... 54
Подраздел 2.12 УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ ... 54
Таблица ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними ... 54
Таблица ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас ... 55
Подраздел 2.13 ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ ... 55
Таблица ГЭСН 47-02-070 Посев песчаного овса ... 55
Таблица ГЭСН 47-02-071 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-072 Посадка на пень шелюги ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-073 Механическая защита, устройство устилочной защиты ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-074 Устройство рядовой и щитовой защиты ... 57
Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков ... 57
Таблица ГЭСН 47-02-076 Посев под лопату семян джузгуна ... 58
Подраздел 2.14 ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-081 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-082 Опрыскивание лесных культур вручную ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание ... 59
Подраздел 2.15 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-087 Подготовка к аэросеву хвойных пород ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-088 Подготовка почвы площадками вручную ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур ... 60
Таблица ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами ... 60
Таблица ГЭСН 47-02-091 Культивация при частичной обработке почвы ... 60
Таблица ГЭСН 47-02-092 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-093 Посев и прикатывание посевов трав ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание ... 62
Таблица ГЭСН 47-02-096 Подготовка неокорененных черенков к посадке ... 62

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 60 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»