Приложение № 47
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-47-2020

Сборник 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.47. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения» содержатся сметные нормы на выполнение работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений.

1.47.1. ГЭСН сборника 47 раздела 1 содержит нормы на работы по озеленению городов, посёлков, дорог, лесопарков, территории сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны.

1.47.2. ГЭСН сборника 47 раздела 1 учитывают следующие виды работ:

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

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

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

устройство альпинариев и рокариев;

одерновка цветников, дорожек и площадок;

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

уход за зелеными насаждениями.

1.47.3. ГЭСН сборника 47 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 рокариях на 80 % площади газона;

стрижку 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 (за исключением норм табл. 47-01-054).

1.47.4. 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.

1.47.5. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует определять по табл. 47-01-046 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.47.6. Нормами на заготовку деревьев и кустарников (табл. 47-01-058, 47-01-059) следует пользоваться в случаях, когда заготовка отпускными (договорными) ценами на деревья и кустарники не учтена.

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

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

1.47.9. Нормами 47-01-001-01, 47-01-001-02 предусматриваются затраты на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.47.10. Норма 47-01-001-04 на очистку участка от мусора применяется только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.47.11. ГЭСН табл. с 47-01-004 по 47-01-007, 47-01-015, 47-01-023, 47-01-031 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в приложении 47.2, если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в приложении 47.2, то затраты на подготовку посадочных мест следует определять по ГЭСН табл. 47-01-008, 47-01-016, 47-01-024, 47-01-032.

gost.e-ecolog.ru

1.47.12. При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов ГЭСН табл. 47-01-009 и 47-01-067 необходимо исключать колья, шпагат и мешковину.

1.47.13. Затраты на восстановление отпада следует определять по ГЭСН на подготовку и посадку в естественный грунт.

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

1.47.14. Затраты на уход за зелеными насаждениями в течение первого года до сдачи их в эксплуатацию следует определять по разделу 1 ГЭСН сборника 47.

1.47.15. В разделе 1 ГЭСН сборника 47 приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями во II климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в приложении 47.1. Применение комплексных ГЭСН 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 ГЭСН табл. с 47-01-080 по 47-01-085 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

1.47.16. ГЭСН сборника 47 раздела 2 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.

1.47.17. В ГЭСН сборника 47 раздела 2 учтены следующие виды работ:

комплексная обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара 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 ГЭСН сборника 1 «Земляные работы».

1.47.18. В разделе 2 ГЭСН сборника 47 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.

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

1.47.20. При разработке норм выделены следующие разновидности 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 градусов;

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.

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

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

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

1.47.24. ГЭСН предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.47.25. 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 – нормы затрат труда рабочих и время эксплуатации машин, в том числе затраты труда машинистов следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 47.5.

1.47.26. Использование самолетов (табл. 47-02-087) учитывается по отдельному расчету в составе прочих капитальных вложений.

1.47.27. Указанный в ГЭСН сборника 47 размер «до» включает в себя этот размер.

1.47.28. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 47 разделов 1 и 2, приведены в приложениях 47.3 и 47.5.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.47. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения».

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

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

2.47.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в приложении 47.2.

2.47.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей, предусмотренных в приложении 47.2, дополнительные затраты исчисляются по нормам табл. 47-01-008, норме 47-01-009-11, табл. 47-01-016, норме 47-01-017-03, табл. 47-01-024, норме 47-01-025-03, табл. 47-01-032, норме 47-01-033-03.

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

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

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

2.47.8. Длина гонов в ГЭСН принята усредненная, и вносить в них корректировки не допускается.

2.47.9. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт, приведены в приложении 47.4.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Подраздел 1.1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения

Состав работ:

Для нормы 47-01-001-01:
01. Планировка механизированным способом.
Для нормы 47-01-001-02:
01. Планировка вручную.
Для нормы 47-01-001-03:
01. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников.
Для нормы 47-01-001-04:
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-001-01	47-01-001-02	47-01-001-03	47-01-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч		10,2 2,0	7,41 3,3	3,91 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25			
3 91.01.01-034	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,25			
4 01.7.20.07-0002 11.1.03.05-0090	**МАТЕРИАЛЫ** Шпагат из пенькового волокна Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	кг м^3			0,2 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 47-01-004-01, 47-01-004-06, 47-01-004-11:
01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.
Для норм с 47-01-004-02 по 47-01-004-05, с 47-01-004-07 по 47-01-004-10, с 47-01-004-12 по 47-01-004-15, с 47-01-004-17 по 47-01-004-20:
01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрения.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.
Для нормы 47-01-004-16:
01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: **10 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-01	47-01-004-02	47-01-004-03	47-01-004-04	47-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,9	3,83	4,84	5,83	6,83
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,03	0,06	0,09	0,12
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,4	0,7	1,1	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-06	47-01-004-07	47-01-004-08	47-01-004-09	47-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,21	5,18	6,77	8,16	9,66
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,05	0,09	0,13	0,18
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,5	1	1,5	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-11	47-01-004-12	47-01-004-13	47-01-004-14	47-01-004-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,83	8,43	10,3	12,1	13,5
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,07	0,11	0,16	0,22
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,81	1,61	2,42	3,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,31	17,47	21,63	25,79	29,95
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,15	0,3	0,45	0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		1,6	3,1	4,7	6,2

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

Состав работ:

Для норм с 47-01-005-01 по 47-01-005-05, с 47-01-005-07 по 47-01-005-10, с 47-01-005-12 по 47-01-005-15, с 47-01-005-17 по 47-01-005-20, с 47-01-005-22 по 47-01-005-25, с 47-01-005-27 по 47-01-005-30:

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

Для норм 47-01-005-06, 47-01-005-11, 47-01-005-16, 47-01-005-21, 47-01-005-26:

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

Измеритель: **10 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	9,42 2,0	14,27 2,0	18,93 2,0	23,8 2,0	28,87 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$ $м^3$		2,78 0,15	5,56 0,29	8,34 0,44	11 0,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	12,48 2,0	19,47 2,0	27,25 2,0	34,8 2,0	42,84 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3 м^3		4,4 0,23	8,79 0,46	13,2 0,67	17,6 0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	15,31 2,0	24,63 2,0	35,48 2,0	46,34 2,0	57,2 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3 м^3		5,86 0,31	11,7 0,65	17,6 0,93	23,4 1,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-005-16	47-01-005-17	47-01-005-18	47-01-005-19	47-01-005-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	21,01 2,0	31,8 2,0	45,16 2,0	58,52 2,0	71,87 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3 м^3		7,36 0,39	14,71 0,77	22 1,21	29,4 1,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-005-21	47-01-005-22	47-01-005-23	47-01-005-24	47-01-005-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,28 2,0	38,75 2,0	54,93 2,0	74,52 2,0	87,3 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3 м^3		8,84 0,47	17,72 0,93	26,49 1,39	35,34 1,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-005-26	47-01-005-27	47-01-005-28	47-01-005-29	47-01-005-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	31,15 2,0	44,8 2,0	63,21 2,0	81,63 2,0	100,05 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
3 91.01.05-106	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4 16.2.01.02-0001 16.3.02.02-0007	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3 м^3		9,98 0,53	20 1,05	29,91 1,57	39,9 2,1

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

Состав работ:

Для норм 47-01-006-01, 47-01-006-06, 47-01-006-11, 47-01-006-16:

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

Для норм с 47-01-006-02 по 47-01-006-05, с 47-01-006-07 по 47-01-006-10, с 47-01-006-12 по 47-01-006-15, с 47-01-006-17 по 47-01-006-20:

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

Измеритель: **10 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-006-01	47-01-006-02	47-01-006-03	47-01-006-04	47-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,14	7,08	8,09	9,07	10,07
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,03	0,06	0,09	0,12
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,4	0,7	1,1	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-006-06	47-01-006-07	47-01-006-08	47-01-006-09	47-01-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,68	10,11	11,61	13,09	14,6
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,08	0,15	0,23	0,3
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,5	1	1,5	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-006-11	47-01-006-12	47-01-006-13	47-01-006-14	47-01-006-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,08	13,63	15,41	17,16	18,93
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,05	0,11	0,16	0,22
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		0,81	1,61	2,42	3,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-006-16	47-01-006-17	47-01-006-18	47-01-006-19	47-01-006-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,45	35,74	40,86	45,97	51,09
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,15	0,3	0,45	0,06
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		1,6	3,1	4,7	6,2

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

Состав работ:

Для норм 47-01-007-01, 47-01-007-06, 47-01-007-11, 47-01-007-16, 47-01-007-21, 47-01-007-26:

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

Для норм с 47-01-007-02 по 47-01-007-05, с 47-01-007-07 по 47-01-007-10, с 47-01-007-12 по 47-01-007-15, с 47-01-007-17 по 47-01-007-20, с 47-01-007-22 по 47-01-007-25, с 47-01-007-27 по 47-01-007-30:

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

Измеритель: **10 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-01	47-01-007-02	47-01-007-03	47-01-007-04	47-01-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,33	31,94	36,39	41,05	45,89
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,15	0,29	0,44	0,63
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		2,78	5,56	8,34	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-06	47-01-007-07	47-01-007-08	47-01-007-09	47-01-007-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,75	41,74	49,52	57,31	65,11
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,23	0,46	0,67	0,93
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		3,47	8,79	13,2	17,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-11	47-01-007-12	47-01-007-13	47-01-007-14	47-01-007-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,21	52,19	62,71	73,21	83,73
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,31	0,65	0,93	1,28
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		5,86	11,7	17,6	23,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-16	47-01-007-17	47-01-007-18	47-01-007-19	47-01-007-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,39	69,19	82,53	95,9	115,2
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,39	0,77	1,21	1,55
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		7,36	14,71	22	29,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-21	47-01-007-22	47-01-007-23	47-01-007-24	47-01-007-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,25	85,73	101,91	118,09	134,28
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,47	0,93	1,39	1,86
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$		8,84	17,72	26,49	35,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-007-26	47-01-007-27	47-01-007-28	47-01-007-29	47-01-007-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,41	100,06	118,47	136,89	155,31
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,53	1,05	1,57	2,1
16.2.01.02	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 47-01-008-01:
01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-008-02 по 47-01-008-05, с 47-01-008-07 по 47-01-008-10:
01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрения.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-008-06:
01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: **10 м^3**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-008-01	47-01-008-02	47-01-008-03	47-01-008-04	47-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,93	15,81	16,53	17,46	18,36
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м^3	маш.-ч	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3		1,53	3,06	4,98	6,89
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3		0,08	0,16	0,26	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-008-06	47-01-008-07	47-01-008-08	47-01-008-09	47-01-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,98	28,56	29,28	30,21	31,13
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3		1,53	3,06	4,98	6,89
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	м^3		0,08	0,16	0,26	0,36

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

Состав работ:

Для нормы 47-01-009-01:
01. Установка деревьев в ямы вручную.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Полив.
04. Обрезка крон.

Для нормы 47-01-009-02:
01. Установка деревьев в ямы вручную.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Установка кольев и укрепление деревьев.
04. Полив.
05. Обрезка крон.

Для норм с 47-01-009-03 по 47-01-009-10:
01. Установка деревьев в ямы автокраном.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Установка кольев и укрепление деревьев.
04. Полив.
05. Обрезка крон.

Для нормы 47-01-009-11:
01. Засыпка земли с трамбованием.
02. Полив.
03. Обрезка крон.
04. Засыпка дополнительным объемом земли.
05. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: **10 шт (нормы с 47-01-009-01 по 47-01-009-10); м^3 (норма 47-01-009-11)**

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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-01	47-01-009-02	47-01-009-03	47-01-009-04	47-01-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,92	6,16	12,54	18,01	18,52
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26	1,67	1,95	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			1,14	1,34	1,2
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,26	0,26	0,53	0,61	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	1,07	1,07	2,2	2,6	2,2
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,17	0,17	0,3	0,3	0,3
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	10	10	20	20	20
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-06	47-01-009-07	47-01-009-08	47-01-009-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,6	43,05	53,59	69,09
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	3,21	4,21	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,79	2,46	2,8
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,01	1,42	1,75	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	3,7	5,2	7	8,8
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,3	0,3	0,3	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,2	0,24
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	20	20	20	30
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-10	47-01-009-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,28	0,95
1.1	Средний разряд работы		4,0	1,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,47	
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,59	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	10,3	0,2
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,5	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м^2	0,28	
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	30	
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	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 47-01-015-01:
01. Копание ям механическим способом.
02. Копание ям вручную.
03. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
04. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-015-02 по 47-01-015-05:
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 47-01-015-06:
01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.
Для норм с 47-01-015-07 по 47-01-015-10:
01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: **10 шт**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-015-01	47-01-015-02	47-01-015-03	47-01-015-04	47-01-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,23	9,46	11,73	14,04	16,32
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		1,49	2,99	4,48	5,99
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,08	0,16	0,24	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-015-06	47-01-015-07	47-01-015-08	47-01-015-09	47-01-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,74	17,94	20,54	23,1	25,69
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		1,49	2,99	4,48	5,99
16.3.02.02-0007	Удобрения органо-минеральные торфоминеральноаммиачные ТМАУ	$м^3$		0,08	0,16	0,24	0,32

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

Состав работ:
Для нормы 47-01-016-01:
01. Копание ям механизированным способом.
02. Подготовка ям к посадке.
Для норм с 47-01-016-02 по 47-01-016-05:
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 47-01-016-06:
01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-016-07 по 47-01-016-10:
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**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-016-01	47-01-016-02	47-01-016-03	47-01-016-04	47-01-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,66	15,64	19,72	24,8	29,92
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3		1,98	3,95	6,4	8,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-016-06	47-01-016-07	47-01-016-08	47-01-016-09	47-01-016-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,64	29,24	35,5	39,81	45,9
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	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 47-01-017-01, 47-01-017-02:
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 47-01-017-03:
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 шт (нормы 47-01-017-01, 47-01-017-02); м^3 (норма 47-01-017-03)**

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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-017-01	47-01-017-02	47-01-017-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,21	10,37	0,96
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	1	1	0,17
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,17	0,17	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,15	0,15	
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	10	10	
16.2.02.03	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 47-01-023-01:
01. Копание ям механизированным способом.
02. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
03. Зачистка ям вручную.
04. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-023-02 по 47-01-023-05:
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 47-01-023-06:
01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-023-07 по 47-01-023-10:
01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли.
04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: **10 шт**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-023-01	47-01-023-02	47-01-023-03	47-01-023-04	47-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,99	4,01	5,2	6,42	7,61
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		0,48	0,95	1,43	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-023-06	47-01-023-07	47-01-023-08	47-01-023-09	47-01-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	5,84	7,03	8,25	9,44
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		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 47-01-024-01:
01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-024-02 по 47-01-024-05:
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 47-01-024-06:
01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-024-07 по 47-01-024-10:
01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли.
04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: **10 $м^3$**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-024-01	47-01-024-02	47-01-024-03	47-01-024-04	47-01-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,48	16,8	21,56	27,51	33,45
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		2	4	6,5	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-024-06	47-01-024-07	47-01-024-08	47-01-024-09	47-01-024-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,36	29,12	33,88	39,83	45,77
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$		2	4	6,5	9

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

Состав работ:

Для норм 47-01-025-01, 47-01-025-02:
01. Временная прикопка на месте посадки.
02. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок.
03. Полив.
04. Обрезка крон.

Для нормы 47-01-025-03:
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 шт (нормы 47-01-025-01, 47-01-025-02); м^3 (норма 47-01-025-03)**

Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

47-01-025-01 0,5х0,5 м
47-01-025-02 0,7х0,5 м
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-025-01	47-01-025-02	47-01-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,66	2,11	1,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11	0,11	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,36	0,36	0,17
16.2.02.05	Кустарники-саженцы	шт	10	10	

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 47-01-031-01, 47-01-031-06:
01. Копание траншей многоковшовым экскаватором.
02. Зачистка траншей вручную.
03. Подготовка траншей к посадке.

Для норм с 47-01-031-02 по 47-01-031-05, с 47-01-031-07 по 47-01-031-10:
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 47-01-031-11, 47-01-031-16:
01. Копание траншей вручную.
02. Подготовка траншей к посадке.

Для норм с 47-01-031-12 по 47-01-031-15, с 47-01-031-17 по 47-01-031-20:
01. Копание траншей вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли.
04. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: **10 м**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	1,19 2,0	2,18 2,0	3,17 2,0	4,16 2,0	5,17 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3 91.01.05-153	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		0,63	1,25	1,88	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	3,02 2,0	5,24 2,0	7,47 2,0	9,67 2,0	11,9 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3 91.01.05-153	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		0,88	1,75	2,63	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	4,54 2,0	6,13 2,0	7,71 2,0	9,3 2,0	10,89 2,0
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		0,63	1,25	1,88	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	6,37 2,0	8,59 2,0	10,82 2,0	13,02 2,0	15,24 2,0
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		0,88	1,75	2,63	3,5

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

Состав работ:

Для нормы 47-01-032-01:
01. Копание траншей механизированным способом с зачисткой.
02. Подготовка траншей к посадке.
Для норм с 47-01-032-02 по 47-01-032-05:
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 47-01-032-06:
01. Копание траншей вручную.
02. Подготовка траншей к посадке.
Для норм с 47-01-032-07 по 47-01-032-10:
01. Копание траншей вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли.
04. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: **10 $м^3$**

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%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	8,03 2,0	18,46 2,0	23,22 2,0	29,17 2,0	35,11 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
3 91.01.05-153	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		2	4	6,5	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	18,18 2,0	28,6 2,0	33,36 2,0	39,32 2,0	45,26 2,0
4 16.2.01.02-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Земля растительная	$м^3$		2	4	6,5	9

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

Состав работ:
Для норм 47-01-033-01, 47-01-033-02:
01. Временная прикопка кустарников на месте посадки.
02. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок.
03. Полив.
04. Стрижка живой изгороди.
Для нормы 47-01-033-03:
01. Засыпка траншей дополнительным объемом земли.
02. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: **10 м (нормы 47-01-033-01, 47-01-033-02); $м^3$ (норма 47-01-033-03)**
Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:
47-01-033-01 однорядную и вьющихся растений
47-01-033-02 двухрядную
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-033-01	47-01-033-02	47-01-033-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4,04 3,4	11,52 3,4	1,1 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,28	0,06
3 91.13.01-038	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17	0,28	0,06
4 01.7.03.01-0001 16.2.02.05	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Кустарники-саженцы	$м^3$ шт	0,63 30	1,05 50	0,17

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 47-01-039-01, 47-01-039-02:
01. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта.
02. Смешивание удобрений с грунтом.
Для норм 47-01-039-03, 47-01-039-04:
01. Смешивание удобрений с грунтом.

Измеритель: **10 $м^3$**
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-039-01	47-01-039-02	47-01-039-03	47-01-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,46	15,26	16,43	13,29
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг			П	П
16.3.02.02	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 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	247,92
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0096
02.2.05.04-1797	Щебень М 200, фракция 40-80(70) мм, группа 2	$м^3$	64,5
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	$м^3$	8,88

Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица ГЭСН 47-01-045 Устройство газона методом гидропосева

Состав работ:

01. Наполнение цистерны гидросеялки водой.
02. Дозировка, загрузка и перемешивание составляющих материалов в бункере установки.
03. Раскручивание, скручивание и растаскивание шланга с форсункой.
04. Устройство гидропосева.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство газона методом гидропосева:

47-01-045-01 по горизонтальной поверхности

47-01-045-02 откосов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-045-01	47-01-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,28	0,32
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.07-031	Установка для гидропосева многолетних трав на базе автомобиля, объем емкости 13 000 л	маш.-ч	0,26	0,29
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,38	0,38
16.2.02.07	Семена многолетних трав	кг	23,1	23,1
16.3.01.01	Добавка связующая для сцепления семян с почвой	кг	1,28	1,28
16.3.01.01	Добавка связующая для удержания мульчи на поверхности	кг	3,18	3,18
16.3.01.01	Компонент мульчирующий	кг	28,1	28,1
16.3.01.01	Ускоритель роста	кг	0,86	0,86
16.3.02.02	Удобрения пролонгированного действия	кг	0,21	0,21
16.3.02.02	Удобрения стартовое	кг	1,47	1,47

Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов

Состав работ:

Для нормы 47-01-046-01:
01. Планировка площади механизированным способом.
02. Вспашка почвы трактором.
Для нормы 47-01-046-02:
01. Планировка площади вручную.
02. Штыковка почвы вручную.
Для нормы 47-01-046-03:
01. Планировка площади механизированным способом.
02. Вспашка почвы трактором.
03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.
Для нормы 47-01-046-04:
01. Планировка площади вручную.
02. Штыковка почвы вручную.
03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.
Для нормы 47-01-046-05:
01. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.
Для нормы 47-01-046-06:
01. Посев вручную.
02. Прикатывание газонов после посева легкими катками.
03. Полив.
Для норм 47-01-046-07, 47-01-046-08:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м.
02. Вскапывание и перекопка уплотненных средних почв вручную на глубину 15-20 см.
03. Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев.
04. Укладка растительной земли с разравниванием.
05. Трамбование вручную грунта.
06. Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку.
07. Выгрузка вручную материалов с автотранспортных средств.
08. Изготовление деревянных кольшков.
09. Раскладка и укладка захватками готовых газонов с подрезкой и закреплением.
10. Прикатывание легкими ручными катками.
11. Полив газонов поливомоечной машиной.
12. Уборка мусора и отходов.

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
	Устройство газонов из готовых рулонных заготовок:
47-01-046-07	горизонтальные поверхности и откосы с уклоном 1:2
47-01-046-08	горизонтальные поверхности и откосы с уклоном более 1:2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-046-01	47-01-046-02	47-01-046-03	47-01-046-04	47-01-046-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,06	17,27	26,78	40	5,47
1.1	Средний разряд работы		1,8	2,0	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,05		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,14		0,14		
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,05		0,05		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3			15	15	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-046-06	47-01-046-07	47-01-046-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,25	49,98	52,57
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	0,14	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,74	0,14	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	10	10	10
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	м^3		0,014	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-046-06	47-01-046-07	47-01-046-08
16.2.01.02	Земля растительная	$м^3$		10	10
16.2.02.07	Семена газонных трав	кг	2		
16.2.03.01	Газоны готовые в рулонах	$м^2$		107	107
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг		1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: **га**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-047-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,65
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,46
91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,92
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.07	Семена газонных трав	кг	200

Таблица ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники

Состав работ:

Для норм 47-01-048-01, 47-01-048-03:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок.
03. Откидывание грунта от корыта.
04. Разравнивание откинутого грунта.

Для норм 47-01-048-02, 47-01-048-04:
01. Разработка грунта вручную.
02. Откидывание грунта от корыта.
03. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: **100 $м^2$**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-048-01	47-01-048-02	47-01-048-03	47-01-048-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,98	74,73	11,77	18,68
1.1	Средний разряд работы		1,2	1,6	1,2	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47		0,42	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 $м^3$	маш.-ч	1,47		0,42	

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 $м^2$**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-049-01	47-01-049-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,7	5,42
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.2.01.02-0001	Земля растительная	$м^3$	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 кольшков.
05. Поливка.
06. Мульчирование перегноем с подноской.
07. Посадка цветов в местах отпада.

Измеритель: **100 $м^2$**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-050-01	47-01-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135,01	6,88
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,21	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	30	
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,8	0,5
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	$м^3$	0,008	0,005
16.2.01.01-0021	Перегной	$м^3$	2	
16.2.02.10	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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,98
1.1	Средний разряд работы		1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	4
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	$м^3$	0,37
16.2.03.02-0001	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**
47-01-052-01 Устройство альпинариев и рокариев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-052-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,07
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,17
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	1,5
16.2.01.01-0021	Перегной	м^3	1,6
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3	7
13.2.01.03	Камень декоративный	м^3	3
16.2.02.07	Семена газонных трав	кг	0,6
16.2.02.10	Цветы	1000 шт	0,672
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-053 Устройство насыпных клумб и рабаток

Состав работ:
01. Подноска растительной земли и перегноя на расстояние до 20 м.
02. Разравнивание земли по подготовленному основанию.
03. Выравнивание поверхности под рейку или шаблон.

Измеритель: **100 м^2**
47-01-053-01 Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м
47-01-053-02 На каждые следующие 10 см изменения высоты настилаемого слоя при устройстве насыпных клумб и рабаток добавлять к норме 47-01-053-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-053-01	47-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,64	3,19
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.2.01.01-0021	Перегной	м^3	3	3
16.2.01.02	Земля растительная	м^3	7	7

Таблица ГЭСН 47-01-054 Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы

Состав работ:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м.
02. Подноска рассады на расстояние до 10 м.
03. Выборка рассады из ящиков или выколачивание ее из горшков.
04. Нанесение рисунка для посадки.
05. Разделка кустов и раскладка рассады по точкам посадки.
06. Подготовка лунок и посадка цветов.
07. Полив высаженных цветов из поливомоечной машины.
08. Очистка площади после посадки цветов.
09. Уборка тары.

Измеритель: **1000 шт**
Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы:
47-01-054-01 клубневых, луковичных и клубнелуковичных
47-01-054-02 многолетних и корневищных
47-01-054-03 летников ковровых
47-01-054-04 летников горшечных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-054-01	47-01-054-02	47-01-054-03	47-01-054-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,7	17	4,3	9
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,01	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05	0,1	0,01	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,25	0,045	0,2
16.2.02.10	Цветы	1000 шт	1	1	1	1

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 47-01-058-01, 47-01-058-02:
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 с 47-01-058-03 по 47-01-058-08:
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 с 47-01-058-09 по 47-01-058-14:
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 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-01	47-01-058-02	47-01-058-03	47-01-058-04	47-01-058-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,82	10,53	16,22	37,23	66,35
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,6	0,67	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,6	0,67	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26
16.2.01.02	Земля растительная	$м^3$	0,05	0,1	0,2	0,8	3,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-06	47-01-058-07	47-01-058-08	47-01-058-09	47-01-058-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148	201	300	72,35	106
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	4,03	7,62	0,67	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	4,03	7,62	0,67	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,011	0,019
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,9	0,9	0,9		
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,014	0,02	0,02	0,005	0,005
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м^2	5	7	9		
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы лиственных пород для строительства, круглые, длина 3-6,5 м, диаметр 12-24 см	м^3					0,6
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	м^3				0,17	1,1
16.2.01.02	Земля растительная	м^3	6	10,1	18,8	1	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148	201	265	316,01
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	4,03	5,15	7,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	4,03	5,15	7,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,036	0,06	0,087	0,11
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,005	0,005	0,005	0,005
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы лиственных пород для строительства, круглые, длина 3-6,5 м, диаметр 12-24 см	м^3	0,6	0,6	0,6	0,6
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	м^3	1,5	2	2,5	2,7
16.2.01.02	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 с 47-01-059-01 по 47-01-059-04:

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

02. Упаковка в тюки.

Для норм с 47-01-059-05 по 47-01-059-08:

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

Измеритель: **100 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-059-01	47-01-059-02	47-01-059-03	47-01-059-04	47-01-059-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,67	46,2	1,67	14,27	3,37
1.1	Средний разряд работы		2,5	4,0	2,5	3,0	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1		0,03		0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.05-011	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,11		0,03		0,11
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1		0,03		0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,004	0,004	0,002	0,002	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м^2	0,8	0,8	0,4	0,4	
16.2.01.01-0021	Перегной	м^3	0,02	0,02	0,01	0,01	
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м^3	0,3	0,3	0,2	0,2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-059-01	47-01-059-02	47-01-059-03	47-01-059-04	47-01-059-05
16.2.03.02-0021	Мох	$м^3$	0,5	0,5	0,21	0,21	
16.2.03.02-0033	Солома рассыпная	$м^3$	1,08	1,08	0,54	0,54	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-059-06	47-01-059-07	47-01-059-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,5	0,77	13,27
1.1	Средний разряд работы		4,0	2,6	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.05-011	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч		0,03	
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,03	

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

Состав работ:

Для нормы 47-01-060-01:
01. Заготовка растительной земли бульдозером.
Для нормы 47-01-060-02:
01. Заготовка растительной земли вручную.
02. Прогрохотка с окучиванием.
Для нормы 47-01-060-03:
01. Заготовка перегноя вручную.
02. Прогрохотка с окучиванием.

Измеритель: **10 $м^3$**

Заготовка растительной земли:
47-01-060-01 механизированным способом
47-01-060-02 вручную
47-01-060-03 Заготовка перегноя вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-060-01	47-01-060-02	47-01-060-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч		20,86	42,96
1.1	Средний разряд работы			2,0	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,22		

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 $м^2$**

47-01-061-01 Заготовка дерна вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,44
1.1	Средний разряд работы		1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.07	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 сухи.
06. Удаление поросли.

Измеритель: **10 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-067-01	47-01-067-02	47-01-067-03	47-01-067-04	47-01-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,78	7,32	10,4	21,4	13,44
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,29	0,38	1,2	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1	0,29	0,38	1,2	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,42	1,2	1,6	5	1,6
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	2	2	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-067-06	47-01-067-07	47-01-067-08	47-01-067-09	47-01-067-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,66	38,81	52,92	62,48	77,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	5	10	15	20	30
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,07	0,07	0,07	0,1	0,1
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,15	0,15	0,2	0,24	0,28
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	4	4	4	6	6

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

Состав работ:

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 сухи.

Измеритель: **10 шт**

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-068-01	47-01-068-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,05	3,5
1.1	Средний разряд работы		2,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,29	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	1,2	0,4
16.3.02.02-0001	Удобрения органические	$м^3$	0,06	0,03

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

Состав работ:

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.

Измеритель: **10 м**

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

47-01-069-01 однорядной и вьющимися растениями
47-01-069-02 двухрядной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-069-01	47-01-069-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,01	5,52
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,84	1,2
16.3.02.02-0001	Удобрения органические	$м^3$	0,04	0,05

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

Состав работ:

Для нормы 47-01-070-01:
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 47-01-070-02:
01. Полив из поливомоечных машин.
02. Выкашивание газонов.
03. Стрижка каймы.
04. Подкормка минеральными удобрениями.
05. Прополка.
06. Уборка скошенной травы.

Для нормы 47-01-070-03:
01. Полив из поливомоечных машин.
02. Выкашивание газонов.
03. Подкормка минеральными удобрениями.
04. Прополка.
05. Уборка скошенной травы.

Измеритель: **100 $м^2$**

Уход:

47-01-070-01 за цветниками из многолетников
47-01-070-02 за газонами партерными
47-01-070-03 за газонами обыкновенными

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-070-01	47-01-070-02	47-01-070-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,53	59,27	33,88
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	7,2	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,4	7,2	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	22,5	30	10
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: **га**
47-01-071-01 Уход за газонами луговыми

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-071-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.12.03-021	Косилки прицепные	маш.-ч	2,73
91.12.08-021	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,38

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-072-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,3
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	12
16.2.03.02	Материал укрывочный	т	П
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг	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 шт**
47-01-073-01 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-073-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,32
1.1	Средний разряд работы		3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00056
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00056
16.2.03.02	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**
47-01-074-01 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-074-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,49
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.01.01-0021	Перегной	м^3	20
16.2.03.02	Материал укрывочный	т	П

Таблица ГЭСН 47-01-075 Устройство системы полива

Состав работ:
Для норм с 47-01-075-01 по 47-01-075-04:
01. Прокладка трубопроводов.
02. Установка фасонных частей.
03. Промывка трубопровода.
Для нормы 47-01-075-05:
01. Монтаж дождевателей с выравниванием по уровню земли.
02. Проверка системы с регулировкой дождевателей.
Для нормы 47-01-075-06:
01. Установка отводов.

Измеритель: **100 м (нормы с 47-01-075-01 по 47-01-075-04, 47-01-075-06); 100 шт (норма 47-01-075-05)**
Прокладка трубопроводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром:
47-01-075-01 16 мм
47-01-075-02 25 мм
47-01-075-03 32 мм
47-01-075-04 40 мм
47-01-075-05 Установка дождевателей
47-01-075-06 Установка отводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром 6 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-075-01	47-01-075-02	47-01-075-03	47-01-075-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,89	4,02	4,49	5,21
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,26	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,26	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,254	0,74	1,21	1,88
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	98,5	98,5	98,5	98,5
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-075-05	47-01-075-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,62	4,36
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	9,61	
01.7.07.29-0181	Сопла разбрызгивающие пластмассовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,1	
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м		98,5
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ	шт		П

Подраздел 1.10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ)

Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями

Состав работ:

Для нормы 47-01-080-01:
01. Прополка газонов.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-02:
01. Прополка цветников с применением полотиков.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-03:
01. Прополка цветников без применения полотиков.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-04:
01. Рыхление цветников ручным инструментом.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-05:
01. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-06:
01. Стрижка газонных кайм вокруг газонного бордюра.
02. Уборка скошенной травы.
Для нормы 47-01-080-07:
01. Выкашивание газонов моторной косилкой.
02. Уборка скошенной травы.

Измеритель: **100 м^2**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-080-01	47-01-080-02	47-01-080-03	47-01-080-04	47-01-080-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,16	5,73	5,36	3,45	1,5
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-080-06	47-01-080-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,52	0,67
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.03-001	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: **га**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-081-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.12.03-021	Косилки прицепные	маш.-ч	0,91
91.12.08-021	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,64

Таблица ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

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

Измеритель: **100 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-082-01	47-01-082-02	47-01-082-03	47-01-082-04	47-01-082-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,6	1,1	0,18	0,47	0,69
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,62	0,11	0,26	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-101	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,62	0,11	0,26	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.3.01.01	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Заправка аппарата.
02. Опыливание.

Измеритель: **га**

47-01-083-01 Опыливание деревьев и кустарников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-083-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,05
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.12.08-111	Опыливатели широкозахватные универсальные	маш.-ч	0,58
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.3.01.01	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений

Состав работ:

Для нормы 47-01-084-01:
01. Полив из шланга поливомоечной машины.
Для нормы 47-01-084-02:
01. Полив из поливочного водопровода.
Для нормы 47-01-084-03:
01. Полив из ведер с подноской воды до 50 м.

Измеритель: **м^3**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-084-01	47-01-084-02	47-01-084-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,49	0,39	2,16
1.1	Средний разряд работы		1,0	3,2	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	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 47-01-085-01, 47-01-085-02:
01. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок.
Для нормы 47-01-085-03:
01. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок.

Измеритель: **100 м^2**
Открытие или закрытие приствольных:
47-01-085-01 лунок
47-01-085-02 канавок
47-01-085-03 Прополка и рыхление лунок или канавок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-085-01	47-01-085-02	47-01-085-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,5	2,37	6,59
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0

Таблица ГЭСН 47-01-086 Выкапывание луковичных и клубнелуковичных цветочных растений

Состав работ:
01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Выкопка растений лопатой.
03. Очистка луковиц от земли.
04. Относка луковиц на расстояние до 10 м к месту хранения.
05. Укладка луковиц в ящике.
06. Разравнивание почвы граблями.

Измеритель: **100 шт**
Выкапывание:
47-01-086-01 луковичных цветочных растений
47-01-086-02 клубнелуковичных цветочных растений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-086-01	47-01-086-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,6	0,78
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Подраздел 1.11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

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

Состав работ:
Для норм с 47-01-091-01 по 47-01-091-06:
01. Обрезка розы.
Для нормы 47-01-091-07:
01. Удаление дикой поросли.
Для нормы 47-01-091-08:
01. Формирование кустов лаванды.
Для нормы 47-01-091-09:
01. Удаление бутонов розы 1-2 года вегетации.

Измеритель: **1000 шт**
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-091-01	47-01-091-02	47-01-091-03	47-01-091-04	47-01-091-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,56	7,21	14,4	24	28,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-091-06	47-01-091-07	47-01-091-08	47-01-091-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	20,6	25,8	6,49
1.1	Средний разряд работы		4,0	2,0	4,0	1,4

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

Состав работ:

Для нормы 47-01-092-01:
01. Удаление соцветий лаванды в первый год.
Для нормы 47-01-092-02:
01. Пинцировка кустов розы.
Для нормы 47-01-092-03:
01. Срез соцветий полыни лимонной.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-092-01	47-01-092-02	47-01-092-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч			13
1.1	Средний разряд работы				3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	3,7	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,39	3,7	
91.15.03-018	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 47-01-096-01:
01. Приготовление раствора вручную для побелки с подноской воды.
Для нормы 47-01-096-02:
01. Приготовление раствора вручную для побелки с механическим наливом воды.

Измеритель: **т**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-096-01	47-01-096-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,81	1,44
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0

Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев

Состав работ:

Для норм с 47-01-097-01 по 47-01-097-05:
01. Побелка деревьев ручная.
Для норм с 47-01-097-06 по 47-01-097-08:
01. Побелка деревьев механизированным способом.
Для норм 47-01-097-09, 47-01-097-10:
01. Закрашивание срезов.

Измеритель: **1000 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-097-01	47-01-097-02	47-01-097-03	47-01-097-04	47-01-097-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,02	14,4	28,8	41,2	48,1
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375	0,264	0,375
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,038	0,088	0,125	0,088	0,125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-097-06	47-01-097-07	47-01-097-08	47-01-097-09	47-01-097-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,56	4,31	11,1	24
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	1,3	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,78	2,16		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-101	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	1,55	1,78	2,16		
91.15.03-017	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 кВт (74,8 л. с.)	маш.-ч	1,55	1,78	2,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,038	0,088	0,125		
14.4.02.04-0001	Краска для наружных работ МА-015, бежевая	т				0,015	0,02

Подраздел 1.13. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 47-01-107 Формовочная обрезка деревьев

Состав работ:

Для нормы 47-01-107-01:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянки, лестницы или скамейки.
03. Подъем на стремянку или лестницу.
04. Укрепление страховочных приспособлений.
05. Профильная обрезка кроны при помощи ножовки, сучкореза и секатора.
06. Спуск со стремянки, перенос стремянки в процессе работ, уборка стремянки.

Для нормы 47-01-107-02:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка автовышки.
03. Подъем рабочего на необходимую высоту.
04. Профильная обрезка кроны при помощи ножовки, сучкореза и секатора.
05. Переезды автовышки во время работы.

Измеритель: **шт**

Формовочная обрезка деревьев высотой:

47-01-107-01 до 5 м

47-01-107-02 более 5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-107-01	47-01-107-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,42	2,94
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч		2,85

Таблица ГЭСН 47-01-108 Обрезка и прореживание крон деревьев

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянки, лестницы или скамейки.
03. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом.
04. Зачистка срезов при диаметре более 3 см.
05. Частичная обрезка кроны секатором или сучкорезом по заданному профилю.
06. Уборка лестницы, стремянки.

Измеритель: **шт**

Обрезка и прореживание крон деревьев:

47-01-108-01 при диаметре ствола до 250 мм, количеством срезов 15-20

47-01-108-02 при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-108-01	47-01-108-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	1,24
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСН 47-01-109 Обрезка крон деревьев под естественный вид

Состав работ:

Для нормы 47-01-109-01:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянки, лестницы или скамейки.
03. Обрезка кроны дерева под естественный вид с применением бензопилы, ножовки, сучкореза и секатора.
04. Сбор срезанных ветвей.

Для нормы 47-01-109-02:

01. Установка автовышки.
02. Обрезка кроны дерева под естественный вид с применением ножовки, сучкореза и секатора.
03. Переезды автовышки во время работы.
04. Сбор срезанных ветвей.

Измеритель: **шт**

Обрезка крон деревьев под естественный вид:

47-01-109-01 с лестницы или стремянки

47-01-109-02 с автогидроподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-109-01	47-01-109-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,38	0,68
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч		0,33

Таблица ГЭСН 47-01-110 Омолаживание деревьев лиственных пород

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка автовышки.
03. Подъем рабочего на автовышке на необходимую высоту.
04. Обрезка скелетных ветвей ножовкой.
05. Закраска срезов краской.
06. Спуск с автовышки.
07. Переход к другому дереву на расстояние до 10 м.

Измеритель: **шт**

Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов:

47-01-110-01 до 20

47-01-110-02 от 20 до 30

47-01-110-03 свыше 30

Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола свыше 50 см при количестве срезов:

47-01-110-04 до 20

47-01-110-05 от 20 до 30

47-01-110-06 свыше 30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-110-01	47-01-110-02	47-01-110-03	47-01-110-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,88	4,07	5,77	3,36
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,98	2,8	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,4	1,98	2,8	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
14.4.02.04	Краска масляная	кг	0,03	0,06	0,11	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-110-05	47-01-110-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4,74 5,0	6,72 5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	3,26
3 91.06.06-012	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	2,3	3,26
4 14.4.02.04	**МАТЕРИАЛЫ** Краска масляная	кг	0,08	0,14

Таблица ГЭСН 47-01-111 Лечение и закраска ран у растущих деревьев

Состав работ:

Для нормы 47-01-111-01:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянок.
03. Осмотр ран и расчистка раны без повреждения каллюса.
04. Удаление поврежденных коры и древесины.
05. Антисептирование места повреждения.
06. Подготовка замазки и покрытие ею расчищенной и обработанной раны.
07. Окраска раны краской под цвет коры.

Для нормы 47-01-111-02:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.
02. Установка автовышки.
03. Подъем рабочего на необходимую высоту.
04. Расчистка раны без повреждения каллюса.
05. Удаление поврежденных коры и древесины.
06. Антисептирование места повреждения.
07. Подготовка замазки и покрытие ею расчищенной и обработанной раны.
08. Окраска раны краской под цвет коры.

Для норм 47-01-111-03, 47-01-111-04:
01. Расчистка раны без повреждения каллюса.
02. Удаление поврежденных коры и древесины.
03. Антисептирование места повреждения.
04. Подготовка замазки и покрытие ею расчищенной и обработанной раны.
05. Окраска раны краской под цвет коры.

Для нормы 47-01-111-05:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянок.
03. Осмотр и очистка поверхности ран.
04. Приготовление краски необходимой консистенции.
05. Окраска поверхности раны кистью.
06. Подъем и спуск со стремянки.

Для нормы 47-01-111-06:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.
02. Установка автовышки.
03. Подъем рабочего на необходимую высоту.
04. Осмотр и очистка поверхности ран.
05. Приготовление краски необходимой консистенции.
06. Окраска поверхности раны кистью.

Для норм 47-01-111-07, 47-01-111-08:
01. Осмотр и очистка поверхности ран.
02. Приготовление краски необходимой консистенции.
03. Окраска поверхности раны кистью.

Измеритель: **10 шт**

Лечение ран у растущих деревьев с поверхностью обработки 1000 см^2:
47-01-111-01 с земли и стремянок
47-01-111-02 с автогидроподъемника

При изменении поверхности обработки на 100 см^2 добавлять или исключать:
47-01-111-03 к норме 47-01-111-01
47-01-111-04 к норме 47-01-111-02

Закраска ран у растущих деревьев с поверхностью обработки 1000 см^2:
47-01-111-05 с земли и стремянок
47-01-111-06 с автогидроподъемника

При изменении поверхности обработки на 100 см^2 добавлять или исключать:
47-01-111-07 к норме 47-01-111-05
47-01-111-08 к норме 47-01-111-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-111-01	47-01-111-02	47-01-111-03	47-01-111-04	47-01-111-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,9	1,9	0,2	0,2	0,4
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,8		0,2	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч		1,8		0,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.19-0011	Купорос медный, марка А	т	0,0002	0,0002	0,00002	0,00002	
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01	0,01	0,001	0,001	
14.4.02.04	Краска масляная	кг	0,3	0,3	0,03	0,03	0,3
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-111-06	47-01-111-07	47-01-111-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,4	0,04	0,04
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,2		0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.4.02.04	Краска масляная	кг	0,3	0,03	0,03

Таблица ГЭСН 47-01-113 Вырезка поросле́й у деревьев

Состав работ:

Для нормы 47-01-113-01:
01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону.
03. Сбор в кучи срезанной поросли.
04. Удаление секатором прикорневой и ствольной поросли на крупномерных и старовозрастных деревьях.

Для нормы 47-01-113-02:
01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону.
03. Сбор в кучи срезанной поросли.

Измеритель: **100 шт**

Вырезка поросле́й:
47-01-113-01 тополя, ивы
47-01-113-02 деревьев (кроме тополя, ивы)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-113-01	47-01-113-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,46	4,92
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Таблица ГЭСН 47-01-114 Вырезка сухих ветвей

Состав работ:

Для нормы 47-01-114-01:
01. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150 м.
02. Переноска и установка стремянки.
03. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой.
04. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.
05. Уборка стремянок.

Для нормы 47-01-114-02:
01. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150 м.
02. Установка автовышки.
03. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой.
04. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.

Для норм 47-01-114-03, 47-01-114-04:
01. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой.
02. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3 см.

Измеритель: **10 шт (нормы 47-01-114-01, 47-01-114-02); шт (нормы 47-01-114-03, 47-01-114-04)**

Вырезка сухих ветвей на дереве:
47-01-114-01 с земли и стремянки при высоте дерева до 5 м
47-01-114-02 с автогидроподъемника при высоте дерева более 5 м

При изменении количества срезаемых сухих ветвей на 1 шт. добавлять или исключать:
47-01-114-03 к норме 47-01-114-01
47-01-114-04 к норме 47-01-114-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-114-01	47-01-114-02	47-01-114-03	47-01-114-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,76	0,76	0,06	0,06
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,74		0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч		0,74		0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
14.4.02.04	Краска масляная	кг	0,06	0,06	0,006	0,006

Таблица ГЭСН 47-01-115 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Сбор срезанных ветвей и сучьев, порубочных остатков в кучи с отноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: **100 м^2**

47-01-115-01 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-115-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,41
1.1	Средний разряд работы		3,0

Таблица ГЭСН 47-01-116 Формовочная стрижка, обрезка крон кустарников для придания заданной формы

Состав работ:

01. Профильная обрезка кроны кустарника с применением ножовки, сучкореза и секатора для придания заданной формы (шара, куба, пирамиды и т.д.).
02. Перенос инструмента в процессе работы.

Измеритель: **100 шт**

Формирование крон кустарников заданной формы с диаметром куста:

47-01-116-01 до 1,0 м

47-01-116-02 более 1,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-116-01	47-01-116-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,91	32,86
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСН 47-01-117 Обрезка и прореживание крон кустарников

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Установка стремянки, лестницы или скамейки.
03. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и частично секатором.
04. Зачистка срезов при диаметре более 3 см и закраска их.
05. Частичная обрезка кроны кустарника секатором или сучкорезом по профилю.

Измеритель: **100 шт**

Обрезка и прореживание одиночных кустарников лиственных пород при диаметре:

47-01-117-01 до 1 м

47-01-117-02 более 1 м

Обрезка и прореживание колючих одиночных кустарников при диаметре:

47-01-117-03 до 1 м

47-01-117-04 более 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-117-01	47-01-117-02	47-01-117-03	47-01-117-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,96	6,59	5,14	8,57
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
14.4.02.04	Краска масляная	кг	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-118 Обрезка крон кустарников под естественный вид

Состав работ:
01. Обрезка кроны под естественный вид с применением ножовки, сучкореза и секатора.
02. Сбор срезанных ветвей.

Измеритель: **100 шт**
Обрезка крон кустарников под естественный вид с диаметром куста:
47-01-118-01 до 1,0 м
47-01-118-02 более 1,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-118-01	47-01-118-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	10,82
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСН 47-01-119 Стрижка живых изгородей

Состав работ:
Для норм 47-01-119-01, 47-01-119-02:
01. Стрижка живой изгороди вручную по заданному профилю.
02. Сбор срезанных ветвей.
Для норм 47-01-119-03, 47-01-119-04:
01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.
02. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю.
03. Смазка и регулировка кусторeза в процессе работы.
04. Установка мотокусторeза, его подключение, отключение, демонтаж.
Для норм 47-01-119-05, 47-01-119-06:
01. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю.
02. Смазка и регулировка кусторeза в процессе работы.

Измеритель: **100 м^2**
Стрижка живых изгородей ручным способом пород:
47-01-119-01 мягколиственных, твердолиственных
47-01-119-02 с шипами и колючками
Стрижка живых изгородей высотой до 0,5 м механизированным способом:
47-01-119-03 мягколиственных, твердолиственных
47-01-119-04 с шипами и колючками
На каждые 0,5 м изменения высоты живой изгороди добавлять:
47-01-119-05 к норме 47-01-119-03
47-01-119-06 к норме 47-01-119-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-119-01	47-01-119-02	47-01-119-03	47-01-119-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,88	3,75	2,35	2,45
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2,28	2,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч			2,28	2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-119-05	47-01-119-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,39	0,41
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,4

Таблица ГЭСН 47-01-120 Уборка опавших листьев

Состав работ:
01. Переход на объект с инструментом на расстояние до 150 м.
02. Сгребание граблями листьев, мусора, сучьев в кучи.
03. Относка мусора на расстояние до 150 м за пределы газона.

Измеритель: **100 м^2**
Уборка опавших листьев при засоренности:
47-01-120-01 средней
47-01-120-02 сильной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-120-01	47-01-120-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,71	4,09
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Таблица ГЭСН 47-01-122 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Разбрасывание по участку лопатой или вилами равномерно торфа, навоза, компоста или перегноя из небольших куч.

Измеритель: **т**

47-01-122-01 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-122-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,62
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.3.02.02	Удобрения органические	т	1

Таблица ГЭСН 47-01-123 Внесение сухих удобрений в почву

Состав работ:

01. Подноска удобрений на расстояние до 50 м.
02. Равномерное раскладывание и разравнивание удобрений по площади участка.
03. Заделка удобрений в почву.

Измеритель: **100 м^2**

Внесение сухих удобрений в почву:

47-01-123-01 органических

47-01-123-02 минеральных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-123-01	47-01-123-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,73	5,36
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг		П
16.3.02.02	Удобрения органические	т	П	

Таблица ГЭСН 47-01-125 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами

Состав работ:

01. Подъезд автоопрыскивателя к гидранту, его подключение и заправка водой.
02. Подъезд автоопрыскивателя к складу ядохимикатов и заправка рабочим раствором.
03. Переезд автоопрыскивателя к месту работы.
04. Подготовка автоопрыскивателя к работе: размотка шланга, одевание форсунки, включение насоса.
05. Обработка заданного объекта.
06. Выключение насоса, сбор шланга, переезд к следующему объекту работы.

Измеритель: **1000 м^2**

47-01-125-01 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-125-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,72
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,3
16.3.01.01	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-126 Устройство приствольных лунок и канавок для полива

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м.
02. Перекопка почвы лопатой и разравнивание ее граблями.
03. Устройство лунки заданной величины с обвалкой их землей.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство приствольных лунок и канавок для полива:

47-01-126-01 деревьев и одиночных кустарников

47-01-126-02 живых изгородей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-126-01	47-01-126-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,66	6,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Таблица ГЭСН 47-01-127 Перекопка почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток

Состав работ:

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м.
02. Снятие приствольной решетки с отноской ее в сторону.
03. Перекопка и рыхление почвы в лунках лопатой.
04. Установка приствольной решетки на место.
05. Сбор технологического мусора.

Измеритель: **шт**

Перекопка и рыхление почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток площадью:

47-01-127-01 до 2 м^2

47-01-127-02 более 2 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-127-01	47-01-127-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,54	0,72
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Раздел 2. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

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 с 47-02-001-01 по 47-02-001-03:
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 47-02-001-04, 47-02-001-05:
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 с 47-02-001-06 по 47-02-001-08:
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 с 47-02-001-09 по 47-02-001-11:
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 47-02-001-12, 47-02-001-13:
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: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**						
91.12.08-071	Лущильщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04		
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	3,32	4,93
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	0,66	0,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-001-06	47-02-001-07	47-02-001-08	47-02-001-09	47-02-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	5,73	6,22	6,56	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-071	Лущильщики	маш.-ч	2,45	2,92	3,41		
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	6,56	7,6
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	3,66	4,7
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	2,9	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62	9,9	11,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	8,62	9,9	11,88
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,72	2,43	2,95
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,7	6,16
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,77	2,77

Подраздел 2.2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

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

Состав работ:
Для норм с 47-02-005-01 по 47-02-005-03:
01. Вспашка почвы на глубину до 30 см.
Для норм с 47-02-005-04 по 47-02-005-06:
01. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-005-01	47-02-005-02	47-02-005-03	47-02-005-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-005-05	47-02-005-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,87	2,04
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,87	2,04

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

Состав работ:
Для норм 47-02-006-01, 47-02-006-02:
01. Вспашка почвы на глубину до 30 см.
Для норм 47-02-006-03, 47-02-006-04:
01. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**					
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67

Таблица ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара

Состав работ:
Для норм с 47-02-007-01 по 47-02-007-03:
01. Отвальная перепашка пара на глубину до 30 см.
Для норм с 47-02-007-04 по 47-02-007-06:
01. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-007-01	47-02-007-02	47-02-007-03	47-02-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,23	1,45	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-007-05	47-02-007-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	1,67
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	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: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**					
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,93	6,16		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			4,7	6,16

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-012-01:
01. Лущение стерни.
Для норм 47-02-012-02, 47-02-012-03:
01. Дискование старопахотных земель.
Для норм 47-02-012-04, 47-02-012-05:
01. Дискование целинных и залежных земель.
Для нормы 47-02-012-06:
01. Боронование почвы в один след.
Для нормы 47-02-012-07:
01. Культивация почвы с одновременным боронованием.
Для нормы 47-02-012-08:
01. Культивация почвы без боронования.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-012-01	47-02-012-02	47-02-012-03	47-02-012-04	47-02-012-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,55	0,64	0,75	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-071	Лущильщики	маш.-ч	0,43				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч		0,55	0,64	0,75	0,89
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,55	0,64	0,75	0,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-012-01	47-02-012-02	47-02-012-03	47-02-012-04	47-02-012-05
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,43				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-012-06	47-02-012-07	47-02-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,53	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,13	0,53	0,51
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	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 47-02-016-01, 47-02-016-02:

01. Вспашка почвы.

Для норм 47-02-016-03, 47-02-016-04:

01. Дискование почвы.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**					
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	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 47-02-017-01, 47-02-017-02:

01. Вспашка площадей без кустарника.

Для норм с 47-02-017-03 по 47-02-017-08:

01. Запашка кустарника.

Измеритель: **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.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-017-01	47-02-017-02	47-02-017-03	47-02-017-04	47-02-017-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-017-01	47-02-017-02	47-02-017-03	47-02-017-04	47-02-017-05
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-017-06	47-02-017-07	47-02-017-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	4,43	4,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,07	4,43	4,81
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07	4,43	4,81

Таблица ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей

Состав работ:

Для норм 47-02-018-01, 47-02-018-02:
01. Дискование почвы.
Для норм 47-02-018-03, 47-02-018-04:
01. Фрезерование почвы на глубину до 25 см.
Для нормы 47-02-018-05:
01. Прикатывание почвы.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**						
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,95			0,9
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,59	2,22	

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,67
1.1	Средний разряд работы		2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.09	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 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.05	Саженцы	шт	1 000

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-024-01:

01. Обозначение направления ряда посадки провешиванием.

Для норм с 47-02-024-02 по 47-02-024-04:

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

Для норм с 47-02-024-05 по 47-02-024-07:

01. Посев желудей с подноской их к месту посева.

Для нормы 47-02-024-08:

01. Посадка саженцев лесопосадочной машиной.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-024-01	47-02-024-02	47-02-024-03	47-02-024-04	47-02-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,82	1,68	4,81	6,39	0,25
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61	0,75	0,66	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч					0,26
91.12.08-083	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч		0,61	1,5	1,98	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				0,66	
91.15.03-013	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч					0,26
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,61	0,75		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт		П	П	П	
16.2.02.10-0011	Желуди	кг					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-024-06	47-02-024-07	47-02-024-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,59	0,9	1,8
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,33	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,64	0,99	
91.12.08-083	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч			0,56
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,33	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
16.2.02.05	Саженцы	шт			П
16.2.02.10-0011	Желуди	кг	П	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: **га**
47-02-028-01 Обработка почвы полосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-028-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,28
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч	0,84
91.12.02-003	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 96 кВт (130 л. с.)	маш.-ч	18,36
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,84

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

Состав работ:
Для нормы 47-02-029-01:
01. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам.
Для нормы 47-02-029-02:
01. Прикатка пластов перед посадкой.
Для норм 47-02-029-03, 47-02-029-04:
01. Нарезка борозд.

Измеритель: **км**
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.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**					
91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч		1,05		
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,59		0,5	0,59
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,5	0,59
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,59	0,35		

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 47-02-033-01:
01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам.
Для нормы 47-02-033-02:
01. Посадка сеянцев по пластам механизированная.
Для норм 47-02-033-03, 47-02-033-04:
01. Посадка сеянцев в борозды механизированная.
Для нормы 47-02-033-05:
01. Уход за посадками.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-033-01	47-02-033-02	47-02-033-03	47-02-033-04	47-02-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,16	1,94	1,94	2,94	
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	0,7	0,7	1,07	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.07-002	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч		0,7	0,7	1,07	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-033-01	47-02-033-02	47-02-033-03	47-02-033-04	47-02-033-05
91.12.08-083	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,14				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч					0,41
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,14		0,7	1,07	0,41
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		0,7			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.02.05	Саженцы	1000 шт	П				
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт		П	П	П	

Таблица ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев

Состав работ:

Для норм с 47-02-034-01 по 47-02-034-03:

01. Ручная посадка сеянцев в борозды.

Для норм с 47-02-034-04 по 47-02-034-06:

01. Ручная посадка сеянцев по пластам.

Измеритель: **1000 шт**

Ручная посадка сеянцев в борозды при количестве на 1 га пней свыше 600 до 800 шт:

47-02-034-01 на почвах легких

47-02-034-02 на почвах средних

47-02-034-03 на почвах тяжелых

Ручная посадка сеянцев по пластам на почвах:

47-02-034-04 легких

47-02-034-05 средних

47-02-034-06 тяжелых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-034-01	47-02-034-02	47-02-034-03	47-02-034-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,55	8,52	11,35	8,32
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-034-05	47-02-034-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,29	12,12
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт	1	1

Подраздел 2.8. КОПКА ЯМ

Таблица ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади

Состав работ:

01. Маркировка площади 1 га.

Измеритель: **га**

47-02-038-01 Маркировка площади

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,58
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям

Состав работ:

Для норм с 47-02-039-01 по 47-02-039-09:

01. Копка ям.

Для норм с 47-02-039-10 по 47-02-039-12:

01. Копка ям.

02. Доуглубление ям на 20 см вручную.

Измеритель: **100 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-01	47-02-039-02	47-02-039-03	47-02-039-04	47-02-039-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-06	47-02-039-07	47-02-039-08	47-02-039-09	47-02-039-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч					8,96
1.1	Средний разряд работы						2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-11	47-02-039-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,4	18,7
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	2,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	2,44	2,99
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-040-01	47-02-040-02	47-02-040-03	47-02-040-04	47-02-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,35	1,98	10,99	13,73	19,16
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-040-06	47-02-040-07	47-02-040-08	47-02-040-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,16	24,24	34,33	35,94
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-040-10	47-02-040-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,21	71,87
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0

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

Таблица ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную

Состав работ:

Для норм с 47-02-044-01 по 47-02-044-06:
01. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев.
02. Посадка сеянцев.
Для нормы 47-02-044-07:
01. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке черенков.
02. Посадка черенков.
Для нормы 47-02-044-08:
01. Установка кольев и подвязка деревьев.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-044-01	47-02-044-02	47-02-044-03	47-02-044-04	47-02-044-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,44	9,54	9,84	9,64	12,97
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-044-06	47-02-044-07	47-02-044-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,8	9,4	38,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг			17,0
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт			1 000
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт	1		
16.2.02.10	Черенки	шт		1 000	

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

Состав работ:

Для норм с 47-02-045-01 по 47-02-045-04:
01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке.
02. Посадка саженцев с подноской.
Для нормы 47-02-045-05:
01. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в яме.

Измеритель: **100 шт**

	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-045-01	47-02-045-02	47-02-045-03	47-02-045-04	47-02-045-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,88	8,37	7,61	9,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг					1,7
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт					100
16.2.02.04	Саженцы	шт	100		100		
16.2.02.05	Саженцы	шт		100		100	

Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную

Состав работ:

01. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

Измеритель: **1000 шт**

Посев желудей вручную на почвах:

47-02-046-01 средних

47-02-046-02 тяжелых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-046-01	47-02-046-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,41	6,34
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.2.02.10-0011	Желуди	кг	П	П

Подраздел 2.10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-050-01:

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

Для нормы 47-02-050-02:

01. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой.

Для нормы 47-02-050-03:

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

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-050-01	47-02-050-02	47-02-050-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч			1,19
1.1	Средний разряд работы				3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	0,57	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 $м^3$	маш.-ч	0,88	0,29	
91.12.07-022	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,83		
91.12.08-101	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч			1,04
91.12.08-141	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч		0,28	
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,83	0,28	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
16.3.02.01	Удобрения минеральные	т	П		П
16.3.02.02	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**

47-02-051-01 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,98
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22
91.15.01-001	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	2,45
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.3.02.02	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 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-052-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,04
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.3.02.02	Удобрения	т	П

Подраздел 2.11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-056-01:

01. Культивация междурядий.

Для нормы 47-02-056-02:

01. Культивация в рядах растений.

Для нормы 47-02-056-03:

01. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах.

Для нормы 47-02-056-04:

01. Дискование междурядий.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**					
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч				0,2
91.12.06-001	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	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: **км**

Перепашка в междурядьях на почвах:

47-02-057-01 легких

47-02-057-02 средних

47-02-057-03 тяжелых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**				
91.12.05-012	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,23	0,28	0,34
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-058-01	47-02-058-02	47-02-058-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,49	8,48	13,18
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-059-01	47-02-059-02	47-02-059-03	47-02-059-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	9,83	14,7	11,38
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-059-05	47-02-059-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,57	20,6
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-060-01	47-02-060-02	47-02-060-03	47-02-060-04	47-02-060-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,08	2,17	4,34	6,33	9,16
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями

Состав работ:
Для норм с 47-02-061-01 по 47-02-061-04:
01. Обрезка нижних сучьев у деревьев.
02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
Для нормы 47-02-061-05:
01. Формирование кустарника.
02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
Для норм 47-02-061-06, 47-02-061-07:
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-061-01	47-02-061-02	47-02-061-03	47-02-061-04	47-02-061-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,9	17,9	40,06	55,47	12,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-061-06	47-02-061-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,24	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 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 47-02-065-01:
01. Разметка террас.
Для норм с 47-02-065-02 по 47-02-065-09:
01. Устройство террас: срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.
Для нормы 47-02-065-10:
01. Рыхление полотна террас.
Для норм 47-02-065-11, 47-02-065-12:
01. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки.
Для нормы 47-02-065-13:
01. Уход за посадками.

Измеритель: **км**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-065-01	47-02-065-02	47-02-065-03	47-02-065-04	47-02-065-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,25 2,0				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,04	7,95	7,89	8,72
3 91.01.01-037 91.12.05-013 91.15.02-023	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.) Плуги четырехкорпусные навесные Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	 маш.-ч маш.-ч маш.-ч		 7,04 7,04	 7,95 7,95	 7,89	 8,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-065-06	47-02-065-07	47-02-065-08	47-02-065-09	47-02-065-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	8,02 3,0	8,98 3,0	8,8 3,0	10,19 3,0	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11	0,88
3 91.01.01-037 91.12.06-012 91.15.02-025	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.) Рыхлители прицепные (без трактора) Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	 маш.-ч маш.-ч маш.-ч	 8,72	 9,76	 9,57	 11,11	 0,88 0,88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,55 3,0	7,5 3,0	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,17	0,66
3 91.12.07-002 91.12.08-091 91.15.02-023	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты посадочные прицепные Оборудование навесное сельскохозяйственное Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	 маш.-ч маш.-ч маш.-ч	 0,94 0,94	 1,17 1,17	 0,66 0,66
4 16.2.02.09	**МАТЕРИАЛЫ** Сеянцы	 1000 шт	 П	 П	

Таблица ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас

Состав работ:
01. Культивация полотна террас.

Измеритель: **га**
47-02-066-01 Культивация полотна террас

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-066-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3 91.12.08-091 91.15.02-023	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Оборудование навесное сельскохозяйственное Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	 маш.-ч маш.-ч	 1,46 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: **га**
47-02-070-01 Посев песчаного овса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-070-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24 3,0
4 16.2.02.07-0162	**МАТЕРИАЛЫ** Семена песчаного овса	 кг	 П

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

Состав работ:
Для нормы 47-02-071-01:
01. Механизированный посев песчаного овса.
Для нормы 47-02-071-02:
01. Рубка шелюгового хвороста.
02. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги.
Для нормы 47-02-071-03:
01. Рубка шелюгового хвороста.
02. Посадка шелюги черенками.

Измеритель: **км**
47-02-071-01 Механизированный посев песчаного овса
Шелюгование песков:
47-02-071-02 хлыстами
47-02-071-03 черенками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-071-01	47-02-071-02	47-02-071-03
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,19		
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч		0,62	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,62	
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,19		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
16.2.02.07-0162	Семена песчаного овса	кг	П		
16.2.02.10	Хлысты шелюги	1000 шт		1	
16.2.02.10	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-072-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,43
1.1	Средний разряд работы		3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.10	Хлысты шелюги	1000 шт	П

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

Состав работ:
01. Заготовка защитного материала.
02. Устройство устилочных защит.

Измеритель: **га**
47-02-073-01 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-073-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	344
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.03.02-0031	Солома песчаного овса	$м^3$	П

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

Состав работ:
Для норм с 47-02-074-01 по 47-02-074-03:
01. Заготовка защитного материала.
02. Устройство рядовых защит.
03. Рытье канавок.

Для нормы 47-02-074-04:
01. Заготовка защитного материала.
02. Устройство щитовой защиты.
Для нормы 47-02-074-05:
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-074-01	47-02-074-02	47-02-074-03	47-02-074-04	47-02-074-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113	76	78,5	541	266
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
16.2.02.10	Чернобыл	$м^3$	14				
16.2.02.10	Янтак	$м^3$		30			
16.2.03.02	Камыш	$м^3$			20	150	37,5

Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков

Состав работ:
Для нормы 47-02-075-01:
01. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов.
Для нормы 47-02-075-02:
01. Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы.
Для нормы 47-02-075-03:
01. Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-075-01	47-02-075-02	47-02-075-03
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.12.07-002	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч		0,46	
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч			0,19
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,41	0,46	0,26
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,92	0,26
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
16.2.02.07	Семена	кг			П
16.2.02.09	Сеянцы	1000 шт		П	
16.3.01.01	Ядохимикаты	кг	П		

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

Состав работ:
01. Посев под лопату семян джузгуна.

Измеритель: **га**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-076-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,1
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
16.2.02.07	Семена	кг	П

Подраздел 2.14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора

Состав работ:
Для нормы 47-02-080-01:
01. Приготовление водного раствора.
Для нормы 47-02-080-02:
01. Приготовление масляного раствора.

Измеритель: **10 т**
Приготовление раствора:
47-02-080-01 водного
47-02-080-02 масляного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-080-01	47-02-080-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	19,36 4,0	72 4,0
4 16.3.01.01	**МАТЕРИАЛЫ** 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: **га**
47-02-081-01 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-081-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,67 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3 91.12.08-101 91.15.03-011	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Опрыскиватели вентиляторные Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт (25 л. с.)	 маш.-ч маш.-ч	 2 2
4 16.3.01.01	**МАТЕРИАЛЫ** 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-082-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	9,83 5,0
4 16.3.01.01	**МАТЕРИАЛЫ** Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание

Состав работ:
Для нормы 47-02-083-01:
01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.
Для нормы 47-02-083-02:
01. Опрыскивание 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-083-01	47-02-083-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,25	16,18
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,4	17,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.08-011	Генераторы аэрозольные	маш.-ч	22,4	17,6
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		17,6
91.15.03-011	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	22,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.3.01.01	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-087-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	П
16.2.02.08	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-088-01	47-02-088-02	47-02-088-03	47-02-088-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,7	121,18	183,11	22,09
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0

Таблица ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур

Состав работ:

Для нормы 47-02-089-01:
01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур.
Для нормы 47-02-089-02:
01. Ручное опыливание.

Измеритель: **га**

Опыливание лесных культур:

47-02-089-01 механизированное
47-02-089-02 ручное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-089-01	47-02-089-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	4,51
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.08-111	Опыливатели широкозахватные универсальные	маш.-ч	0,44	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-089-01	47-02-089-02
91.15.03-011	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	0,44	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.3.01.01	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами

Состав работ:

01. Обработка почвы плоскорезами-глубокорыхлителями.

Измеритель: **га**

Противоэрозионная обработка плоскорезами почв:

47-02-090-01 легких
47-02-090-02 средних
47-02-090-03 тяжелых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-090-01	47-02-090-02	47-02-090-03
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.12.08-091	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,97	1,13	1,34
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,13	1,34

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-091-01:

01. Культивация полос на площадях без пней.

Для нормы 47-02-091-02:

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

Измеритель: **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.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-091-01	47-02-091-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.06-001	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,22	0,68
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,68
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	

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 47-02-092-01:

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 47-02-092-02:

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: **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.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-092-01	47-02-092-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-092-01	47-02-092-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
16.2.02.07	Семена	кг	П	П

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-093-01:
01. Посев семян люпина.
Для нормы 47-02-093-02:
01. Посев многолетних трав.
Для нормы 47-02-093-03:
01. Прикатывание посевов.

Измеритель: **га**

Посев:
47-02-093-01 семян люпина
47-02-093-02 многолетних трав
47-02-093-03 Прикатывание посевов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**				
91.12.07-021	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,02	0,5	
91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч			1,36
91.15.03-013	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч			0,68
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,02	0,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
16.2.02.07	Семена	кг	П	П	П

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

Состав работ:

Для нормы 47-02-094-01:
01. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м.
Для норм 47-02-094-02, 47-02-094-03:
01. Выкашивание травы вручную.
Для нормы 47-02-094-04:
01. Сгребание и уборка травы вилами.

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-094-01	47-02-094-02	47-02-094-03	47-02-094-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч		27,5	11,7	4,34
1.1	Средний разряд работы			3,0	3,0	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	25			

Таблица ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание

Состав работ:

01. Устройство валиков из снега.

Измеритель: **км**

47-02-095-01 Снегозадержание

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-095-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 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

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

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 47.1

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	—

Приложение 47.2

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

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
	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

Приложение 47.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 47 раздела 1

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
1. Планировка территории в грунтах 3 группы	47-01-001 (2)	1,5	—
2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	47-01-004, 47-01-005, 47-01-008 (1-5), 47-01-015 (1-5), 47-01-016 (1-5), 47-01-023 (1-5), 47-01-024 (1-5), 47-01-031 (1-10), 47-01-032 (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	47-01-006, 47-01-007, 47-01-008 (6-10), 47-01-015 (6-10), 47-01-016 (6-10), 47-01-023 (6-10), 47-01-024 (6-10), 47-01-031 (11-20), 47-01-032 (6-10), 47-01-046 (2, 4), 47-01-048 (2, 4), 47-01-049 (1), 47-01-058, 47-01-059 (2, 4, 6, 8)	1,4	—
4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	47-01-004÷47-01-008, 47-01-015, 47-01-016, 47-01-023, 47-01-024, 47-01-031, 47-01-032	1,17	—
5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	47-01-009, 47-01-017, 47-01-025, 47-01-033	1,37	—
6. Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	47-01-046 (6)	1,94	—
7. Посадка колючего кустарника	47-01-025, 47-01-033	1,3	—

Приложение 47.4

Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород

№ 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

Приложение 47.5

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 47 раздела 2

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1		47-02-005 (5)	—	1,1
2		47-02-006 (2, 4)	—	1,1
3		47-02-024 (6)	1,1	1,1
4		47-02-024 (7)	1,3	1,1
5		47-02-057 (2, 3)	—	1,1
6		47-02-001 (2, 3, 5)	—	1,2
7		47-02-005 (2, 3, 6)	—	1,2
8		47-02-012 (1, 2, 4, 5)	—	1,2
9		47-02-024 (3, 4)	1,2	1,2
10		47-02-024 (5)	1,1	1,2
11		47-02-056 (2, 3)	—	1,2
12		47-02-001 (10)	—	1,3
13		47-02-011 (1, 3)	—	1,3
14		47-02-012 (8)	—	1,3
15		47-02-024 (2)	1,5	1,3
16		47-02-056 (1)	—	1,3
17		47-02-001 (7, 11, 12)	—	1,4
18		47-02-007 (2)	—	1,4
19		47-02-012 (6)	—	1,4
20		47-02-001 (8, 13)	—	1,5
21		47-02-011 (2. 4)	—	1,5
22		47-02-012 (3, 7)	—	1,5
23		47-02-007 (5)	—	1,6
24		47-02-007 (3)	—	1,7
25		47-02-007 (6)	—	1,8
26		47-02-056 (4)	—	1,9
	Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27	легкой	47-02-058 (1)	1,21	—
28		47-02-059 (1)	1,14	—
29		47-02-059 (4)	1,27	—
30	средней	47-02-058 (2)	1,5	—
31		47-02-059 (2)	1,37	—
32		47-02-059 (5)	1,19	—
33	тяжелой	47-02-058 (3)	1,56	—
34		47-02-059 (3)	1,22	—
35		47-02-059 (6)	1,23	—
	То же, при сильной засоренности почвы:			
36	легкой	47-02-058 (1)	1,48	—
37		47-02-059 (1)	1,52	—
38		47-02-059 (4)	1,52	—
39	средней	47-02-058 (2)	1,86	—
40		47-02-059 (2)	1,41	—
41		47-02-059 (5)	1,45	—
42	тяжелой	47-02-058 (3)	2,07	—
43		47-02-059 (3)	1,55	—
44		47-02-059 (6)	1,61	—

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 4
Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ ... 4
Подраздел 1.1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ... 4
Таблица ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения ... 4
Подраздел 1.2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ ... 4
Таблица ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом ... 4
Таблица ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом ... 6
Таблица ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную ... 7
Таблица ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную ... 9
Таблица ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли ... 10
Таблица ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли ... 11
Подраздел 1.3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ ... 12
Таблица ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 12
Таблица ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 13
Таблица ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой ... 14
Подраздел 1.4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ ... 15
Таблица ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы 15
Таблица ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы ... 16
Таблица ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы ... 16
Подраздел 1.5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ ... 17
Таблица ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест ... 17
Таблица ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди ... 18
Таблица ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь ... 19
Подраздел 1.6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ... 19
Таблица ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников ... 19
Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников ... 20
Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ ... 20
Таблица ГЭСН 47-01-045 Устройство газона методом гидропосева ... 20
Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов ... 20
Таблица ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой ... 22
Таблица ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники ... 22
Таблица ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники ... 22
Таблица ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников ... 23
Таблица ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту ... 23
Таблица ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев ... 23
Таблица ГЭСН 47-01-053 Устройство насыпных клумб и рабаток ... 24
Таблица ГЭСН 47-01-054 Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы ... 24
Подраздел 1.8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА 25
Таблица ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли ... 25
Таблица ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой ... 26
Таблица ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна ... 27
Таблица ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную ... 27
Подраздел 1.9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ) ... 27
Таблица ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли ... 27
Таблица ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой ... 28
Таблица ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди ... 28
Таблица ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами ... 29
Таблица ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми ... 29
Таблица ГЭСН 47-01-072 Уход за растениями в альпинариях и рокариях ... 30
Таблица ГЭСН 47-01-073 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз ... 30

Таблица ГЭСН 47-01-074 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов ... 30
Таблица ГЭСН 47-01-075 Устройство системы полива ... 31
Подраздел 1.10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ) ... 31
Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями ... 31
Таблица ГЭСН 47-01-081 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой ... 32
Таблица ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами ... 32
Таблица ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-085 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок ... 33
Таблица ГЭСН 47-01-086 Выкапывание луковичных и клубнелуковичных цветочных растений ... 34
Подраздел 1.11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ... 34
Таблица ГЭСН 47-01-091 Уход за кустами розы и лаванды ... 34
Таблица ГЭСН 47-01-092 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной ... 35
Подраздел 1.12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 35
Таблица ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную ... 35
Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев ... 35
Подраздел 1.13. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 36
Таблица ГЭСН 47-01-107 Формовочная обрезка деревьев ... 36
Таблица ГЭСН 47-01-108 Обрезка и прореживание крон деревьев ... 36
Таблица ГЭСН 47-01-109 Обрезка крон деревьев под естественный вид ... 37
Таблица ГЭСН 47-01-110 Омолаживание деревьев лиственных пород ... 37
Таблица ГЭСН 47-01-111 Лечение и закраска ран у растущих деревьев ... 38
Таблица ГЭСН 47-01-113 Вырезка поросли у деревьев ... 39
Таблица ГЭСН 47-01-114 Вырезка сухих ветвей ... 39
Таблица ГЭСН 47-01-115 Сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера: сильный ветер, шторм, ураган ... 40
Таблица ГЭСН 47-01-116 Формовочная стрижка, обрезка крон кустарников для придания заданной формы ... 40
Таблица ГЭСН 47-01-117 Обрезка и прореживание крон кустарников ... 40
Таблица ГЭСН 47-01-118 Обрезка крон кустарников под естественный вид ... 40
Таблица ГЭСН 47-01-119 Стрижка живых изгородей ... 41
Таблица ГЭСН 47-01-120 Уборка опавших листьев ... 41
Таблица ГЭСН 47-01-122 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки ... 42
Таблица ГЭСН 47-01-123 Внесение сухих удобрений в почву ... 42
Таблица ГЭСН 47-01-125 Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами ... 42
Таблица ГЭСН 47-01-126 Устройство приствольных лунок и канавок для полива ... 42
Таблица ГЭСН 47-01-127 Перекопка почвы лунок со снятием и установкой приствольных решеток ... 43
Раздел 2. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ ... 43
Подраздел 2.1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ ... 43
Таблица ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы ... 43
Подраздел 2.2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ ... 44
Таблица ГЭСН 47-02-005 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием ... 44
Таблица ГЭСН 47-02-006 Вспашка целинных и залежных земель ... 45
Таблица ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара ... 45
Подраздел 2.3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ ... 46
Таблица ГЭСН 47-02-011 Плантажная вспашка ... 46
Таблица ГЭСН 47-02-012 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы ... 46
Подраздел 2.4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ ... 47
Таблица ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей ... 47
Таблица ГЭСН 47-02-017 Вспашка минеральных и торфяных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами ... 47
Таблица ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей ... 48
Подраздел 2.5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-022 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-023 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев ... 48
Таблица ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей ... 49
Подраздел 2.6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ ... 49
Таблица ГЭСН 47-02-028 Обработка почвы полосами ... 49
Таблица ГЭСН 47-02-029 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках ... 50

Подраздел 2.7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ ... 50
Таблица ГЭСН 47-02-033 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними ... 50
Таблица ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев ... 51
Подраздел 2.8. КОПКА ЯМ ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям ... 51
Таблица ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную ... 52
Подраздел 2.9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям ... 53
Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную ... 54
Подраздел 2.10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ... 54
Таблица ГЭСН 47-02-050 Внесение удобрений с механизированной загрузкой ... 54
Таблица ГЭСН 47-02-051 Механизированная развозка органоминеральных удобрений ... 54
Таблица ГЭСН 47-02-052 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям ... 55
Подраздел 2.11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ... 55
Таблица ГЭСН 47-02-056 Культивация почвы, дискование междурядий ... 55
Таблица ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях ... 55
Таблица ГЭСН 47-02-058 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-059 Рыхление площадки вокруг сеянцев ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-060 Рыхление приствольных лунок ... 56
Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями ... 56
Подраздел 2.12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ ... 57
Таблица ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними ... 57
Таблица ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас ... 58
Подраздел 2.13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-070 Посев песчаного овса ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-071 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков ... 58
Таблица ГЭСН 47-02-072 Посадка на пень шелюги ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-073 Механическая защита, устройство устилочной защиты ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-074 Устройство рядовой и щитовой защиты ... 59
Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков ... 60
Таблица ГЭСН 47-02-076 Посев под лопату семян джузгуна ... 60
Подраздел 2.14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-081 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-082 Опрыскивание лесных культур вручную ... 61
Таблица ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание ... 61
Подраздел 2.15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 62
Таблица ГЭСН 47-02-087 Подготовка к аэросеву хвойных пород ... 62
Таблица ГЭСН 47-02-088 Подготовка почвы площадками вручную ... 62
Таблица ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур ... 62
Таблица ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами ... 63
Таблица ГЭСН 47-02-091 Культивация при частичной обработке почвы ... 63
Таблица ГЭСН 47-02-092 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м ... 63
Таблица ГЭСН 47-02-093 Посев и прикатывание посевов трав ... 64
Таблица ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях ... 64
Таблица ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание ... 64
Таблица ГЭСН 47-02-096 Подготовка неокорененных черенков к посадке ... 65
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 66

gost.e-ecolog.ru