Приложение 2 к распоряжению
ДЖКХи Б города Москы

от 04.06.2013г. № 05-14-172/3

НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ СОДЕРЖАНИЯ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ II КАТЕГОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Часть 2. Содержание элементов благоустройства и конструкций для отдыха и досуга населения

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть	3
Содержание элементов благоустройства……	3
Содержание конструкций для отдыха и досуга на территориях парков	6
Раздел 6. Технологические карты по содержанию и ремонту элементов благоустройства……	18
6.1. Содержание и ремонт садово-парковых асфальтовых дорожек ……	19
6.2. Содержание и ремонт садово-парковых дорожек с покрытием бетонными плитками или брусчаткой ……	23
6.3. Содержание и ремонт щебеночных дорожек …… …….	28
6.4. Содержание и ремонт садово-парковыми грунтовыми дорожками…… …..	33
6.5 .Уход за металлическими решетками на лунках деревьев…… …	37
6.6. Уход за садово-парковыми 4-х метровыми диванами…….....	38
6.7. Уход за садово-парковыми скамейками…….	40
6.8. Уход за урнами…… ……..	42
6.9. Уход за наружными оградами……	44
6.10. Ремонт наружных оград……...	48
6.11. Уход за детскими площадками……..... ….	53
6.12. Уход за детскими песочницами……	55
6.13. Уход за гранитными, мраморными и каменными поверхностями…… ……	57
6.14. Уход за лотками…….	58
6.15. Содержание и текущий ремонт контейнера металлического на колесах (S-0.8 $м^3$)……	60
6.16. Содержание и текущий ремонт контейнера металлического на колесах (S-1.1 $м^3$)……	62
6.17. Дробление пней……	64
6.18. Ремонт деревянных малых архитектурных форм и оборудования площадок различного назначения……	66
6.19. Ремонт металлических малых архитектурных форм и оборудования площадок различного назначения……	67
6.20 Ремонт пластиковых малых архитектурных форм и оборудования площадок различного назначения……	68
6.21. Содержание и ремонт площадок для выгула собак……	69
6.22. Содержание экопарковок……	71
6.23. Содержание деревянных лестниц…….	74
6.24. Содержание и ремонт информационных щитов……	75
Раздел 7. Технологические карты по содержанию и ремонту элементов отдыха и досуга ……	76
7.1. Уход за покрытиями спортивных площадок и велодорожек……..	77
Содержание площадок с асфальтовым покрытием	
Содержание площадок с мягким (набивным) покрытием	
Содержание площадок с резиново-каучуковым покрытием «Мастерфайбр» и «Terra Way»	
Содержание площадок с покрытием из искусственной травы	
Содержание площадок с покрытием из естественной травы	
7.2. Содержание баскетбольных стоек с 2-мя щитами……	87

7.3.Содержание баскетбольных стоек с 1-м щитом…….	89
7.4. Содержание волейбольных стоек…….	92
7.5. Содержание хоккейных ворот……..	93
7.6. Содержание футбольных ворот…….	95
7.7.Содержание гандбольных ворот……	97
7.8. Содержание стола для настольного тенниса……	99
7.9. Содержание бортов спортивных площадок из металла……..	101
7.10. Содержание бортов спортивных площадок из дерева……..	103
7.11. Содержание бортов спортивных площадок из пластика…….	108
7.12. Содержание металлических трибун с деревянными сиденьями для спортивных площадок……...	113
7.13. Содержание заливного катка……..	117
7.14. Содержание лыжных трасс …….....	118
7.15. Содержание газонного покрытия футбольного поля. …… .	119
7.16. Содержание футбольного поля с искусственной травой …… ……	126
7.17. Содержание элементов экстремальных видов спорта (ролледром, скейтборд, скейтсерф и пр.) …….	127

Общая часть

6. Содержание элементов благоустройства

Содержание дорожно-тропиночной сети. Содержание дорожно-тропиночной сети должно осуществляться согласно «Правилам санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве», утвержденных Постановлением Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. № 1018.

Содержание дорожек и площадок должно заключаться в подметании, сборе мусора, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах. Подметание дорожек и площадок следует проводить утром, когда движение минимальное. Садово-парковые дорожки на объектах с повышенной интенсивностью пешеходного движения, а также в мемориальных, исторических и других местах должны подметаться и при необходимости мыться ежедневно по установленному режиму.

. Щебеночные дорожки и площадки в летний сезон необходимо поливать, асфальтовые мыть водой, особенно в жаркую сухую погоду. Полив должен производиться после подметания. Количество поливов определяется погодными условиями и интенсивностью ухода. Не допускается при поливах застаивание воды на грунтовых и щебеночных дорожках и площадках.

Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки необходимо посыпать песком или другими противоскользящими материалами.

Использование противогололедных материалов на дорогах, прилегающих к озелененным территориям, должно осуществляться в строгом соответствии с утвержденным нормативным документом Правительства Москвы.

На садово-парковых дорожках и площадках необходимо производить очистку от снега. Снег сгребается рыхлым до слеживания. На дорожках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого снегопада.

На щебеночных дорожках убирать снег с помощью щеточных снегоочистителей можно при температуре ниже 5^0С, чтобы не вызвать их разрушения.

При уборке дорог в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего химических реагентов, на заранее подготовленные для этих целей площадки при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

Края дорожек, не обрамленные бортовым камнем, необходимо два раза за сезон (весной и осенью) обрезать. Обрезка должна производиться в соответствии с профилем дорожки или площадки на прямолинейных участках - обязательно по шнуру. Грунтовые дорожки должны быть очищены от сорняков.

В случае необходимости производятся работы по ремонту дорожек.

На щебеночных дорожках производится очистка поверхностных слоев дорожек со срезкой и удалением грязи, старого спецслоя до щебенки, разравниванием и прикатыванием катком (три прохода).

Спецсмесь готовится из расчета (%): глины - 30, земли - 20, извести гашеной - 20, строительных высевок шлака или песка - 30. Смесь пропускается через грохот. Смесь наносится слоем 10 см в рыхлом состоянии. После прикатки толщина слоя должна быть 7 см.

Вдоль грунтовых дорожек обрезаются бровки (газонные), проводится планировка полотна дорожки под шаблон со срезкой бугров и засыпкой углублений, смачивание, присыпка песком слоем до 2 см и прикатка катком (до трех проходов).

Дорожки из плитки или брусчатки в зимнее время во избежание наледи нужно регулярно чистить с помощью метлы и деревянной лопаты. Для уменьшения скользкости можно посыпать противогололедным реагентом. Если снег не был вовремя убран, и

наледь образовалась, ни в коем случае нельзя убирать лёд при помощи металлического лома. Снегоуборочная техника, обслуживающая покрытие, должна иметь на отвале резиновую насадку.

При воздействии различных материалов на брусчатке могут возникать загрязнения, существенно изменяющие вид покрытия. Например, автопокрышки оставляют чёрные полосы, пыль и дорожная грязь делают поверхность чёрно-серой. С помощью чистящих средств и специальных веществ можно вернуть поверхности первоначальный цвет.

Текущий ремонт покрытий заключается в ликвидации просадок отдельных плит или брусков, замене изношенных или расколовшихся плиток, заделке поврежденных швов.

Содержание лестниц. Лестничные сходы мостов должны быть очищены на всю ширину до покрытия от свежевыпавшего или уплотненного снега (снежно-ледяных образований):

-для мостов 1-й группы (интенсивность движения пешеходов более 100 чел./час.) -в течение 4 часов после окончания снегопада;

-для мостов 2-й группы (интенсивность движения пешеходов более 50 чел./час.) – в течение 6 часов;

-для мостов 3-й группы (интенсивность движения пешеходов до 50 чел./час.) – в течение 8 часов;

-для мостов 4-й группы (незначительное движение пешеходов) - по графику утвержденному заказчиком.

В период интенсивного снегопада (более 1 см/час.) тротуары и лестничные сходы мостовых сооружений должны обрабатываться противогололедными материалами и расчищаться проходы для движения пешеходов.

При оповещении о гололеде или его возникновении мостовые сооружения, в первую очередь лестничные сходы, а затем и тротуары обрабатываются противогололедными материалами: на сооружениях 1-й и 2-й группы - в течение 2-х часов, на сооружениях 3-й группы - в течение 4-х часов в полосе движения пешеходов.

.Не допускается образование свободных растворов вследствие плавления снегопротивогололедными материалами.

Содержание малых форм архитектуры Весной малые архитектурные формы тщательно осматривают, заменяют сломанные рейки и крепления новыми. Старые рейки очищают от краски, металлические детали - от ржавчины и старой краски, затем их моют с применением моющего состава и протирают тряпкой насухо. Высохшие конструкции равномерно окрашивают с помощью пистолета-распылителя; металлические поверхности красят вручную.

Цветочные вазы и урны весной моют снаружи (урны и внутри), очищают от старого покрытия, красят нитрокраской вручную или с помощью пистолета-распылителя компрессорной установки. Затем расставляют на места.

Для содержания цветочных ваз и урн постоянно в хорошем внешнем и санитарно-гигиеническом состоянии необходимо:

- вовремя убирать все сломанные или ремонтировать частично поврежденные урны и вазы;
- протирать внешние стенки влажной тряпкой с удалением подтеков и грязи;
- собирать и удалять случайный мусор, отцветшие соцветия и цветы, засохшие листья.

В летнее время проводится постоянный осмотр всех малых форм архитектуры, находящихся на объекте озеленения, своевременный ремонт или удаление их; неоднократный обмыв с применением моющих средств.

Особое внимание должно быть уделено малым архитектурным формам, применяемым для оформления спортивных площадок, детских площадок, экологических троп и т. п. Они должны постоянно находиться в исправном состоянии, все составляющие должны быть крепко и надежно скреплены между собой.

Кабели, подающие электроэнергию к светильникам на озелененную территорию, нуждаются в постоянном контроле со стороны специализированной организации.

Приствольные ограждения (металлические или чугунные решетки) необходимо периодически поднимать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску.

Декоративная парковая скульптура, монументальная скульптура, беседки, навесы, трельяжи на озелененной территории должны быть в исправном и чистом состоянии.

В зимний период все элементы МАФ, а также пространство перед ними и с боков, подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

Содержание экопарковок. Экопарковка - это территория для парковки транспортных средств, засеянная газонной травой и укрепленная газонной решеткой, которая предотвращает повреждение корневой системы растений автомобильными шинами, сохраняя эстетичный вид участка.

Недостатки экопарковок следующие:

- При заезде машин на такую решётку происходит обрезание примявшихся ростков об края ячеек решётки
- Постоянную стоянку на таком газоне делать нельзя, машину нужно переставлять каждые 2-3 дня. Также необходимо обеспечивать хотя бы периодический доступ к солнцу, иначе весь газон будет пожухлого цвета
- Ядовитые технические жидкости автомобиля, неизбежно попадающие в почву, будут отравлять землю, убивая всё растущее. А очистка земли в ячейках сложна (требует демонтажа минимум одной плиты)
- Без специально подготовленной основы, например уложенные просто в грунт плиты, через небольшое время проседают.

Содержание площадок для выгула собак. Площадки для выгула собак рекомендуется принимать площадью 400-600 кв.м; на территориях внемикрорайонного значения - 800 кв.м и более. Конфигурация площадок для выгула собак может быть произвольная в зависимости от территориальных возможностей. Предпочтительно устройство прогулочных площадок в виде полос шириной 15 м с дорожкой для владельцев собак.

Площадка ограждается плотными посадками деревьев и кустарников. В отдельных случаях, для безопасности населения, устраивается решетчатое или сетчатое ограждение высотой 1,5 м и с высадкой с внешней стороны кустарника. На ее территории располагаются скамьи, урны, визуальная информация в виде стенда с правилами пользования и таблички с надписью о назначении площадки. Площадка должна иметь выровненную поверхность.

Вид покрытия площадки - газон с плотной и низкой растительностью (злаковые травы, высота травяного покрова 3-5 см) или гравийно-песчаный, удобный для регулярной уборки и обновления.

Уход за площадками для выгула собак заключается в регулярном сборе мусора, окраске и ремонте элементов оборудования площадки, кошении травостоя и дезинфекции территории.

Дезинфекцию площадок для выгула собак должны проводить организации, имеющие лицензию на право занятия данным видом деятельности, по договорам с эксплуатирующей организацией.

7. Содержание конструкций для отдыха и досуга населения

1. Велосипедная дорожка — специально выделенная, предназначенная исключительно для движения велосипедистов, дорога. В ПДД обозначается дорожным знаком 4.5 "Велосипедная дорожка". Движение по ней разрешено только на велосипедах и мопедах, пешеходы могут передвигаться по ней только в случае отсутствия тротуара или пешеходной дорожки. Если велосипедная дорожка является частью дороги общего пользования, то она отделяется от проезжей части разделительной полосой, бордюром или только разметкой. Покрытия велодорожек могут быть асфальтобетонные, набивные, резиновые или с применением газонной решетки.

В настоящее время для устройства велодорожек и экопарковок применяется современная технология с использованием газонной решетки «ГЕО Газон». Применение данной технологии делает возможным использование этого универсального материала для устройства велотреков и пешеходных дорожек в парках, вдоль тротуаров и автомобильных трасс, во дворах и на любых других отведенных под такое благоустройство участках. Пластиковая газонная решетка с заполненными грунтом ячейками и высаженной растительностью создает органичный в любом окружении зеленый газон с высокими показателями прочности и защищенным от вытаптывания растительным слоем.

В качестве материала для создания прочных газонных покрытий под использование в качестве дорожек для велотреков и пешеходных зон в парках и спортивных площадках применяется газонная георешетка, которая демонстрирует высокую эффективность при минимальных затратах времени и бюджетных средств на закупку материала и проведение строительных работ. Поэтому устройство газона при помощи газонных решеток «ГЕО Газон» можно по праву считать передовой и универсальной технологией будущего.

2. Спортивные покрытия - предназначены для занятий спортом, проведения соревнований и являются важнейшим элемент инфраструктуры любого спортивного сооружения. Покрытия, предназначенные для использования на спортивных площадках и в спортивных залах, призваны свести к минимуму риск получения травм, предупредить переутомление и дать возможность заниматься тем или иным видом спорта с максимальным удовольствием.

Спортивные площадки могут иметь следующие покрытия: асфальтовое, набивное (мягкое), из естественной травы, из искусственной травы, резиново-каучуковое.

2.1. **Мягкие покрытия** достаточно просты в устройстве и недороги. В качестве верхнего слоя используют любые сыпучие материалы (отсев, щебень, гравий, песок, разноцветные крошки, кора деревьев и др.).

Плюсы этого покрытия - пропускает воду, не травмоопасно, недорого, есть возможность в дальнейшем уложить на него какое-либо другое покрытие (тротуарная плитка, резиновая крошка, искусственная трава и т.п.);

К минусам можно отнести недолговечность, регулярный ремонт, проблемы уборки мусора и снега с такого покрытия, они пылят при сильном ветре, а верхний слой разносится по всему участку.

2.2. **Резиновые покрытия** в последние годы получают все большее распространение. Как строительные организации, так и спортсменов привлекают отличные характеристики резинового покрытия, а именно:

- долговечность срока эксплуатации;
- влагостойкость;
- эстетичный внешний вид покрытия, сохраняющийся длительное время;
- отличная шумоизоляция;
- водопроницаемость;
- отсутствие скольжения;
- упругость;
- экологичность материала;
- бесшовная технология покрытия;
- устойчивость к перепадам температур.

Такое сочетание характеристик делает резиновые покрытия очень популярным видом покрытий. Ведь, например, упругость и отсутствие скольжения позволяет значительно снизить травмоопасность, что немаловажно для спортсменов. Бесшовная технология резинового покрытия позволяет не только сохранить безопасность во время занятий спортом, но и значительно увеличить срок эксплуатации, потому что нет угрозы расхождения стыков.

Водопроницаемость позволяет использовать этот вид покрытий для открытых площадок и стадионов, потому что уже через 15-20 минут после дождя или влажной уборки поверхность будет абсолютно сухой. Что же касается ухода, то резиновые покрытия не требуют специальных методов и средств. Устойчивость к перепадам температур позволяет использовать это покрытие для открытых площадок, которые посещаются круглый год.

Основные преимущества аналогичны всем резиновым бесшовным наливным покрытиям Мастерфайбр, но касательно детских площадок можно отдельно выделить следующие плюсы:

- **Дренажные свойства:** покрытие исключительно пористое и дождь прекрасно промывает его. Дети могут играть на площадках сразу после дождя, поэтому не требуется дорогостоящего дренажа.

- **Долговечность:** резиновая крошка из шин - самая прочная резина, которая может быть, и обладает исключительной долговечностью и стойкостью к износу.

- **Цвета:** может быть изготовлено в широкой цветовой гамме и даже на одной площадке может быть разного цвета.

- **Рельеф и контуры:** может быть уложено на самом сложном рельефе, и иметь любые контуры.

- **Защита на аттракционах:** может быть уложено на металлические или деревянные части игровых аттракционов для дополнительной безопасности.

- **Непроницаемо для семян:** сорняки или трава не могут прорости через этот продукт.

- **Различная толщина:** покрытие делается различной толщины. Его можно уменьшить до 10 мм в тех местах, где не требуется защита от падения детей с высоты.

- **Вандализм:** в связи с тем, что продукт уложен на грунт как единое бесшовное покрытие и является чрезвычайно прочным, покрытие Мастерфайбр вандалоустойчиво. Если же произойдет злостный вандализм, то ремонт может быть выполнен легко и быстро.

Terra Way – новое покрытие, разработанное немецкой фирмой Green World Products Deutschland Gmbh, принципиально отличается от уже известных аналогов. В покрытии Terra Way используются экологически чистые наполнители (песок, гранитная крошка, галька, стекло), что обеспечивает долговечность его использования и высокую прочность. Пористая поверхность покрытия пропускает влагу и воздух, позволяя земле «дышать», и исключает образование луж и наледи зимой.
Новое покрытие благотворно сказывается на здоровье суставов ног. В отличие от бетонных или каменных поверхностей, оно способствует уменьшению нагрузки на суставы, поэтому часто применяется в отделке спортивных и пешеходных зон. Технология укладки Terra Way очень проста и не требует специального оборудования: достаточно качественно подготовить основание и соблюсти несложный технологический процесс, похожий на стяжку бетона. Покрытие легко моется и при должном уходе служит очень долго, не теряя свежести внешнего вида.

2.3. **Искусственная трава** – современное спортивное покрытие, постепенно вытесняющее с футбольных полей, стадионов и теннисных кортов траву натуральную. Этот вид покрытия был создан в 1965 году. С 2001 года искусственная трава признана Международной футбольной федерацией как спортивное покрытие для проведения официальных футбольных матчей. Искусственная трава состоит из полипропиленового или полиэтиленового ворса и эластичного основания, а технология ее изготовления сходна с технологией изготовления ковровых покрытий.

Поле, покрытое искусственной травой можно эксплуатировать в любую погоду и при любой температуре. Легкость транспортировки и укладки искусственной травы, выпускаемой в рулонах, позволяет в короткие сроки подготовить любой спортивный объект к проведению соревнований. Искусственную траву не нужно подстригать, она создает ровное, удобное для игры покрытие. При регулярном уходе искусственная трава сохраняет свои свойства и внешний вид в течение нескольких лет.

Для покрытия футбольных полей применяется искусственная трава с засыпкой из смеси песка и гранулата. Такая трава травмобезопасна, позволяет контролировать отскок мяча и обеспечивает ровную поверхность для игры в любую погоду. Одним из признанных мировых производителей засыпной искусственной травы является компания

Edel Grass из Нидерландов. На искусственной траве, изготовленной этой компанией, проходят футбольные состязания мирового уровня.

Теннисные корты покрывают полузасыпной искусственной травой. Траву для теннисных кортов производят компании Lano и Xtreme. Изменение высоты засыпки позволяет менять характеристики покрытия с учетом стиля игры и уровня профессиональной подготовки теннисистов.

Поля для игры в хоккей на траве могут быть покрыты любым типом искусственной травы. Для проведения соревнований обычно используют незасыпную искусственную траву на водной основе, которую заливают водой перед началом игры

Плюсы этого покрытия - пропускает воду, не травмоопасно, недорого, есть возможность в дальнейшем уложить на него какое-либо другое покрытие (тротуарная плитка, резиновая крошка, искусственная трава и т.п.); минусы - мягкое покрытие(легко нарушается верхний слой, требуется постоянный уход и подсыпка), смывается водой, "носится в дом" на обуви

Уборка оснований спортивных площадок включает в себя подметание и уборку мусора (технических и бытовых отходов), мытье дорожек с твердым покрытием, кошение естественной травы, уборку снега в зимнее время. Периодичность уборки: не реже 1 раза в 2 дня. Уборка снега — сразу по окончании снегопада. Уборка может быть ручная и/или механизированная.

Период летней уборки устанавливается с 16 апреля до 24 октября и включает в себя уборку мелкого и крупного бытового мусора, пыли и других видимых загрязнений, сгребание и вывоз опавших листьев.

Период зимней уборки устанавливается с 25 октября до 15 апреля и включает в себя – вывоз снега, сгребание и подметание мусора, проведение снегоуборочных работ сразу по окончании снегопада, уборка мелкого и крупного бытового мусора.

Текущий ремонт спортивных площадок включает ремонт бортового ограждения, сетки на воротах, баскетбольных колец, футбольных, хоккейных ворот и другого инвентаря (малых форм), находящегося на спортивной площадке; ямочный ремонт.

Ручные работы, осуществляемые при проведении ямочного ремонта асфальтобетонных покрытий, выполняются путем разломки поврежденного участка отбойным молотком в рамках разметки, очистки разлома от скола и пыли, подготовки его к заливке и заливки битумом, укладки и разравнивания асфальтобетонной смеси толщиной 50 мм и уплотнения покрытия.

Механизированная часть работ ямочного ремонта выполняется с применением специализированных машин и механизмов Работы по содержанию бортового камня предусматривают замену бортового камня и заделку швов.

Содержание площадок включает мероприятия по поддержанию безопасности и качества функционирования оборудования и покрытий: проверку и подтягивание узлов крепления, обновление окраски оборудования (не реже 1 раза в год), обслуживание ударопоглощающих покрытий, смазку подшипников, нанесение на оборудование маркировок, обозначающих требуемый уровень ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов, обеспечение чистоты оборудования и покрытий (удаление битого стекла, обломков и загрязнителей), восстановление ударопоглощающих покрытий из

сыпучих материалов и корректировку их уровня, замену крепежных деталей, структурных элементов и частей оборудования. Работы по ремонту деревянных элементов оборудования выполняют плотники, металлических элементов - электрогазосварщики, пластмассовых - слесарь-ремонтник Работы по покраске оборудования осуществляются малярами В работах по содержанию площадок различного назначения, оборудования, малых архитектурных форм, садово-парковой мебели и ограждений также участвуют водители.

3. Содержание заливного катка. Период заливки катков: декабрь, январь, февраль, март Заливка льда спортивной площадки осуществляется на снеговую подушку толщиной не менее 150мм. Наливной каток должен иметь толщину льда не менее 10 см. Каток должен иметь гладкую поверхность льда без трещин и выбоин. Возникающие во время катания повреждения поверхности льда должны немедленно ограждаться подвижными знаками и устраняться. Технология заливки катка следующая:

Перед началом заливки необходимо подготовить основание из укатанного снега. Снег должен быть укатан до состояния, когда по нему можно ходить, практически не проваливаясь. Основание должно быть толщиной около 5 см. Если площадки не имеют бортов, то по периметру можно сделать небольшой бруствер высотой 15-20 см. Снег можно укатывать обычным ручным садовым катком.

Заливать лёд можно при температуре воздуха не выше 4-5 градусов мороза, лучше в ясную, безветренную погоду; при температуре выше всего на 1 градус, вода будет замерзать почти целый день. Заливку следует начинать, когда грунт промерзнет на 5 — 7 сантиметров, иначе вода уйдет в землю. Заливать каждый раз надо всю площадку катка равномерным слоем толщиной всего 0,5 — 0,6 см. Последующий полив начинают всегда после того, как вода от предыдущего полива уже замерзла. За один день при благоприятной погоде можно в несколько приемов нарастить слой льда, достаточный, чтобы кататься на нем. Однако рекомендуется заливать каждый слой льда с интервалом порядка 12 часов. Особое внимание следует уделить первому слою. Поверхность должна быть ровной и гладкой. Если после того, как вода замерзла, появились неровности и трещины на льду, то их необходимо залить отдельно.

Заливать лучше через пожарный гидрант, используя для этого прорезиненные пожарные рукава и пожарный ствол с распылителем. При использовании распылителя структура льда получается однородная, в то время как при заливке сплошной струёй лёд образуется слоистый, сильнее выкрашивается при катании. При сильном морозе, от 15 градусов и ниже, при заливании струёй получается следующий эффект: сверху образуется корка льда, под которой вода растекается, и образуются пустоты, после чего верхний слой трескается и проваливается. Этого не происходит при использовании распылителя

Технология заливки: напыляется слой воды (без образования больших луж), после этого делается перерыв на 2-3 часа, пока слой не замерзнет. Затем можно напылять следующий слой. Необходимо обратить внимание на следующее: шланги или пожарные рукава не должны долго лежать на льду на одном и том же месте – лёд под ними начинает таять. Так же не рекомендуется заливать лёд во время снегопада, иначе он получатся бугристым. Перед каждой заливкой лёд надо очищать от снега.
5. Заливку льда можно производить как по часовой стрелке, так и против по кругу, учитывая направление ветра необходимо лить воду стоя спиной к ветру.
6. Для нормальной эксплуатации катка в течение всего сезона в первый раз необходимо наморозить слой льда толщиной не менее 10-15 см. Это связано с тем, что за один день

посетители катка обычно срезают коньками 1-2 сантиметра льда, а погодные условия могут не позволить производить заливку катка каждый день.

Если есть доступ к горячей воде, то лёд можно заглаживать. В этом случае нужно сделать большую швабру с тряпкой и, поливая тряпку горячей водой, перемещать швабру по льду, либо использовать специальное приспособление.
8. Со временем на льду могут появляться глубокие порезы и большие ямы. Перед началом следующей заливки их необходимо устранить. Ремонт производится следующим образом: в ведре замешивается каша из снега и воды порезы и ямки замазываются этой кашей, и после того, как эти места подмёрзнут, их подравнивают скребком, затем можно начинать заливку катка.

Ледовары рекомендуют держать шланг под углом 25 — 30 градусов к заливаемой поверхности. Если же распылителя нет — под углом 35 — 45 градусов. Тогда-то вода будет падать мелкими брызгами в виде дождя с высоты 1,5 — 1,8 метра и не размоет лед. Поливку надо вести непрерывно и веером, иначе поверхность катка может оказаться неровной. Убедившись, что каток покрылся ровной ледяной корочкой, можно приступать к наращиванию льда

Обычно поливку начинают с дальней стороны площадки. Постепенно отступая, следят за тем, чтобы не оставалось участков, не залитых водой. Удобнее работать вдвоем: ваш помощник следит, чтобы шланг не намокал, и своевременно передвигает его на сухое место. Не следует бросать шланг на поле, полагая, что вода ровно заполнит площадку самотеком. Заливщик должен все время находиться в беспрерывном движении. Нельзя, как это иногда делают, останавливаться, чтобы залить сначала правую, а потом левую сторону дорожки, ибо это также ведет к образованию многочисленных стыков, к шероховатости. Подсобные рабочие помогают заливщику находиться в беспрерывном движении, передвигая соответственно рукава шланга

После заливки катка необходимо следить за тем, чтобы он содержался в порядке. Для уборки потребуется специальный инвентарь. Прежде всего, потребуются также железные скребки для срезания неровностей на льду, метлы, обыкновенные деревянные или широкие железные щитки. Чтобы перевозить снег, желательно иметь санки с широким ящиком.

Лед необходимо регулярно — каждодневно — подметать, расчищать от снега, «доливать», то есть выравнивать поверхность; при необходимости лед шлифуется, так как его крошат коньками.

Трещины и выбоины появляются не только после массовых катаний, но и при изморози и оттепели. Заливку нарезов и трещин делают исключительно холодной водой.

Уборка снега в зимний период на катках должна обеспечивать сохранность ледового покрытия. Очистку катка от снега надо начинать по окончании снегопада, а при обильном, длительном снегопаде, пурге, буране желательно проводить и во время стихии. Естественно, удобнее и быстрее очищать лед с помощью автомашины, снабженной скребками и (желательно) щетками. Небольшие площадки нетрудно очистить вручную, металлическими или деревянными щитками и скребками. Убранный снег лучше перевозить на свободную площадку.

Если идет рыхлый снег, но погода тихая, безветренная, производить заливку из шланга можно. Рыхлый снег в этом случае легко растворяется в воде и не отражается на качестве льда.

Резиновые шланги нельзя обливать водой, так как при этом на них образуется тонкая пленка льда, которая затем при передвижении опадает со шланга и засоряет каток.

Недопустимы перегибы шланга во время заливки. Подача воды при перегибе, естественно, прекратится, но вода все же будет стекать из распылителя, вследствие чего при низкой температуре на льду возникнет наплыв.

Нельзя сильно натягивать резиновые шланги, иначе один из них может соскользнуть с патрубка и на льду образуется большой наплыв, из-за чего заливку катка придется временно прекратить.

4. Содержание футбольного поля. Футбольные поля могут быть с естественным или с искусственным покрытием. Ворота должны размещаться по центру каждой из линий ворот. Они состоят из двух вертикальных стоек, находящихся на равном расстоянии от угловых флагштоков и соединённых вверху горизонтальной перекладиной. Ворота должны быть надёжно закреплены на земле.

Содержание футбольного поля зависит от типа покрытия поверхности поля.

5.1. Естественное травяное покрытие. Многие физико-механические свойства верхнего слоя почвы, в частности связанность, влагоемкость, водопроницаемость, водопрочность, зависят от его агрегатного состояния, поэтому основные работы по улучшению качества поля следует начинать прежде всего с улучшения его механического состава и структуры почвы. Для этого рекомендуется предварительно сделать лабораторные исследования механического и химического состава. Это необходимо проводить каждые три-четыре года. Важно, чтобы содержание песчаных, пылеватых и глинистых частиц в почве находилось в определенных соотношениях. Например, песчаных частиц должно быть 55—70%, а глинистых — 8—16%, остальное приходится на пылеватые. Если почва содержит большое количество пылеватых или глинистых частиц, ее нельзя улучшить только внесением органических и минеральных удобрений, к чему часто прибегают на стадионах. В таких случаях необходимо добавить в почву и крупнозернистый речной песок, а если почва кислая — и известь. Излишнее применение органических удобрений на спортивных газонах приводит к отрицательным результатам. От этого резко снижается водопроницаемость почвы, образуется рыхлая структура почвенного покрова, что приводит к быстрому повреждению газона.

Регулярный уход за полем заключается в иеханической обработке (програбливании, рыхлении, прокалывании почвы вилами и другими орудиями), периодическом внесении структурно-улучшающих материалов, (крупнозернистого песка, мелкого шлака, извести, компостированной земли и т. д.) Систематическая борьба с ухудшением аэрации почвы теми или иными способами предотвращает застой воды на поле.

Особое внимание следует обратить на кислотность почвы. Необходимо поддерживать нейтральную и слабокислую реакцию почвы на поле. Точную картину о степени кислотности почвы может дать химический анализ, однако есть и косвенные признаки, а именно: наличие в составе газона полевой торицы, щавеля, полевого хвоща, ползучего лютика и других сорняков, которые селятся на почвах с повышенной кислотностью. Хотя натриевая селитра нейтрализует почву, однако это удобрение не может заменить известь. Как правило, по минералогическому составу почва футбольного поля должна

содержать 4—12% известняка. Рекомендуется ранней весной вносить на поле примерно: сульфата аммония — 90— 120 килограмм, гранулированного суперфосфата — 150—200 килограмм, на легких почвах желательно вносить и калийную соль в количестве до 50 кг на поле. Калий благоприятствует хорошему росту трав и необходим для формирования побегов и листьев трав прочной структуры. Удобрения можно вносить по частям: одну часть по промерзшей почве, другую — после програбливания поля, т. е. в момент начала отрастания трав, когда температура воздуха установится выше +7С. Крупнозернистый песок, известняк или мелкий шлак следует разбрасывать по оттаивающей почве, пользуясь утренними заморозками, если это требуется, так как обычно внесение этих материалов делают осенью. Подсыпка крупнозернистого речного песка даже в незначительном количестве всегда полезна. Это уменьшает образование грязи.

Все работы по уходу за полем надо проводить тогда, когда почва умеренно влажная (земля не прилипает к зубьям орудий). Очень важно, вслед за механической обработкой поля, произвести подсыпку свежей земли (землевание).

Не всякие травы могут образовать ровный устойчивый дерн. Чем выше энергия кущения трав, входящих в травосмеси, тем выше жизнедеятельность травяного покрова. В этом отношении заслуживают всяческого признания низовые злаки, как мятлик луговой, овсяница красная, полевица и другие. Возобновляясь вегетативно (побегами), они создают в надземной части сплошной зеленый покров, а в подземной — дернину, которая густо пронизывает верхний слой почвы и придает ему упругость и эластичность. Мятлик луговой — самый устойчивый злак не только к вытаптыванию, но и по зимостойкости.

Чтобы повысить уровень агротехники ухода за газонами футбольных полей, необходимо также добиваться создания и приобретения необходимого оборудования и механизмов для выращивания спортивных газонов, в частности машины по прокалыванию дернины, механических щеток, газонокосилок, борон различных типов, поливочных установок, а также различных приспособлений для внесения минеральных удобрений как в сухом, так и в жидком виде.

Травяное покрытие требуется полива и внесения удобрений, а также засева «проплешины». Трава не позволяет проводить много игр: чтобы она не вытаптывалась, количество матчей на натуральной траве не должно превышать двух в неделю.

5.2. Синтетическая трава. Синтетическое покрытие представляет собой «ковёр» из синтетического материала. в котором закреплены пучки искусственной нити «травинки». Каждая травинка — это не просто полоска пластмассы, а изделие сложной формы, например: с рёбрами жёсткости. Для обеспечения игровых характеристик искусственный газон засыпают наполнителем, состоящим из песка и резиновой крошки.

Синтетическому покрытию требуются два типа ухода:

- уборка поверхности покрытия от мусора (листья деревьев и т. д.) и регулярная подсыпка наполнителя до необходимого уровня;
- разуплотнение наполнителя специальным оборудованием которое разрыхляет наполнитель состоящий из кварцевого песка и резинового гранулята;
- периодическое мытье искусственной травы

5. Содержание хоккейной площадки. Хоккейная площадка должна иметь пластиковые или деревянные бортики. Для крепления ворот во льду просверливаются отверстия, в которые вставляются специальные штыри. Это позволяет достаточно крепко фиксировать ворота на хоккейной площадке, но при этом при необходимости – для предотвращения травм – они сдвигаются с места. От центра линии ворот обычно прочерчивается собственная площадь ворот. Универсальная хоккейная площадка состоит из хоккейной коробки.

Стандартный размер хоккейной коробки 30х60 м. Хоккейная коробка комплектуется сетчатым ограждением, хоккейными воротами, предусмотрены калитки и распашные ворота.

Все металлические и деревянные конструкции спортивных площадок окрашиваются специальным двухкомпонентным покрытием в два слоя.

6. Содержание лыжных трасс

Создание лыжной трассы может происходить как «с нуля», так и на основе уже имеющихся тропинок или исторически сложившихся кругов (трасс). Лыжная трасса летом может быть трассой для бега и велосипеда.

Ширина «коридора» трассы должна быть не менее четырёх метров между деревьями. Так как накатывать трассу вплотную к деревьям небезопасно — подготовленное полотно трассы зимой получится около трёх метров шириной. Это предельно малая ширина, чтобы идти параллельно коньком и классикой. На соревнованиях на такой трассе участникам может оказаться тесновато. При такой ширине есть риск, что классическая лыжня на подъемах будет закатываться наискосок следами лыж людей, идущих коньковым ходом.

Чтобы снежная поверхность трассы получалась гладкой, нужно в бесснежное время стремиться выровнять трассу в поперечном направлении и стремиться, чтобы в продольном направлении трасса была также выровнена, без резких бугров и ям. Повороты на трассе должны быть плавными, с хорошим обзором, это важно как для тренирующихся и катающихся, так и для водителей машин, готовящих трассу.

Для того чтобы трасса была твёрдой для бега и велосипеда, а также для того, чтобы на трассе дольше лежал снег — необходимо отводить от трассы дождевую, талую и грунтовую воду.

Отведение воды от трассы проще всего сделать при помощи дренажных и водоотводящих канавок. При этом на полотне трассы не должно быть впадин, где могла бы собираться вода — полотно трассы в разрезе не должно быть жёлобом, лучше чтобы трасса была слегка выпуклой в разрезе, чтобы вода с неё скатывалась.
На полотне трассы не должно быть впадин, где могла бы собираться вода — полотно трассы в разрезе не должно быть жёлобом, лучше чтобы трасса была слегка выпуклой — вода с неё должна скатываться.

В летнее время на трассе может вырастать трава и мелкий кустарник, которые будут мешать передвижению бегунов и велосипедистов. Эту растительность необходимо убирать 3-4 раза за сезон. Для этого можно использовать как обычную косу, так и бензиновый триммер с леской или, если много кустарника — триммер с диском. Для работы с триммером не требуется особых навыков; правда, на трассу придётся брать с собой запас разведённого с маслом бензина. Коса требует отбивки, заточки и умения косить плавно, спиной, не включая руки.

Прокашивать всю трассу не обязательно, достаточно прокосить полосу шириной в один проход (взмах) косой или триммером, стремясь расположить тропинку трассы посередине этой полосы. Когда выпадет снег, остальная, нескошенная трава пригнётся под снегом и станет отличной основой для первых выходов на лыжах.

Периодически на трассу падают деревья — либо от старости, либо от сильного ветра. Это происходит особенно часто в весенний и осенний периоды, когда грунт насыщается водой и становится менее плотным. В целях соблюдения безопасности труда на уборку деревьев лучше выходить вдвоём и с бензопилой.

Лыжная трасса зимой требует подготовки для чего необходимо:

1. Создавать и поддерживать ровную, плотную снежную поверхность на трассе;
2. Обеспечивать приятное и безопасное катание; разрыхляя поверхность снега на трассе, если трасса смерзлась,укатывая и уплотняя верхний слой снега, если поверхность трассы стала рыхлая в результате оттепели или снегопада;
3. Убирать «волну», возникающую на лыжне для классического хода;
4. Убирать продольный бугор, возникающий на трассе для конькового хода;
5. Препятствовать быстрому сходу снега весной.

Снег на лыжной трассе подвергается следующим воздействиям:

1. Время: снег «стареет» — снежинки рассыпаются на льдинки, грани льдинок тупятся;
2. Перепады температур в зависимости от погоды или смены времени суток: снег либо смерзается от холода, либо рассыпается от потепления;
3. Изменения влажности воздуха: в сочетании с изменениями температуры воздуха создают различные типы снежной поверхности;
4. Солнечное излучение: способствует старению снега и таянию;
5. Пары и тепло от непромерзшей земли в начале зимы: делают толщу снега пористой;
6. Холод от замёрзшего грунта в конце зимы: цементирует трассу;
7. Падающие из воздуха и с деревьев частички пыли и мусора смешиваются со снегом и ухудшают скольжение лыж;
8. Вода, идущая весной по грунту, растапливает снег на трассе;
9. Катающиеся лыжники толкают и перемещают снег на трассе — на коньковой трассе вдоль середины трассы появляется «хребет», а на классической лыжне появляется «волна».

В основе процесса подготовки снежных поверхностей, в частности — лыжных трасс, лежит процесс уплотнения кристаллов снега.

7. Содержание элементов конструкций для экстремальных видов спорта. Элементы экстремальных видов спорта состоят их водоупорной фанеры и металлических элементов.

Для досуговых занятий и массового катания на роликах размеры и конструкция площадки для катания не регламентируются. Однако ее площадь для катания не менее 300 $м^2$ в форме круглой или прямоугольной площадки, позволяющей осуществлять «кольцевой» бег.

Катание на *скейтбордах* осуществляется на любой свободной открытой площадке с различными подъемами и изгибами.

Необходимая территория для сооружения скейт-площадки должна быть не менее 15×15 $м^2$ (225 $м^2$). Пригодными площадками являются:

- уже готовые поверхности с соответствующим покрытием:
- школьные дворы и игровые площадки;
- катки (площадки под ледяные катки);
- автостоянки, не примыкающие к дороге;
- огороженное пространство на рыночных площадках.

Роллердромы - специально оборудованная площадка или помещение со стенами различного наклона и разной высоты, где катающиеся на роллерах *(на роликовых коньках или на роллинговой доске)*, демонстрируют свое индивидуальное или групповое мастерство в роллерном пилотаже, а также проводят соревнования по роллерному спорту. **Оборудование роллердромов** включает фанбоксы - сборные сооружения из центрального горизонтального возвышения и радиусов, съездов (посадочных рамп), перил или парапетов.

РАЗДЕЛ У1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.1

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ САДОВО-ПАРКОВЫХ АСФАЛЬТОВЫХ ДОРОЖЕК

Расчет на 100 м^2

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 3.2.1	Подметание асфальтовых дорожек со сбором мусора в кучи при средней засоренности (ширина 2,5м) механизированным способом (70%)	25 м^2	0.001	4	1-ХП	200	560	-	КО 713-01	0.56	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7А-29	вручную (30%)	100 м^2	0.23	3	1-ХП	200	60	13.8	-	--	-	-	-
2	ТНВ 1.2.8-7а-29	Дополнительное выборочное подметание дорожек в особо ответственных местах среди дня (30 % площади)	100 м^2	0.23	3	IV-X	50	15	3.45	-	-	-	-	-
3	ТНВ 2.4.8-1	Полив и мытье дорожек водой утром после подметания (4 л/м^2)	тыс. м^2	1.17	5	V-IX	25	2.5	2.925	КО-713-01	2.925	Вода	м^3	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Дополнительное подметание дорожек при сильной засоренности (осенний период)	100 $м^2$	0.01	3	1Х-Х	20	20	0.2	МТЗ-82 Крафтсман	0.2	-	-	-
5	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	270	0.81	1.1016	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.1016	-	-	-
6		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	1-ХП	270	0.81	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.4536	Талон на вывоз мусора	т	0.81
7	ТНВ 1.2.8-18-78 доп. Норма ГКУ Мосзеленхоз	Очистка дорожек от снега щеточными снегоочистителями (70%)	100 $м^2$	0.44	5	XI-III	100	70	-	МТЗ-82 Крафтсман, Т-30	30.8	-	-	-
8	ТНВ	Очистка дорожки вручную от снега - сколоть, сгрести и откинуть на обочины дорожки с применением лопат и движков (30%) **при толщине слоя до 10см (70%)**												
	1.2.8-8а-38	рыхлого (50%)	100	0.63	3	XI-III	100	10.5	6.615	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-42	плотного (50%)	$м^2$	1.09	3	XI-III	100	10.5	11.445	-	-	-	-	-
		при толщине слоя более 10см (30%)												
	1.2.8-8а-40	рыхлого (70%)	100	1.17	3	XI-III	100	6.3	7.371	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-44	плотного, примершего к асфальту (30%)	$м^2$	2.34	3	XI-III	100	2.7	6.318	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ТНВ 1.2.8-9-45	Посыпка обледеневших дорожек противогололедным материалом (80 г/м^2)	100 м^2	0.26	3	XI-III	50	50	13	-	-	Противогололедный материал	т	0.4
10	ТНВ 1.6.1.-2-40	Погрузка противогололедного материала на автотранспорт	т	0.57	5	XI-III	50	0.4	0.228	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.228	-	-	-
11		Подвоз противогололедного материала автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	XI-III	50	0.4	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.224	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка противогололедного материала с автотранспорта	т	0.38	5	X1-Ш	50	0.4	0.152	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.152	-	-	-
13	ТНВ 1.2.8-14г72	Прочистка граблями и метлами прилегающих полос газона шириной 1 м от мусора и грязи при сильной засоренности с погрузкой и вывозом мусора автотранспортом на расстояние до 120 км	100 м^2	0.155	3	1У-1Х	20	20	3.1	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.53	-	-	-

ИТОГО: 70.6848

Ремонт дорожек (15%)

	ЕНиР 1984 Е 20-2-18 табл.1 табл. 3-1а	Разломка асфальтобетонных покрытий толщиной слоя 50 мм отбойными молотками – разметка мест разломки покрытия, разломка покрытия, откидка обрубленных кусков в сторону на расстояние до 3 м	100 $м^2$	11.0	з	1У-Х	1	0.15	1.65	Компрессор ЗИФ-55В Отбойный молоток М012 с наконечником «лопатка»	1.65 1.65	-	-	-
	ЕНиР 1984 Е 20-2-26-1а	Очистка основания от пыли и грязи вручную метлами, скребками и лопатами, уборка грязи и пыли за пределы дорожного покрытия	100 $м^2$	1.1	3	1У-Х	1	0.15	0.165	-	-	-	-	-
	ТНВ 2.6.5А-5	Погрузка обрубленных кусков асфальтобетонного покрытия на автотранспорт	100 т	4.37	3	1У-Х	1	0.0105	0.045886	Фронтальный погрузчик ЗИЛ-ММЗ 45085	0.045885	-	-	-
		Вывоз обрубленных кусков асфальтобетонного покрытия автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0 56	3	1У-Х	1	1.05	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0 588	-	-	-
	ЕНиР 1984 Е 20-2-22	Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси вручную при толщине слоя 50 мм и бортового камня	$м^2$	0.43	3	1У-Х	1	15.0	6.45	-	-	Асфальтобетонная смесь мелкозернистая Бортовой камень	Т шт	1.785 15
	ЕНиР 1984 Е 20-2-13	Укатка покрытия самоходным катком с гладкими вальцами	100 $м^2$	0.8	3	1У-Х	1	0.15	0.12	Каток	0.12	-	-	-

Примечание. 1. Расчет произведен с учетом производительности уборочной машины МТЗ-82. При работе Т-25 следует брать $Н_{вр}$=5.5 на га

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.2

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ САДОВО-ПАРКОВЫХ ДОРОЖЕК С ПОКРЫТИЕМ БЕТОННЫМИ ПЛИТКАМИ ИЛИ БРУСЧАТКОЙ

Расчет на 100 м^2

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 3.2.1	Подметание плиточных дорожек со сбором мусора в кучи при средней засоренности (ширина 2,5м) механизированным способом (70%)	25 м^2	0.001	4	1-ХП	200	560	-	КО 713-01	0.56	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7А-29	вручную (30%)	100 м^2	0.23	3	1-ХП	200	60	13.8	-	--	-	-	-
2	ТНВ 1.2.8-7а-29	Дополнительное выборочное подметание дорожек в особо ответственных местах среди дня (30 % площади)	100 м^2	0.23	3	1У-Х	30	9	2.07	-	-	-	-	-

3	ТНВ 1.2.8-7а-30	Дополнительное подметание дорожек при средней засоренности (в осенний период)	100 $м^2$	0.36	3	1Х-Х	15	15	5.4	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТНВ 1.2.8-7г-35	Очистка дорожек от травы при слабом зарастании (30% площади)	100 $м^2$	1.71	3	У-УШ	4	1.2	2.052	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора (с травой) на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	270	0.81	1.1016	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.1016	-	-	-
6		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	1-ХП	270	0.81	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.4536	Талон на вывоз мусора	т	0.81
7	ТНВ 1.2.8-18-78	Очистка дорожек от снега щеточными снегоочистителями (70%)	100 $м^2$	0.44	5	Х1-Ш	100	70	-	МТЗ-82 Крафтсман, Т-30	30.8	-	-	-
8	ТНВ	Очистка дорожки вручную от снега-сгрести и откинуть на обочины дорожки с применением лопат и движков (30%)												
		при толщине слоя до 10см (70%)												
	1.2.8-8а-38	рыхлого (50%)	100	0.63	3	Х1-Ш	100	10.5	6.615	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-42	плотного (50%)	$м^2$	1.09	3	Х1-Ш	100	10.5	11.445	-	-	-	-	-
		при толщине слоя более 10см (30%)												
	1.2.8-8а-40	рыхлого (70%)	100	1.17	3	Х1-Ш	199	6.3	7.371	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-44	плотного, примершего к полотну дорожки (30%)	$м^2$	2.34	3	Х1-Ш	100	2.7	6.318	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1.2.8-9-45	Посыпание обледеневших дорожек противогололедным материалом (80г/$м^2$)	100 $м^2$	0.26	3	Х1-Ш	70	70	18.2	-	-	Противогололедный материал	т	0.56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.6.1.-2-40	Погрузка противогололедного материала на автотранспорт	т	0.57	5	XI-III	70	0.56	0.3192	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3192	-	-	-
11		Подвоз противогололедного материала автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	XI-III	70	0.56	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3136	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка противогололедного материала с автотранспорта	т	0.38	5	Х1-Ш	70	0.56	0.2128	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2128	-	-	-
13	ТНВ 1.2.8-14г72	Прочистка граблями и метлами прилегающих полос газона шириной 1 м от мусора и грязи при сильной засоренности с погрузкой и вывозом мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	100 $м^2$	0.155	3	1У-1Х	20	20	3.1	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.13	-	-	-
Ремонт (15%)														
14	ЕНиР 1987 ?Е 17-45	Замена плит: подноска плит и материалов на расстояние до 20 м, проверка и выравнивание снования, укладка плит с проверкой их по уровню, трамбование плит, заполнение швов песком (2%)	100 $м^2$	38	3	1У-У	1	0.02	0.76	-	-	Плиты Песок	$м^2$ $м^3$	2 0.2

15	ТНВ 1.6.1-2-45	Погрузка плит вручную на автотранспорт (3 кг/плитка)	т	0.86	3	1У-У	1	0.039	0.03354	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.03354	-	-	-
16		Подвоз плит автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.039	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02184	-	-	-
17	ТНВ 1.6.1-3-67	Разгрузка плит с автотранспорта	т	0.48	3	1У-У	1	0.039	0.01872	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.01872	-	-	-

ИТОГО: 78.81686

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.3
СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ЩЕБЕНОЧНЫХ ДОРОЖЕК

Расчет на 100 $м^2$

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-7а-30	Подметание дорожек со сбором мусора в кучи при сильной засоренности	100 $м^2$	0.36	3	1У-Х	150	150	54.0	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора с дорожек	100 $м^2$	0.03	3	1-ХП	100	100	3	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	250	0.75	1.02	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.02	-	-	-
4		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	1-ХП	250	0.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42	Талон на вывоз мусора	т	0.75
5	ТНВ 2.4.8-1	Полив полотна дорожки водой утром после подметания	тыс. $м^2$	1.17	5	V-IX	70	7	8.19	КО-713-01	8.19	Вода	$м^3$	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6		Выравнивание бортов дорожек с зачисткой земли у основания:												
	ТНВ 1.2.8-7б-31	прямолинейных (50%) первое (весной)	100 м	1.52	3	IV	1	0.5	0.76	-	-	-	-	-
	ТНВ 7 1.2.8-7б-32	последующие	100 м	1.0	3	V-X	1	0.5	0.5	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7в-33	криволинейных (50%) первое (весной)	100 м	2.41	3	IV	1	0.5	1.205	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7в-34	последующие	100 м	1.61	3	V-X	1	0.5	0.805	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.2.8-7г-35	Очистка дорожек от травы слабой степени зарастания	100 $м^2$	1.71	3	1У-Х	5	3.5	5.985	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7г-37	сильной степени зарастания	100 $м^2$	7.38	3	1У-Х	5	1.5	11.07	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка земли и травы на автотранспорт	$м^3$	1.11	3	1У-Х	5	0.5	0.555	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.555	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Перевоз земли и травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-Х	5	0.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.28	Талон на вывоз мусора	т	0.5
10	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Очистка полотна дорожек от травы при средней степени зарастания с помощью гербицидов	га	12.5	5-2ч вод.	У-Х	2	0.02	0.25	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.125	Гербицид Вода	кг $м^3$	0.14 2.0
11	ТНВ 1.2.8-18-78 доп. Норма ГКУ Мосзеленхоз	Очистка дорожек от снега щеточными снегоочистителями (70%)	100 $м^2$	0.44	5	Х1-Ш	100	70	-	МТЗ-82 Крафтсман Т-40	30.8	-	-	-
12	ТНВ	Очистка дорожки вручную от снега- сгрести и откинуть на обочины дорожки с применением лопат и движков (30%) **при толщине слоя до 10см (70%)**												
	1.2.8-8а-38	рыхлого (50%)	100 $м^2$	0.63	3	Х1-Ш	100	10.5	6.615	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-42	плотного (50%)		1.09	3	Х1-Ш	100	10.5	11.445	-	-	-	-	-
		при толщине слоя более 10см (30%)												
	1.2.8-8а-40	рыхлого (70%)	100 $м^2$	1.17	3	Х1-Ш	100	6.3	7.371	-	-	-	-	-
	1.2.8-8б-44	плотного, примершего к полотну дорожки (30%)		2.34	3	Х1-Ш	100	2.7	6.318	-	-	-	-	-
13	ТНВ 1.2.8-9-45	Посыпание полотна дорожек противогололедным материалом зимой при обледенении	100 $м^2$	0.26	3	Х1-111	50	50	13	-	-	Противогололедный материал	т	0.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 1.2.8-9-45	Погрузка противогололедного материала на автотранспорт	т	0.57	5	Х1-111	50	0.4	0.228	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.228	-	-	-
15		Перевоз противогололедного материала автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Х1-111	50	0.4	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.224	-	-	-
16	ТНВ 1.2.8-10в-60	Разгрузка противогололедного материала с автотранспорта	т	0.38	3	Х1-111	50	0.4	0.152	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.152	-	-	-
17	ТНВ 1.2.8-14г72	Прочистка граблями и метлами прилегающих полос газона шириной 1 м от мусора и грязи при сильной засоренности с погрузкой и вывозом мусора автотранспортом на расстояние до 120 км	100 $м^2$	0.155	3	1У-1Х	20	20	3.1	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.53	-	-	-
Ремонт (15%)														
18	ТНВ 1.2.8-10в-60	Ремонт дорожек с заполнением выбоин щебнем и материалом верхнего покрытия, разравниванием, планированием при глубине выбоин 6-10 см и уплотнением катков	$м^2$	0.33	3-2ч	IV-IX	1	15	4.95	-	-	Щебень Материал верхнего покрытия Бортовой камень	$м^3$ $м^3$ шт	0.3 0.3 15
19	ТНВ 2.6.5-5	Погрузка щебня и материала верхнего покрытия на автотранспорт	100 т	4.37	-	IV-IX	1	0.001	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.004	-	-	-

20		Перевоз щебня и материала верхнего покрытия автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	IV-IX	10	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	-	-	-

ИТОГО:

очистка полотна дорожек от травы вручную	138.619
очистка полотна дорожек от травы с помощью гербицидов	121.259

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.4

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ САДОВО-ПАРКОВЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОЖЕК

Расчет на 100 м^2

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Уплотнение полотна дорожек ранней весной с толщиной трамбуемого слоя до 10 см	100 м^2	-	-	IV	2	2	-	ДУ-10А	0.08	-	-	-
2	ТНВ 1.2.8-7а-29	Подметание дорожек со сбором мусора в кучи при средней засоренности	100 м^2	0.23	3	IV-X	30	30	6.9	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	IV-X	30	0.09	0.1224	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1224	-	-	-
4		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км.	т	0.56	-	IV-X	30	0.09	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0504	Талон на вывоз мусора	т	0.09
5		Выравнивание бортов прямолинейных дорожек и зачистка земли у основания (50%):												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 1.2.8-7б-31	первая (весной)	100 м	1.52	3	1У	1	0,5	0.76	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7б-32	вторая	100м	1.0	3	УП	2	1	1.0	-	-	-	-	-
6		Обрезка бортов дорожек по плавным кривым линиям и зачистка земли у основания (50%):												
	ТНВ 1.2.8-7в-33	первая (весной)	100 м	2.41	3	1У	1	0,5	1.205	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8-7в-34	вторая	100 м	1.61	3	УП	2	1	1.61	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.2.8-7г-36	Очистка полотна дорожек от травы при средней засоренности со срезкой грунта с травой лопатой и отноской грунта в кучи	100 $м^2$	4.1	3	1У-1Х	2	2	8.2	-	-	-	-	-
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Очистка полотна дорожек от травы при средней степени зарастания с помощью гербицидов	га	12.5	5-2ч тракт -1	У-Х	2	0.02	0.25	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.125	Гербицид Вода	кг $м^3$	0.14 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка земли и травы на автотранспорт	$м^3$	1.11	3	1У-Х	2	0.2	0.222	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.222	-	-	-
10		Перевоз земли и травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-Х	2	0.2	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.112	Талон на вывоз мусора	т	0.2
11	ТНВ 2.4.8-1	Полив полотна дорожек в жаркое время года	тыс. $м^2$	1.17	-	У-1Х	5	0,5	-	КО-713-01	0,585	Вода	$м^3$	0.5
12	ТНВ 1.2.8-9-45	Посыпание дорожек противогололедным материалом после дождя и зимой при гололедице с подвозкой песка на тележках на расстояние до 100 м (60% площади)	100 $м^2$	0.26	3	1-ХП	20	12	3.12	-	-	Противогол оледный материал	т	0.46
13	ТНВ 2.6.5-5	Погрузка противогололедного материала на автотранспорт	100 т	3.88	-	1-ХП	20	0.0046	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.017848	-	-	-
14		Перевоз противогололедного материала автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Х1-Ш	20	0,46	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2576	-	-	-
Ремонт (15%)														

15	ТНВ 1.2.8-10а-47 Норма ГКУ Мосзеленхоз	Ремонт дорожек с перекидыванием грунта на расстояние до 3 м с послойным уплотнением и планировкой при площади выбоин до 10,5 $м^2$ и глубине 5-10 см	$м^2$	0.55	3	1У	1	15	8.25	ДУ-10А	0.012	Грунт	$м^3$	0.75

ИТОГО:

очистка полотна дорожек от травы вручную	28.6394
очистка полотна дорожек от травы с помощью гербицидов	8.3894

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.5
УХОД ЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ НА ЛУНКАХ ДЕРЕВЬЕВ

Расчет на 100 решеток

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-рения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГУ Мосзеленхоз	Поднятие и укладка обратно металлических решеток	1 дер.	0.1	4	1У-УШ	5	500	50	-	-	-	-	-
2	Норма ГУ Мосзеленхоз	Очистка пазов каркаса и поверхности почвы лунок от мусора и грязи с подметанием и уборкой лунок:				1У-УШ								
		размером 2х2 м	1 дер.	0.1	3	1У-УШ	5	500	50	-	-	-	-	-
		размером 1.5х1.5 м	1 дер.	0.07	3		5	500	35	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска каркаса решетки с расчисткой 1/3 поверхности, приготовлением раствора краски и окрашиванием в два слоя:												
		размером 2х2 м (4м^2)	м^2	0.23	3	1У-УШ	2	400	92	-	-	Краска Кисть	кг шт.	80 1
		размером 1.5х1.5 м (2.25 м^2)	м^2	0.23	3	1У-УШ	2	225	51.75	-	-	Краска Кисть	кг шт.	45 1

ИТОГО: решетки размером 2х2 м 192.0
решетки размером 1.5х1.5 м 136.75

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.6

УХОД ЗА САДОВО-ПАРКОВЫМИ 4-х МЕТРОВЫМИ ДИВАНАМИ (S-8 м^2)

Расчет на 10 шт.

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме-рени я	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ЕНиР1987 Сборник. Е8	Очистка поверхности садовых диванов от старой краски (30%)	м^2	0.55	3	1У-У	1	24	13.2	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.8-1б-9	Окраска садовых диванов со старым покрытием в два слоя с нанесением краски на подготовленную поверхность	1 ди-ван	1.02	3	1У-У	1	10	10.2	-	-	Нитрокраска Растворитель Кисть	кг кг шт.	30 19 1
3	ТНВ 1.2.8-3-13	Окраска ножек диванов (металлических) за 1 раз вручную с расчисткой не менее 1/3 площади старого покрытия	м^2	0.17	3	1У-У	1	4	0.68	-	-	Лак	кг	5
4	ТНВ 1.2.8-4в-17	Текущая расстановка диванов по местам	шт.	0.27	3-4ч.	1У-Х	2	20	5.4	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.8-4б-16	Протирка садовых диванов тряпками, смоченными моющим раствором, с подносом воды	100м^2 обра-ботанной поверхности	5.1	3	1У-Х1	25	20	102.0	-	-	Моющий порошок Вода Тряпка	кг м^3 кг	0.02 0.2 2
6	ТНВ 1.2.8-4а-15	Мойка садовых диванов с применением щеток и тряпок, с подносом воды	100м^2 обра ботанной поверхнос-ти	5.59	3	1У-1Х	4	3.2	17.888	-	-	Моющий порошок Вода Тряпка	кг м^3 кг	0.25 1.6 1
7	ТНВ 1.2.8-4г-21	Сметание снега с садовых диванов метлой и откидывание его в сторону на расстояние до 3 м при толщине слоя снега свыше 10 см (площ. 2м^2) - до 10 см	 100 м^2 100 м^2	 4.1 2.73	 3 3	 Х1-Ш Х1-Ш	 5 5	 2 2	 8.2 5.46	 - -	 - -	 - -	 - -	 - -
текущий ремонт														
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Текущий ремонт диванов: снятие сломанных реек замена и крепление новых реек	 1 шт. 1 шт.	 0.22 0.267	 3 3	 1У-1Х 1У-1Х	 5 5	 10 10	 2.2 2.67	 - -	 - -	 - Рейка Гвозди	 - шт. кг.	 - 10 1
9	ТНВ 1.2.8-8-40	Очистка площадки вокруг дивана от рыхлого снега толщиной слоя более 15 см (10 м^2)	100 м^2	1.17	3	Х1-Ш	5	5	5.85	-	-	-	-	-

ИТОГО: 173.748

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.7

УХОД ЗА САДОВО-ПАРКОВЫМИ СКАМЕЙКАМИ (S – 0.4 м^2)

Расчет на 10 шт.

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. изме-рения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ЕНиР1987 Сборник. Е8	Очистка поверхности садовых скамеек от старой краски (30%)	м^2	0.55	3	1У-У	1	1.2	0.66	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.8-1а-5	Окраска садово-парковых скамеек со старым лакокрасочным покрытием в один или два слоя (после подсыхания)	шт.	0.39	3	1У-У	1	10	3.9	-	-	Нитрокраска Растворитель Кисть	кг кг шт.	3.6 2.0 1
3	ТНВ 1.2.8-4в-17	Текущая расстановка скамеек по местам	шт	0.27	3	1У-Х	20	200	54	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.2.8-4б-16	Протирка поверхности скамеек тряпками, смоченными моющим раствором	100м^2 обработанной поверхности	5.1	3	1У-Х1	24	0.96	4.896	-	-	Моющий порошок Вода Тряпки	кг м^3 кг	0.0048 0.0096 0.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.8-4а-15	Мытье поверхности скамеек с применением щеток и тряпок, с подносом воды	100м^2 обра ботан ной повер хнос-ти	5.59	3	1У-1Х	3	0.3	1.677	-	-	Моющий порошок Вода Тряпки	кг м^3 кг	0.0075 0.06 0.5
6	ТНВ 1.2.8-8-40	Очистка площадки вокруг скамеек от рыхлого снега толщиной слоя более 15 см (6 м^2)	100 м^2	1.17	3	Х1-Ш	50	30	35.1	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.2.8-4г-21	Сметание снега со скамеек метлой и откидывание его в сторону на расстояние до 3 м при толщине слоя снега свыше 10 см до 10 см	100 м^2 100 м^2	4.1 2.73	3 3	Х1-Ш Х1-Ш	50 50	5 5	20.5 13.65	- -	- -	- -	- -	- -
Текущий ремонт														
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Текущий ремонт скамеек: снятие сломанных реек замена и крепление новых реек	1 шт 1 шт	0.22 0.267	3 3	1У-1Х 1У-1Х	6 6	6 6	1.32 1.602	- -	- -	- Рейка Гвозди	- шт кг	- 6 0.8

ИТОГО: 137.305

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.8

УХОД ЗА УРНАМИ (S-0.56 м^2)

Расчет на 100 урн

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-3-13	Окраска урн в один слой с расчисткой не менее 1/3 площади старого покрытия, приготовлением краски необходимой консистенции	м^2	0.17	3	1У-1Х	2	112	19.04	-	-	Краска Кисти	Кг шт	18 2
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Расстановка урн с текущей поправкой по месту	100 шт.	0.3	3	1У-1Х	6	6	1.8	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.8-5а-22	Очистка урн от мусора с вытряхиванием или выбрасыванием мусора и отноской его (в летнее время 2 раза в день)	100 урн	7.95	3	1-ХП	150	150	1192.5	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.2.8-5в-24	Протирка урн тряпкой, смоченной моющим раствором	100 урн	5.67	3	Ш-Х	50	50	283.5	-	-	Моющий порошок Вода Тряпки	кг м^3 кг	0.035 0.28 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.8-5б-23	Мойка урн тряпкой внутри и снаружи моющим раствором с подноской и отноской воды и приготовлением моющего раствора	100 урн	9.9	3	Ш-Х	20	20	198	-	-	Моющий порошок Вода Тряпки	кг $м^3$ кг	0.7 0.6 5
6	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	$м^3$	1.36	3	1-ХП	150	125	170.0	ЗИЛ-ММЗ 45085	170.0	-	-	-
7		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	150	125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	70.0	Талон на вывоз мусора	т	125

ИТОГО: 1864.84

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 9.9
УХОД ЗА НАРУЖНЫМИ ОГРАДАМИ

Расчет на 100 м

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма време-ни на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Промывка от пыли и грязи водой под напором поливомоечной машиной оград:												
		металлические художественного литья	100м	1.8	3	1У-1Х	2	2	3.6	КО-713-01	3.6	Вода	$м^3$	8
		металлические простого рисунка	100 м	1.2	3	1У-1Х	2	2	2.4	КО-713-01	2.4	Вода	$м^3$	4
		железобетонные высотой:												
		2.0м	100м	1	3	1У-1Х	2	2	2	КО-713-01	2	Вода	$м^3$	4
		1.5м	100 м	1	3	1У-1Х	2	2	2	КО-713-01	2	Вода	$м^3$	3
		1.0м	100 м	1	3	1У-1Х	2	2	2	КО-713-01	2	Вода	$м^3$	3
		0.5м	100 м	1	3	1У-1Х	2	2	2	КО-713-01	2	Вода	$м^3$	1
		сетка «рабица»	$100м^2$	1	3	1У-1Х	2	2	2	КО-713-01	2	Вода	$м^3$	3
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Протирка оград от пыли, грязи, песка и хлоридов весной и летом:												
		металлические художественного литья (4 м)	$100 м^2$	9.2	3	У-1Х	2	8	73.6	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка (2 м)	$100 м^2$	6.3	3	У-1Х	2	4	25.2	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2.0 м	100 $м^2$	6.3	3	У-1Х	2	4	25.2	-	-	-	-	-
		1.5м	100 $м^2$	6.3	3	У-1Х	2	3	18.9	-	-	-	-	-
		1.0м	100 $м^2$	6.3	3	У-1Х	2	2	12.6	-	-	-	-	-
		0.5м	100 $м^2$	6.3	3	У-1Х	2	1	6.3	-	-	-	-	-
3	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Удаление с цоколя оград наплывов песка и земли железными щетками	100 м	8	3	1У-1Х	3	3	24	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.2.8-12-65	Удаление сорной растительности у оград со сбором и перенесением в кучи	100 $м^2$	4.1	3	1У-1Х	10	10	41	-	-	-	-	-
5	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Обметание и очистка от снега в зимний период:												
		металлические художественного литья	100 $м^2$	1.95	3	Х1-Ш	5	20	39	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка	100 $м^2$	1.95	3	Х1-Ш	5	10	19.5	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой:												
		2.0 м	100 $м^2$	1.2	3	Х1-Ш	5	10	12	-	-	-	-	-
		1.5м	100 $м^2$	1.2	3	Х1-Ш	5	7.5	9	-	-	-	-	-
		1.0м	100 $м^2$	1.2	3	Х1-Ш	5	5	6	-	-	-	-	-
		0.5м	100 $м^2$	1.2	3	Х1-Ш	5	2.5	3	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ЕНиР 1987 §Е8-1-15 табл. 12-1	Окраска оград: очистка от ржавчины, окалины, брызг раствора, краски и т.д.:												
		металлические художественного литья	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1,УШ	2	40	660	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1, УШ	2	8	132	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой:												
		2.0м	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1, УШ	2	8	132	-	-	-	-	-
		1.5м	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1, УШ	2	6	99	-	-	-	-	-
		1.0м	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1, УШ	2	4	66	-	-	-	-	-
		0.5м	100 $м^2$	16.5	3	1У-У1, УШ	2	2	33	-	-	-	-	-
	ЕНиР 1987 §Е 8-24 табл.13-7г	окраска пистолетом-распылителем:												
		металлические художественного литья	100 $м^2$	8.3	4	1У	1	4	33.2	Компрессор ЗИФ -155	33.2	Нитрокраска Растворитель	кг кг	80 52
	§Е 8-1-15 табл. 12-9	металлические простого рисунка	100 $м^2$	8.3	4	1У	1	2	16.6	Компрессор ЗИФ -155	16.6	Нитрокраска Растворитель	кг кг	40 26
		железобетонные высотой:												
		2.0 м	100 $м^2$	8.3	4	1У	1	2	16.6	Компрессор ЗИФ-155	16.6	Нитрокраска Растворитель	кг кг	40 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	1.5м	10 м	6.1	4	1У	1	10	61	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.3 0.2
		1.0м	10 м	6.1	4	1У	1	10	61	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.2 0.13
	ТНВ 1.2.8-2-11	0.5м сетка «рабица»	10 м 100 $м^3$	6.1 5.66	4 4	1У 1У	1 1	10 2	61 11.32	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.1 0.07
-7	ЕНиР 1987 §Е 8-1-25 табл. 2-2 в ПР-2	Приготовление окрасочных составов (коэф. 0.45)												
		металлические художественного литья	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	4	2.68	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	2	1.34	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой: 2.0 м	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	2	1.34	-	-	-	-	-
		1.5м	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	1.5	1.0	-	-	-	-	-
		1.0м	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	0.1	0.07	-	-	-	-	-
		0.5м	100 $м^2$	0.67	4	1У	1	0.05	0.03	-	-	-	-	-
		сетка «рабица»		0.87	4	1У	1	0.1	0.07					

ИТОГО :

содержание оград:

металлические художественного литья 877.08

металлические простого рисунка 262.04

железобетонные высотой: 2.0м 254.14

1.5м 255.9

1.0м 212.67

0.5м 170.33

Сетка-рабица 78.39

Примечание: Замена поврежденных частей оград и исправление кривизны производится за счет средств капитального ремонта

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.10

РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ОГРАД

Расчет на 100 м^2

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
						Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
						Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЕНиР 1987 §Е 8-1-15 табл. 12-1	Окраска оград: очистка от ржавчины, окалины, брызг раствора, краски и т.д.:									
		металлические художественного литья	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой: 2.0м	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
		1.5м	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
		1.0м	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
		0.5м	100 м^2	16.5	1	16.5	-	-	-	-	-
2	ЕНиР 1987 §Е 8-24 табл.13-7г	Окраска пистолетом-распылителем: металлические художественного литья	100 м^2	8.3	1	8.3	Компрессор ЗИФ -155	8.3	Нитрокраска Растворитель	кг кг	20 13
	§Е 8-1-15 табл. 12-9	металлические простого рисунка	100 м^2	8.3	1	8.3	Компрессор ЗИФ -155	8.3	Нитрокраска Растворитель	кг кг	20 13
		железобетонные высотой:									
		2.0 м	10 м	8.3	1	8.3	Компрессор ЗИФ -155	8.3	Нитрокраска Растворитель	кг кг	20 13

	Норма ГКУ Мосзеленхоз	1.5 м	10 м	6.1	1	6.1	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.03 0.02
		1.0 м	10 м	6.1	1	6.1	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.03 0.02
	ТНВ 1.2.8-2-11	0.5 м	10 м	6.1	1	6.1	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.02 0.013
		сетка «рабица»	100 $м^2$	5.66	1	5.66	-	-	Кузбасслак Растворитель	кг кг	0.05 0.035
3	ЕНиР 1987 §Е 8-1-25 табл. 2-2 в ПР-2	Приготовление окрасочных составов (коэф. 0.45)									
		металлические художественного литья	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		металлические простого рисунка	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		железобетонные высотой: 2.0 м	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		1.5м	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		1.0м	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		0.5м	100 $м^2$	0.67	1	0.67	-	-	-	-	-
		сетка «рабица»	100 $м^2$	0.87	1	0.87	-	-	-	-	-
4	ТСН 2001 7-54-2	Установка железобетонных оград из панелей высотой до 3 м - рытье ям под фундаменты или столбы под панели с обратной засыпкой и трамбованием, установка столбов и панелей с заделкой бетоном, установка стержней или уголков со сваркой	100 м	91.0	1	91.0	Кран на автомобильном ходу	28.0	Панели оград Монтажные связи Бетон строительный Столбы бетонные Прочие материалы	шт. т $м^3$ шт. руб.	24.8 проект 0.45 33.3 24.29

5	ТСН 2001	Установка железобетонных оград из сетчатых панелей - рытье ям под фундаменты или столбы под панели с обратной засыпкой и трамбованием, установка столбов и панелей с заделкой бетоном, установка стержней или уголков со сваркой					Кран на автомобильном ходу		Монтажные связи Бетон мелкозернистый Столбы бетонные Прочие материалы	т $м^3$ шт. руб.	проект 3.46 33.3 85.05
	7-54-4	высотой 1.6 м	100 м	226.0	1	226.0		39.1	Панели сетчатые	$м^2$	97.2
	7-54-5	высотой 2.0 м	100 м	226.0	1	226.0		39.1	Панели сетчатые	$м^2$	143.0
6	ТСН 2001	Установка металлических оград по железобетонным столбам - рытье ям под фундаменты или столбы под панели с обратной засыпкой и трамбованием, установка столбов и панелей с заделкой бетоном, установка стержней или уголков со сваркой - из сетки									
	7-54-6	высотой до 1.7 м	100 м	201.0	1	201.0	Кран на автомобильном ходу	18.3	Арматурные заготовки Сетка стальная плетеная Бетон мелкозернистый Столбы бетонные Прочие материалы	т $м^2$ $м^3$ шт. руб.	0.152 150 1.23 29.6 48.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	7-54-7	высотой до 2.2 м	100 м	223.0	1	223.0	Кран на автомобильном ходу	18.3	Арматурные заготовки	т	0.159
									Сетка стальная плетеная	$м^2$	200
									Бетон мелкозернистый	$м^3$	1.57
									Столбы бетонные	шт.	29.5
									Прочие материалы	руб.	48.58
	7-54-8	из сетчатых панелей - высотой до 1.2 м	100 м	135.0	1	135.0	Кран на автомобильном ходу	20.7	Монтажные связи	т	0.002
									Панели сетчатые	$м^2$	97.2
									Бетон мелкозернистый	$м^3$	1.383
									Столбы бетонные	шт.	3.3
									Прочие материалы	руб.	72.94
	ТСН 2001 7-54-9	высотой до 1.7 м	100 м	142	1	142	Кран на автомобильном ходу	20.7	Панели сетчатые	$м^2$	143
									Монтажные связи	т	проект
									Бетон мелкозернистый	$м^3$	1.38
									Столбы бетонные	шт.	33.3
									Прочие материалы	руб.	72.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	7-54-10	высотой до 2.2.м	100 м	149	1	149	Кран на автомобильном ходу	20.7	Панели сетчатые Монтажные связи Бетон мелкозернистый Столбы бетонные Прочие материалы	$м^2$ т $м^3$ шт. руб.	189 проект 1.38 33.3 72.94

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.11

УХОД ЗА ДЕТСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ

Расчет на 100 $м^2$

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-рения	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-7а-29	Подметание детских площадок при средней засоренности со сбором мусора в кучи	100 $м^2$	0.23	3	1-ХП	200	200	46	-	-	-	-	-
2	ТНВ 2.4.8-1	Смачивание поверхности площадок водой утром после подметания (2.5 л/$м^2$)	тыс. $м^2$	1.17	5	1У-1Х	100	10	11.7	КО-713-01	11,7	Вода	$м^3$	25
3	ТНВ 1.2.8-9-45	Посыпка песком площадок после дождя и поливки водой	100 $м^2$	0.26	3	111-Х	100	100	26	-	-	Песок	$м^3$	3
4	ТНВ 1.2.8-8а-40	Сгребание снега и откидывание его в сторону лопатой при толщине слоя свыше 15 см.	100 $м^2$	1.17	3	Х1-111	100	100	117	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 $м^2$	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
6	ТНВ 2.6.5-5 ТНВ 16.1-2-50	Погрузка на автотранспорт песка Погрузка мусора	100 т т	3.88 1.36	- 3	Ш-Х 1-ХП	100 210	0.045 0.1	- 0.136	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1746 0.136	-	-	-
7		Перевоз песка автотранспортом на расстояние до 35 км Вывоз мусора	т т	0.56 0.56	- -	Ш-Х Ш-Х	100 210	4.5 0.1	- -	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	2.52 0.056	- Талон на вывоз мусора	- т	- 0.1
Текущий ремонт														
8	ТНВ 1.1.1А-2-4	Планировка и выравнивание поверхности площадки с засыпкой неровностей и срезкой бугров	100 $м^2$	3.39	3	1У-1Х	3	3	10.17	-	-	-	-	-

ИТОГО: 217.306

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.12

УХОД ЗА ДЕТСКИМИ ПЕСОЧНИЦАМИ

Расчет на 3 м^2

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Выбрасывание песка из песочниц на дорожку с последующим перемещением его до 3 м и складыванием в кучи	м^3	0.97	5	У-1Х	10	6	5.82	-	-	-	-	-
2	ТНВ 2.6.5-5	Погрузка песка на автотранспорт	100 т	3.88	3	У-1Х	10	0.09	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.492	-	-	-
3		Подвозка и вывоз песка автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-1Х	10	9	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	5.04	-	-	-
4	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Просеивание песка с откидыванием крупных фракций в сторону	м^3	4.82	3	У-1Х	10	6	28.92	-	-	-	-	-
5	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Заполнение песочниц песком (слой песка 20 см)	100 м^2	10.43	3	У-1Х	10	0,3	3.129	-	-	Песок	т	9

6	ТНВ 1.2.8-7-30	Подметание при сильной засоренности, сбор мусора в кучи и оправка песка в песочницах	100 $м^2$	0.36	3	1У-Х	100	3	1.08	-	-	-	-	-
8	ТНВ 2.4.8-1	Увлажнение песка в детских песочницах водой из шлангов (2.5 л/$м^2$)	тыс. $м^2$	1.17	5	У-1Х	70	0.21	0.2457	КО-713-01	0,2457	Вода	$м^3$	0.525
9	ТНВ 1.2.8-4б-16	Протирка бортов песочниц от пыли и грязи влажной тряпкой, затем сухой	100 $м^2$ обра-бота-нной пло-щади	5.1	3	У-1Х	100	1.5	7.65	-	-	Моющий порошок, вода, тряпки	кг $м^3$ кг	0.01 0.01 0.1
9	ТНВ 1.2.8-6б-27	Очистка песочниц от снега с отброской его в сторону	100 $м^2$	0.34	3	Х1-111	100	3	1.02	-	-	-	-	-
Текущий ремонт														
10	ТНВ 1.2.8-3-12	Окраска поверхности песочниц с расчисткой не менее 1/3 площади старого лакокрасочного покрытия, приготовление раствора красок и нанесение краски	$м^2$	0.55	3	1У	1	3	1.65	-	-	Нитрокраска Растворитель Кисти	кг кг шт.	0.36 0.2 1

ИТОГО: 49.5147

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.13

УХОД ЗА ГРАНИТНЫМИ, МРАМОРНЫМИ И КАМЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

Расчет на 100 $м^2$

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-рения	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-6а-25	Промывка водой и тщательная протирка щеткой, ветошью или тряпкой полированных и мраморных поверхностей с удалением грязи и песка	100 $м^2$	5.32	5	1У-1Х	2	2	10.64	КО-713-01	10.64	Вода, моющий порошок, щетка, тряпки	$м^3$ кг шт. кг	1.0 0.12 1 1
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Протирка полированных и мраморных поверхностей до блеска с удалением загрязнений и пятен	100 $м^2$	3	5	1-ХП	100	100	300	-	-	Щетка, Тряпки	шт кг	1 0.7
3	ТНВ 1.2.8-6б-27	Сметание свежевыпавшего снега слоем более 5 см метлой и откидкой его в сторону	100 $м^2$	0.34	5	Х1-Ш	100	100	34	-	-	-	-	-

ИТОГО: 344.64

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.14

УХОД ЗА ЛОТКАМИ

Расчет на 100 м

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-14а-68	Очистка лотков шириной 25 см от мусора, ила, пыли и грязи с отноской ила и грязи в сторону при заполнении кюветов грязью: до 50%	м	0.08	3	1У-Х	2	200	16	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.8.-14а-69	свыше 50 %	м	0.16	3	1У-Х	2	200	32	-	-	-	-	-
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Промывка лотков и кюветов водой поливомоечной ма-шиной для окончательной очистки (1.6 л/м)	100 м	1	5	1У-Х	5	5	5	КО-713-01	5	Вода	м3	0.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.8-17б-76	Очистка от снега и льда со скалыванием льда и откидыванием лопатой на 3 м	$м^3$	0.91	3	Х1-111	10	15	13.65	-	-	-	-	-

ИТОГО: 66.65

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.15

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ КОНТЕЙНЕРА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НА КОЛЕСАХ (S – 0,8 куб.м)

Расчет на 1 контейнер

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок исполнения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изм ере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН 2001 14.9-4-1 СТКХРЖХ 2000	Очистка контейнера от мусора и грязи Выправление крышки и боковых стенок контейнера. Выправление и приварка ручек. Приварка заплат к стенке контейнера. Укрепление колес с заменой болтов. Приварка скобы и колеса. Масляная окраска контейнера	1 шт.	3.76	св. 2р мал. 2р	1-ХП	1	1	3.76	Сварочный аппарат	0.0045	Болты в комплекте с гайками и шайбами Краска Кисть Ацетилен Электроды Тонколистовая сталь М 100	кг т шт. $м^3$ кг т	0.005 0.00014 1 0.02 0.0002
2	ТСН 2001 14.9-4-1 СТКХРЖХ 2000	Транспортировка контейнера в мусорокамеру и обратно к месту установки. Мойка контейнера из шланга	шт.	0.06	3	1У-Х	108	108	6.48	КО-006	6.48	Вода	$.м^3$	2.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТСН 2001 14.9-13-3 СТКХРЖХ 2000	Дезинфекция контейнера	шт.	0.1	3	1У-У	5	5	0.5			Дез.раствор	л	0.75
4	ТНВ 1.2.8-3-13	Окраска поверхности контейнера с расчисткой не менее 1/3 старого покрытия, приготовлением раствора краски необходимой консистенции и окрашиванием поверхности кистью за 1 раз	$м^2$	0.17	3	1У-У	1	7	1.19	-	-	Краска Кисть	кг шт.	1.5 1

ИТОГО: 11.93

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.16

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ КОНТЕЙНЕРА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НА КОЛЕСАХ (S – 1.1 куб.м)

Расчет на 1 контейнер

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. изме-ре-ния	Норма времени на ед. изме-рения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изм ере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН 2001 14.9-4-1 СТКХРЖХ 2000	Очистка контейнера от мусора и грязи Выправление крышки и боковых стенок контейнера. Выправление и приварка ручек. Приварка заплат к стенке контейнера. Укрепление колес с заменой болтов. Приварка скобы и колеса. Масляная окраска заплат контейнера	шт.	3.76	св. 2р мал. 2р.	1-ХП	1	1	3.76	Сварочный аппарат	0.0045	Болты в комплекте с гайками и шайбами Краска Кисть Ацетилен Электроды Тонколистовая сталь М 100	кг т шт. $м^3$ кг т	0.005 0.00014 1 0.02 0.0002
2	ТСН 2001 14.9-4-2 СТКХРЖХ 2000	Транспортировка контейнера в мусорокамеру и обратно к месту установки. Мойка контейнера из шланга	шт.	0.08	3	1У-Х	108	108	8.64	КО-006	8.64	Вода	$.м^3$	2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТСН 2001 14.9-13-4 СТКХРЖХ 2000	Дезинфекция контейнера	шт.	0.1	3	1У-У	5	5	0.65			Дез.раствор	л	0.9
4	ТНВ 1.2.8-3-13	Окраска поверхности контейнера с расчисткой не менее 1/3 старого покрытия, приготовлением раствора краски необходимой консистенции и окрашиванием поверхности кистью за 1 раз	$м^2$	0.17	3	1У-У	1	9	1.53	-	-	Краска Кисть	кг шт	2.0 1

ИТОГО: 14.58

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.17

ДРОБЛЕНИЕ ПНЕЙ

Расчет на 1 пень

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Дробление пней диаметром до 30 см	пень	0.73	5 –1ч водит	1-ХП	1	1	0.73	Пнедробилка	0.73	-	-	-
		30-50 см	пень	1.14	5 –1ч водит	5 –1ч водит	1	1	1.14	Пнедробилка	1.14	-	-	-
		50-70 см	пень	1.6	5 –1ч водит	5 –1ч водит	1	1	1.6	Пнедробилка	1.6	-	-	-
		70-100 см	пень	2.67	5 –1ч водит	5 –1ч водит	1	1	2.67	Пнедробилка	2.67	-	-	-
		свыше 100 см	пень	3.74	5 –1ч водит	5 –1ч водит	1	1	3.74	Пнедробилка	3.74	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-2	Прогребание и сбор щепы с рабочего места после дробления	$м^2$	0.0234	3	1-ХП	1	2	0.0468	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка щепы на автотранспорт от пня												
		диаметром до 30 см	т	1.36	3	1-ХП	1	0.003	0.00408	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00408	-	-	-
		30-50 см	т	1.36	3	1-ХП	1	0.005	0.0068		0.0068	-	-	-
		50-70 см	т	1.36	3	1-ХП	1	0.01	0.0136		0.0136	-	-	-
		70-100 см	т	1.36	3	1-ХП	1	0.012	0.01632		0.01632	-	-	-
		свыше 100 см	т	1.36	3	1-ХП	1	0.015	0.0204		0.0204	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4		Вывоз щепы автотранспортом на расстояние до 35 км от пня								ЗИЛ-ММЗ 45085				
		диаметром до 30 см	т	0.56	-	1-ХП	1	0.003	-		0.00168	-	-	-
		30-50 см	т	0.56	-	1-ХП	1	0.005	-		0.0028	-	-	-
		50-70 см	т	0.56	-	1-ХП	1	0.01	-		0.0056	-	-	-
		70-100 см	т	0.56	-	1-ХП	1	0.012	-		0.00672	-	-	-
		свыше 100 см	т	0.56	-	1-ХП	1	0.015	-		0.0084	-	-	-
5	ТНВ 1.6.1-3-72	Разгрузка щепы с автотранспорта от пня								ЗИЛ-ММЗ 45085				
		диаметром до 30 см	т	0.6	3	1-ХП	1	0.003	0.0018		0.0018	-	-	-
		30-50 см	т	0.6	3	1-ХП	1	0.005	0.003		0.003	-	-	-
		50-70 см	т	0.6	3	1-ХП	1	0.01	0.006		0.006	-	-	-
		70-100 см	т	0.6	3	1-ХП	1	0.012	0.0072		0.0072	-	-	-
		свыше 100 см	т	0.6	3	1-ХП	1	0.015	0.009		0.009	-	-	-
6	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Измельчение порубочных остатков машиной для измельчения древесных остатков	скл. $м^3$	0.1	5-2ч тракт	1-ХП	1	1	0.1	Вермеер ВС-906 МТЗ-82	0.1	-	-	-

ИТОГО:

диаметром до 30 см	0.88268
30-50 см	1.2966
50-70 см	1.8204
70-100 см	2.79352
свыше 100 см	3.9162

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.18

РЕМОНТ ДЕРЕВЯННЫХ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОЩАДОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Расчет на 1 кв.м

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН 2001 14.9-2-2	Ремонт мелких сколов, трещин, вырывов и т.п. (до 10%) – изготовление заделок с подбором по цвету и тестуре, установка по месту	кв.дм	0.08	3	1У-Х	1	1	0.08	-	-	Шкурка шлифовальная на бумажной основе Пиломатериалы обрезные хвойных пород 2-6.5 м	кв.м куб м	0.0015 0.0001
	ТСН 2001 14.9-2-1	Обработка деревянных поверхностей антисептиком (5% поверхности)	100 кв.м	5.74	3	1У-Х	1	0.01	0.0574	-	-	Состав алкидной , декоративный для антисептирования деревав, марка «Будтекс»	л	0.0005
	ТНВ 1.2.8-1б-6	Масляная окраска деревянных поверхностей в два слоя	кв.м	0.18	3	1У	1	1	0.18	-	-	Краска Олифа Шпатлевка	кг кг кг	0.025 0.009 0.0039
		Итого							0.3174					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.19

РЕМОНТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОЩАДОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Расчет на 1 кв.м

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма време-ни на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 1.2.8-3-14	Очистка от загрязнений с расчисткой не менее 1/3 площади старого покрытия. Приготовить раствор красок необходимой консистенции, Окрасить поверхность кистью в два слоя (20% труб)	кв.м	0.23	3	1У-Х	1	1	0.23	-	-	Краска Олифа	кг кг	0.00125 0.00375
	ТСН 2001 14.9-3-6	Замена поврежденных элементов выправление гнутых деталей, укрепление стоек (10%0 подготовка и окраска	кв.м	5.38	Электросварщик Маляр	1У-Х	1	1	5.38	Сварочный аппарат Маш. Шлиф. электрич.	0.09 0.05	Краска Сталь тонколист. М СТО толщина до 4 мм Электроды	кг кг кг	0.5 2 0.4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.20

РЕМОНТ ПЛАСТИКОВЫХ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОЩАДОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Расчет на 1 и зделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок исполнения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН 2001 14.9-6-3	Снятие краплений, демонтаж элемента. Закрепление и установка нового элемента	1 изделие	0.5	3	1У-Х	1	0.05	0.025	А/м типа «Газель»	0.025	Фигура Болты в комплекте с гацками	шт. кг	0.05 0.0048

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.21

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ВЫГУЛА СОБАК

Расчет на 10 м^2

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ)	Ед. из-ме-ре-ния	Норма време-ни на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНТ 1.2.1.-2	Прогребание песка с удалением мусора (100г/м^2)	100 м^2	1.55	3	У-1Х	20	2	3.1	-	-	-	-	-
2	ТНВ 2.4.8-1	Полив поверхности площадки водой (5 л/ м^2)	тыс.м^2	1.17	5	У-1Х	10	0.01	0.0117	КО 713-01	0.0117	Вода	м^3	0.5
3	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка площадки от мусора с выносом за пределы газона (в т.ч. бытового) -50 г/м^2	100 м^2	0.03	3	1-ХП	365	36.5	108.15	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	365	0.1825	0.2482	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2482	-	-	-
5		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	365	0.1825	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1022	Талон на вывоз мусора	т	0.1825
6	ТНВ 1.2.8-1б-6	Масляная окраска деревянных поверхностей в два слоя	кв.м	0.18	3	1У	1	1	0.18			Краска Олифа Шпатлевка	кг кг кг	0.025 0.009 0.0039

7	ТСН 2001 14.9-2-98	Замена поврежденных деревянных элементов с последующей окраской (10%)	1 $м^2$	1.5	3	1У	1	1	1.5	-	-	Доски хвойн .пород 2-6.5 м Шурупы	куб.м кг	0.0000125 0.000125
8	ТНВ 1.2.8-3-14	Очистка от загрязнений металлических поверхностей с расчисткой не менее 1/3 площади старого покрытия. Приготовить раствор красок необходимой консистенции, Окрасить поверхность кистью в два слоя (20% труб)	кв.м	0.23	3	1У-Х	1	1	0.23	-	-	Краска Олифа	кг кг	0.00125 0.00375
9	ТСН 2001 14.9-3-6	Замена поврежденных металлических элементов выправление гнутых деталей, укрепление стоек (10%) подготовка и окраска	кв.м	5.38	Электросварщик Маляр	1У-Х	1	1	5.38	Сварочный аппарат Маш. Шлиф. электрич.	0.09 0.05	Краска Сталь тонколист. М СТО толщина до 4 мм Электроды	*кг* *кг* *кг*	0.52 0.4
		Итого							118.7999					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.22

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ЭКОПАРКОВОК

Расчет на 10 м^2

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Содержание покрытий из естественной травы														
1	ТНВ 1.2.1б-3	Очистка площадки от случайного мусора со сбором мусора в кучи	100 м^2	0.03	3	1У-1Х	120	1.2	0.036	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1У-1Х	120	0.0006	0.000816	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000816	-	-	-
3		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У -1Х	120	0.0006	0.000336	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000336	Талон на вывоз мусора	т	0.0006
4	ТНВ 1.2.1-8	Подкормка травы раствором минеральных удобрений	100 м^2	2.3	3	1У-1Х	3	0.03	0.069	КО-713-01	0.069	Вода Минеральные удобрения	л г	15 46
5	ТНВ 1.2.1-11-29	Кошение травы	100 м^2	0.36	3	1У-1Х	8	0.08	0.0288	Триммер	0.0288	-	-	-
6	ТНВ 1.2.1-10-32	Уборка скошенной травы	100 м^2	0.24	3	1У-1Х	8	0.08	0.0192	-	-	-	-	-
7		Вывоз скошенной травы автотранспортном на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	8	0.0016	0.000896	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000896	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТНВ 2.4.8-1	Полив травы (5 л/м^3)	тыс. м^2	1.17	5	У-1Х	20	0.2	0.234	КО-713-01	0.234	Вода	м^3	1.0
		Текущий ремонт газона (10% площади):												
9	ТСН 47-55-1	Замена элементов газонной решетки-снятие, установка	100 м^2	39.16	3	1У-1Х	1	0.01	0.3916	-	-	Георешетка	М^2	1.0
10	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненной почвы на глубину 20см с разбивкой комьев, отбрасыванием камней в сторону	100 м^2	10.20	3	1У-1Х	1	0.01	0.102	-	-	-	-	-
11	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли торфа органических удобрений	100 т	4.37	3	1У-1Х	1	0.00005625 0.0000025 0.0000015	0.0002458 0.0000109 0.0000065	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0002458 0.0000109 0.0000065	Растительная земля Торф Органические удобрения	Т т т	0.005625 0.00025 0.00015
12		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли торфа органических удобрений	т	0.56	-	1У-1Х	-	0.005625 0.00025 0.00015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00315 0.00014 0.000084	-	-	-
13	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора	100 м^2	4.2	3	1У-1Х	1	0.01	0.042	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м^2)	100 м^2	1.31	3	1У-1Х	1	0.01	0.0131	-	-	Семена	кг	0.04
15	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м^2)	тыс. м^2	1.17	5	1У-1Х	1	0.005	0.00585	КО-713-01	0.00585	Вода	л	5
		Итого							0.9438612					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.23

СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЛЕСТНИЦ

Расчет на 1 $М^2$

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма време-ни на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. изме ре ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см. Сгребание снега в валы или кучи	$м^2$	0.007	3	1У-Х	212	212	1.484	-	-	-	-	-
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Повторное выборочное подметание лестниц в особо ответственных местах	$м^2$	0.007	3	1У-Х	150	150	1.05	-	-	-	-	-
3	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Промывка лестниц водой из шланга (10 л/$м^2$)	$м^2$	0.004	3		40	40	0.16	-	-	Вода	л	40
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Подметание свежевыпавшего снега метлой с выборкой начисто из стыков пазов	$м^2$	0.01	3	Х1-Ш	150	150	1.5	-	-	-	-	-
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сколка уплотненного и примерзшего снега к ступеням лестницы	$м^2$	0.023	3	Х1-Ш	75	75	1.725	-	-	-	-	-
		Итого												

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6.24

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЩИТОВ

Расчет на 1 кв.м

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма вре-ме-ни на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Местная норма[x]	Мытье остекления. Нанесение на поверхность щита моющего раствора. Протирка поверхности сухой тряпкой	кв.м	2.65	3	1У-Х	1	1	2.65	-	-	Моющий порошок Вода Тряпки	г л г	10 10 200
	ТСН 2001 14.9-3-6	Замена полотне из металла	кв.м	5.38	Электросварщик Маляр	1-ХП	1	1	5.38	Сварочный аппарат Маш. Шлиф. электрич.	0.09 0.05	Краска Сталь тонколист. М СТО толщина до 4 мм Электроды	кг кг кг	0.5 2 0.4
	ТСН 2001 14.9-3-6	Исправление погнутых элементов щита	кв.м	5.38	Электросварщик Маляр	1-ХП	1	1	5.38	Сварочный аппарат Маш. Шлиф. электрич.	0.09 0.05	Краска Сталь тонколист. М СТО толщина до 4 мм Электроды	кг кг кг	0.5 2 0.4
									13.41					

Х) Примечание: Нвр. на мытъе и протирку информационных щитов принята на основании «Норм обслуживания для рабочих, занятых на работах по санитарному содержанию домовладений, М., 1996, п.3.4.3 (Министерство труда РФ Центральное бюро нормативов по труду)

РАЗДЕЛ УII

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОТДЫХА И ДОСУГА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.1.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЯМИ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК И ВЕЛОДОРОЖЕК

Расчет на 1 кв.м

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из мере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Содержание площадок с асфальто-бетонным покрытием														
1	ТНВ 1.2.8-7А-29	Подметание площадки с асфальтовым покрытием со сбором мусора в кучи при средней засоренности (ширина 2,5м) вручную	100 $м^2$	0.23	3	Ш-1Х	120	1.2	0.276	-	--	_	_	_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Дополнительное подметание дорожек при сильной засоренности (осенний период)	100 $м^2$	0.01	3	Ш-1Х	10	0.033	0.00033	-	-	-	-	-
3	ТНВ 2.4.8-1	Полив и мытье площадок водой утром после подметания (4 л/$м^2$)	тыс. $м^2$	1.17	5	Ш-IX	30	0.03	0.0351	КО-713-01	0.0351	Вода	$м^3$	0.12
4	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	Ш-1Х	130	0.000065	0.0000884	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0000884			
5		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-1Х	130	0.000065	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0000364	Талон на вывоз мусора	т	0.000065

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 СТКХРЖХ 2006	Текущий ремонт асфальтобетонных покрытий с укладкой горячей смеси толщиной 50 мм вручную, с разборкой покрытий отбойным молотком, размер карты до 3 кв.м. 1. Разметка мест ремонта (карты). 2. Разломка поврежденных участков покрытий отбойным молотком с погрузкой скола в автосамосвал.	кв.м.	0,490	водитель 3р-1 Дорожный рабочий 2р-1 водитель автомобиля, 4р.	V-X	1	0,05	0,0245	Компрессор с дизельным двигателем, прицепной до 2,5 куб.м./мин	0,005	Асфальтобетонная смесь Битум	**т** **т**	**0,0025** **0,0005**
		3. Очистка основания карты. 4. Продувка карты воздухом. 5. Обработка стенок и основания подготовленной карты битумом. 6. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси толщиной 50 мм вручную. 7. Уплотнение асфальтобетонного покрытия ручным катком. 8. Уборка и погрузка мусора.								Автомобили грузовые для аварийно-ремонтных работ, грузоподъемностью до 7т А/самосвал до 7 т. Молоток отбойный	0,0025 0,0055 0,0055			
		Итого							0.3360184					

Содержание площадок с мягким (набивным) покрытием														
1	ТНВ 1.2.8-7а-30	Подметание площадки со сбором мусора в кучи при сильной засоренности	100 $м^2$	0.36	3	Ш-1Х	120	1.2	0.432	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора	100 $м^2$	0.03	3	Ш-1Х	120	1.2	0.036	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	Ш-1Х	120	0.0006	0.000816	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000816	-	-	-
4		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	3	Ш-1Х	120	0.0006	0.000336	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000336	Талон на вывоз мусора	т	0.0006
5	ТНВ 2.4.8-1	Мытье площадки водой утром после подметания	тыс. $м^2$	1.17	5	Ш-1Х	40	0.04	0.0468	КО-713-01	0.0468	Вода	$м^3$	0.2
		Итого							0.517952					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ремонт (3%) «мягких» покрытий из песка														
1	Нормы времени на содержание «мягких» покрытий, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	1.Погрузка песка. 2.Транспортирование песка в тележке. 3.Равномерная подсыпка песка. 4.Планировка и выравнивание поверхности площадки.	100 кв.м.	0,199	3	IV-X	3	0,03	0,00597	-	-	песок	куб.м.	0,03
Ремонт «мягких» покрытий из гранитной высевки														
1.	Нормы времени на содержание «мягких» покрытий, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	1.Погрузка гранитной высевки. 2.Транспортирование гранитной высевки в тележке. 3.Равномерная подсыпка гранитной высевки. 4.Планировка и выравнивание поверхности площадки.	100 кв.м	0,219	3	IV-X	3	0,03	0,00657			Гранитная высевка	куб.м.	0,045
Содержание площадок с резиново-каучуковым покрытием «Мастерфайбр» и «Terra Way»														
1	ТНВ 1.2.8-7а-30	Подметание площадки со сбором мусора в кучи при сильной засоренности	100 $м^2$	036	3	Ш-1Х	120	1.2	0.432	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора	100 $м^2$	0.03	3	Ш-1Х	120	1.2	0.036	-	-	-	-	-

3	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	Ш-1Х	120	0.0006	0.000816	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000816	-	-	-
4		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-1Х	120	0.0006	0.000336	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000336	Талон на вывоз мусора	т	0.0006
5	ТНВ 2.4.8-1	Мытье площадки водой утром после подметания	тыс. $м^2$	1.17	5	Ш-1Х	40	0.04	0.0468	КО-713-01	0.0468	Вода	$м^3$	0.2
		Итого							0.515952					
Ремонт площадок с резиново-каучуковым покрытием														
1.	Нормы времени на содержание «мягких» покрытий' Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	1.Вырезка поврежденного участка покрытия. 2.Приготовление смеси из резиновой крошки, красителя и клея путем смешивания до однородного состояния. 3.Равномерное распределение смеси в ремонтируемом месте. 4.Разравнивание и утрамбовка смеси короткой теркой.	$м^2$.	0,78	3	IV - X	1	0,05	0,039			Клей "Мастербонд 04" Крошка резиновая Краситель Скипидар	кг кг кг кг	0,1 0,35 0,0225 0,0065

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Содержание площадок с покрытием из искусственной травы														
1	ТНВ 1.2.1б-3	Очистка площадки от случайного мусора со сбором мусора в кучи	100 $м^2$	0.03	3	Ш-1Х	120	1.2	0.036	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	Ш-1Х	120	0.0006	0.000816	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000816	-	-	-
3		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-1Х	120	0.0006	0.000336	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000336	Талон на вывоз мусора	т	0.0006
4	ТНВ 2.4.8-1	Мытье площадки водой	тыс. $м^2$	1.17	5	Ш-1Х	40	0.04	0.0468	КО-713-01	0.0468	Вода	$м^3$	0.2
5	ТНВ 1.2.8-9-45	Подсыпка поверхности наполнителем до необходимого уровня. Погрузить и подвести наполнитель на расстояние до 100 м, равномерно разбросать по поверхности	100 $м^2$	0.26	3	Ш-1Х	2	0.02	0.0052	-	-	Наполнитель (песок)	кг	5
		Итого							0.088336					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Содержание покрытий из естественной травы														
1	ТНВ 1.2.1б-3	Очистка площадки от случайного мусора со сбором мусора в кучи	100 $м^2$	0.03	3	Ш-1Х	120	1.2	0.036	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	Ш-1Х	120	0.0006	0.000816	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000816	-	-	-
3		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-1Х	120	0.0006	0.000336	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000336	Талон на вывоз мусора	т	0.0006
4	ТНВ 1.2.1-8	Подкормка травы раствором минеральных удобрений	100 $м^2$	2.3	3	Ш-1Х	3	0.03	0.069	КО-713-01	0.069	Вода Минеральные удобрения	л г	15 46
5	ТНВ 1.2.1-11-29	Кошение травы	100 $м^2$	0.36	3	Ш-1Х	8	0.08	0.0288	Триммер	0.0288	-	-	-
6	ТНВ 1.2.1-10-32	Уборка скошенной травы	100 $м^2$	0.24	3	Ш-1Х	8	0.08	0.0192	-	-	-	-	-
7		Вывоз скошенной травы автотранспортном на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-1Х	8	0.0016	0.000896	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000896	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТНВ 2.4.8-1	Полив травы (5 л/м$^{2)}$	тыс. м^2	1.17	5	Ш-1Х	6	0.006	0.00702	КО-713-01	0.00702	Вода	л	**30**
		Текущий ремонт газона (15% площади):												
9	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненной почвы на глубину 20см с разбивкой комьев, отбрасыванием камней в сторону	100 м^2	10.20	3	Ш-1Х	1	0.015	0.153	-	-	-	-	-
10	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли торфа органических удобрений	100 т	4.37	3	Ш-1Х	1	0.00005625 0.0000025 0.0000015	0.0002458 0.0000109 0.0000065	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0002458 0.0000109 0.0000065	Растительная земля Торф Органические удобрения	Т т т	0.005625 0.00025 0.00015
11		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли торфа органических удобрений	т	0.56	-		-	0.005625 0.00025 0.00015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00315 0.00014 0.000084	-	-	-
12	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора	100 м^2	4.2	3		1	0.015	0.063	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м^2)	100 м^2	1.31	3		1	0.015	0.01965	-	-	Семена	кг	0.06
14	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м^2)	тыс. м^2	1.17	5		1	0.0075	0.008775	КО-713-01	0.008775	Вода	л	**37.5**
		Итого							0.5708354					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.2.

СОДЕРЖАНИЕ БАСКЕТБОЛЬНЫХ СТОЕК С 2-МЯ ЩИТАМИ (ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,94 КВ. М, ПЛОЩАДЬ ДЕРЕВЯННОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 4,32 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед.измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности (100% поверхности)	кв.м	0,592	3	IV	1	0,94	0,556			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа натуральная	Т кг	0,0001457 0.0376

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 6.62-2-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска 2-х щитов (100% поверхности)	кв.м	0,186	3	IV	1	4,32	0,804			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-25 Олифа для окраски натуральная Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	Т кг кг	0,00060048 0,037036 0,09072
3	ТСН-2001 14.9-1-23 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт баскетбольной стойки с 2-мя щитами (5% от общего количества изделий) Масляная окраска поверхности	шт	0,96	3	IV-X	1	0,05	0,048			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Лак Каменноугольный Олифа для окраски натуральная Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	Т Т Кг кг	0,00003 0,000035 0,0045 0,002
		Итого							1.408					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.3.

СОДЕРЖАНИЕ БАСКЕТБОЛЬНЫХ СТОЕК С 1-ИМ ЩИТОМ (ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,47 КВ. М, ПЛОЩАДЬ ДЕРЕВЯННОЙ ПОВЕРХНОСТИ – 2.16 КВ. М

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из мере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности (100% поверхности)	$м^2$	0,592	3	IV	1	0,47	0,2782			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная	Т кг	0,0000752 0,01852

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 6.62-2-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска 1-ого щита (100% поверхности)	$м^2$	0.186	3	1У	1	2.16	0,402			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-25 Олифа для окраски комбинированная Олифа для окраски комбинированная «Оксоль» Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	Т Кг кг	0,00030024 0,01944 0,04536

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТСН-2001 14.9-1-23 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт баскетбольная стойка с 1-им щитом (5% от общего количества изделий) 1. Масляная окраска поверхностей.	Шт.	0.48	3	IV-X	1	0.05	0,024			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Лак Каменноугольный Олифа для окраски натуральная Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	т т кг кг	0,000015 0,0000175 0,00225 0,001
		Итого							0.7042					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.4

СОДЕРЖАНИЕ ВОЛЕЙБОЛЬНЫХ СТОЕК
(ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,9 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-рения	Норма времени ед. измерения,чел.-ч	Раз-ряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед.измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая окраска стоек (100% поверхности)	кв.м	0,592	3	IV	1	1,9	1,125	-	-	Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная	т кг	0,0002945 0,07486
2	ТСН-2001 14.9-1-24 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт волейбольной стойки (5% от общего количества изделий) Очистка поверхности Масляная окраска	шт	0,31	маляр, 2 р.	IV-X	1	0,05	0,016	-	-	Лак каменно-угольный	кг	0,015
		Итого							1.141					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.5

СОДЕРЖАНИЕ ХОККЕЙНЫХ ВОРОТ (ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,6 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени ед. измерения,чел.-ч	Раз-ряд рабочего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из-ме-рения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности (100% поверхности)	$М^2$	0,592	3	IV	1	1,6	0,947	--		Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная	г кг	0,000248 0,06304

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 14.9-3-6; 14.9-10-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт хоккейных ворот (5% от общего количества изделий) 1.Замена поврежденных элементов 2. Выправление гнутых элементов 3. Укрепление стоек. 4.Окраска	Шт.	5.38	3 Электрогазосварщик,	IV-X	1	0,05	0,269	Сварочный аппарат Шлифовальная машина А/м Полупассажирский типа "ГАЗ", грузопод. до 2 т	0,269 0,0025 0,05	Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15 Электроды марки Э-42, 46, 50, Ф 4-6 мм Сталь тонколистовая, толщина до 4 мм общего назначения углеродистая, марка СТО	кг кг кг	0,025 0.02 2.5
		Итого								1.216				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.6

СОДЕРЖАНИЕ ФУТБОЛЬНЫХ ВОРОТ (ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 3,3 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени ед. измерения,чел.-ч	Раз-ряд рабоч его	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из-ме-рения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от	Простая масляная окраска металлической поверхности 100% поверхности Футбольные ворота	$М^2$	0.592	3	IV	1	3,3	1.954			Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15	г	0,0005115
												Олифа для окраски натуральная	кг	0.13002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 14.9-3-6; 14.9-10-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт отдельных видов оборудования (5% от общего количества 1. Замена поврежденных элементов 2. Выправление гнутых элементов 3. Укрепление стоек 4. Подготовка и окраска	шт	5.38	3 р Электрогазосварщик ,3р.	IV-X	1	0,05	0.269	Сварочный аппарат Шлифовальная машина электрич А/м полупассажирский типа "ГАЗ",	0,269 0,0025 0,05	Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15 Электроды, марки Э-42, 46, 50, Ф 4-6 мм Сталь тонколистовая, толщина до 4 мм, общего назначения, углеродистая, марка	кг Кг кг	0.025 0.02 5.148
		Итого							2.223					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.7

СОДЕРЖАНИЕ ГАНДБОЛЬНЫХ ВОРОТ (ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,24 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени ед. измерения,чел.-ч	Раз-ряд рабочего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из-ме-рения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности Гандбольные ворота (100% поверхности)	$М^2$	0.592	3	IV	1	2,24	1.326	-	-	Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная	Кг кг	0.3472 0,088256

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001. 14-9	Ремонт отдельных видов 5% от общего количества 1. Замена поврежденных элементов 2. Выправление гнутых элементов 3. Укрепление стоек 4. Подготовка и окраска	шт	5.38	3 р. Электрогазосварщик 3 р	IV-X	1	0,05	0.269	Сварочный аппарат Шлифовальная машина электрическая А/м полупассажирский грузоподъемностью до 2 т	0,269 0,0025 0,05	Электроды, марки Э-42,¦ 46, 50, Ф 4-6 мм Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15¦ Сталь тонколистовая, толщина до 4 мм, общего назначения, углеродистая, марка СТО	Кг Кг т	0.02 0.025 3.49
		Итого							1.595					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.8

СОДЕРЖАНИЕ СТОЛА ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА (ПЛОЩАДЬ ДЕРЕВЯННОЙ ПОВЕРХНОСТИ – 4.32 КВ. М)

Расчет на 1 изделие

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени ед. измерения,чел.-ч	Раз-ряд рабочего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед.из-ме-рения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности Гандбольные ворота (100% поверхности)	$М^2$	0.186	3	IV	1	4,32	0,804	-	-	Краска масляная жидкотертая цветная для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	г Кг кг	0,00060048 0,03888 0,09072

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001 14.9-1-25 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт стола для настольного тенниса (5% от общего количества изделий)	шт	2,3	плотник, 2 р. маляр, 2 р.	IV-X	1	0,05	0,115			Гвозди строительные Шпатлевка масляно-клеевая, универсальная Краска масляная жидкотертая цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Пиломатериалы обр.	Кг Кг т Куб. м	0,0005 0,0025 0,000035 0.001
		Итого							0.919					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.9

СОДЕРЖАНИЕ БОРТОВ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК ИЗ МЕТАЛЛА

Расчет на 1 м.борта

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-21-8 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Окраска масляными составами металлической поверхности сетки-рабицы (100 % поверхности)	кв.м.	0,59	маля р, 2р.	IV	1	2,2	1,298			Краска масляная жидкотертая, цветная, для наружных и внутренних работ МА-15 Олифа для окраски натуральная	кг кг	0,2376 0,07326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 14.9-10-1 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт металлических секций из сетки-рабицы спортивных площадок. Замена металлической секции ограждения. (3 % от общего количества) 1. Срезка креплений секции и зачистка срезов. 2. Установка новой секции, приварка её к опорам.	шт	2	электрогазосварщик, 2 р. водитель автомобиля 4 р.	IV-X	1	0,015	0,030	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электрич.	0,03 0,015 0,0015	Электроды, марка З-42,46,50 Ф 4-6 мм Металлическая секция ограждения	кг шт.	0,00075 0,015
3	ТСН-2001 14.9-10-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт навесов калиток спортивных площадок: Замена навесов калитки ограждения (5 % от общего количества) 1. Снятие калитки. 2. Срезка креплений навесов и зачистка срезов. 3. Приварка навесов к опорам, установка калитки	шт	2	электрогазосварщик, 2 р. водитель автомобиля 4 р.	IV-X	1	0,00032	0,00064	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электрич.	0,00064 0,00032 0,000032	Электроды, З-42,46,50 Ф 4-6 мм марка Петли накладные	кг шт	0,000016 0,00032
		Итого							1.32864					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.10

СОДЕРЖАНИЕ БОРТОВ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК ИЗ ДЕРЕВА

Расчет на 1 м.борта

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001 6.62-2-2 СТКХРЖХ 2006 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Простая масляная окраска деревянных поверхностей** (100% поверхности)	$М^2$	0,186	3	IV	1	1,2	0,223			Олифа для окраски комбинированная «Оксоль» Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-25 Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	Кг Кг кг	0,0108 0,1668 0,0252

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 14.9-2-1 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Обработка деревянных поверхностей антисептиком (5% поверхности) 1. Подготовка поверхности, нанесение антисептика кистью.	кв.м.	0,0574	плотник, 3 р.	IV	1	1,2	0,069			Состав алкидный декоративный для антисептирования дерева, марка «Вудтекс» (фирма FI№ TEX OY)	л	0,132
3	ТСН-2001 6.68-9-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт деревянных калиток (5% от общего объема) 1. Ремонт полотен ворот и калиток со сменой отдельных частей полотен, с добавлением нового лесоматериала, со снятием и навеской полотен и со сменой в необходимых случаях приборов. 2. Укрепление столбов.	$М^2$	1,078	3	IV-X	1	0,06	0,06468			Доски хвойных пород обрезн., дл. 2-6,5 м, с.4, толщ. 25-40 мм Гвозди строительные Брусья хвойных пород длиной 2-6,5 м	~~Куб.м~~ кг ~~куб.м~~	0,000318 0,006 0,000246

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТСН-2001 14.9-10-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт навесов калитки деревянных ограждений. Замена навесов калитки ограждения (5 %) 1. Снятие калитки. 2. Срезка креплений навесов и зачистка срезов. 3. Приварка навесов к опорам, установка калитки.	шт	2	электрогазосварщик, 2 р водитель автомобиля 4	IV-X	1	0,00031	0,00062	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электрич	0,00062 0,00031 0,000031	Электроды, марка З-42,46,50 Ф 4-6 мм Петли накладные	~~Кг~~ ~~шт~~	0,0000155 0,00031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТСН-2001 14.9-2-5 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Малый ремонт деревянных форм (5% от общего количества) 1. Подготовка поверхности, нанесение антисептика кистью. 2. Замена поврежденных элементов с последующей окраской.	шт	1,5	плотник, 3р.	IV-X	1	0,22	0,33			Пиломатериалы обрезные Краска масл.жидкотертая цв. (готовая к употребл.) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Состав алкидный декоративный для антисептирования дерева, марка «Вудтекс» (фирма FI№ TEX OY) Шурупы с потайной головкой, черные, 3,5х35 мм	куб.м кг л кг	0,0044 0,022 0,011 0,0022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТСН-2001 6.62-21-8 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Окраска масляными составами металлической поверхности сетки-рабицы (100 % поверхности)	кв.м.	0,59	маляр, 2р.	IV	1	2,2	1,298			Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Олифа для окраски натуральная	кг кг	0,2376 0,07326
7	ТСН-2001 14.9-10-1 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт металлических секций из сетки-рабицы спортивных площадок (3 % от общего количества) 1. Срезка креплений секции. 2. Установка новой секции, приварка её к опорам	Шт.	2	электрогазосварщик, 2 р. водитель автомобиля 4 р	IV-X	1	0,015	0,030	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электирч	0,03 0,015 0,0015	Электроды, марка З-42,46,50 Ф 4-6 мм Металлическая секция ограждения	Кг шт	0,00075 0,015
		Итого							2.0153					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.11

СОДЕРЖАНИЕ БОРТОВ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК ИЗ ПЛАСТИКА

Расчет на 1 м.борта

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001 14.9-6-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Ремонт (замена) пластиковых элементов ограждений спортивных площадок** (5 %) 1. Съем крепления, демонтаж элемента 2. Установка и закрепление нового элемента	шт	0.5	слесарь-ремонтник, 2 р водитель автомобиля 4 р.	IV-X	1	0,05	0,025	А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Дрель электрическая	0,025 **0,005**	Пластиковый щит ограждения Болты для монтажа стальных конструкций (в комплекте с гайками и шайбами) черные, Ф 6-8 мм, длина 55-80 мм	шт. кг	0,05 0,0055

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001 14.9-3-5; 14.9-10-2 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Ремонт (замена) металлических конструкций ограждений спортивных площадок** (5 %) 1. Замена поврежденных элементов 2. Окраска	шт	1.6	3р., электрогазосварщик, 3 р.	IV-X	1	0,25	0,4	Аппарат сварочный Машина шлифовальная электрическая А/м полупассажирский, типа« «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т	**0,4** 0,0125 0,25	Прямоугольная труба сечением 60*40 мм Прямоугольная труба сечением 25*50 мм Анкерные болты Электроды, марка Э-42,46,50 Ф4-6мм Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15	М М Шт Кг кг	0,0625 0,15 0,003276 0,0001 0,125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Окраска масляными составами металлической поверхности труб** (100 % поверхности)	100 кв.м.	59,2	маляр, 2 р.	IV	1	0,007	0,4144			Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Олифа для окраски, натуральная	Т кг	0,0001085 0,02758
4	ТСН-2001 14.9-10-2 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Ремонт металлических конструкций: замена навесов калитки ограждения** (5 %) 1. Снятие калитки 2. Срезка креплений навесов и зачистка срезов 3. Приварка навесов к опорам, установка калитки	шт.	2	электрогазосварщик, 2 р. водитель автомобиля 4 р.	IV-X	1	0,00058	0,00116	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электрическая	0,00116 0,00058 0,000058	Электроды, марка З-42,46,50 Ф 4-6 мм Петли накладные	кг шт.	0,000029 0,00058

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТСН-2001 6.62-21-8 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Окраска масляными составами металлической поверхности сетки-рабицы** (100 % поверхности)	кв.м.	0,59	маляр, 2р.	IV	1	2,2	1,298			Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Олифа для окраски натуральная	кг кг	0,2376 0,07326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТСН-2001 14.9-10-1 СТКХРЖХ 2006, Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Ремонт металлических конструкций спортивных площадок: замена металлической секции ограждения** (3 % от общего количества) 1. Срезка креплений секции и зачистка срезов. 2. Установка новой секции, приварка её к опорам	шт	2	электрогазосварщик, 2 р. водитель автомобиля 4 р.	IV-X	1	0,015	0,030	Агрегат сварочный однопостовой для ручной эл. дуговой сварки А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т Шлифовальная машина электрич.	0,03 0,015 0,0015	Электроды, марка З-42,46,50 Ф 4-6 мм Мет.секция ограждения	кг шт.	0,00075 0,015
		Итого							2.58296					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.12

СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРИБУН С ДЕРЕВЯННЫМИ СИДЕНЬЯМИ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

Расчет на 1 СЕКЦИЮ

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТСН-2001 6.62-2-2 СТКХРЖХ 2006 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Простая масляная окраска деревянных поверхностей** (100 % поверхности)	$М^2$	0,186	3	IV	1	9,00	1,674			Олифа для окраски комбинированная «Оксоль» Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-25 Шпатлевка масляно – клеевая, универсальная	Кг Кг кг	0,081 1,251 0,189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТСН-2001 6.62-21-3 СТКХРЖХ 2006 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлических поверхностей (100 % поверхности)	$М^2$	0,259	3	IV	1	7,92	2,051			Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Олифа для окраски натуральная	Кг кг	1,23552 0,3762
3	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Простая масляная окраска металлической поверхности труб (100 % поверхности)	кв.м.	0,592	3	IV	1	16,248	9,619			Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Олифа для окраски натуральная	Кг кг	2,51844 0,6401712

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТСН-2001 14.9-2-5 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	**Малый ремонт деревянных форм** (5% скамеек от общего количества) 1. Подготовка поверхности, нанесение антисептика кистью. 2. Замена поврежденных элементов с последующей окраской.	шт.	1,5	3	IV	1	0,65	0,975			Пиломатериалы обрезные Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15 Состав алкидный декоративный для антисептирования дерева, марка «Вудтекс» (фирма FI№ TEX OY) Шурупы с потайной головкой, черные, 3,5х35 мм	куб.м. кг л кг	0,01872 0,065 0,0325 0,0065

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТСН-2001 14.9-3-5; 14.9-10-2 Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 № 05-14-559/0	Ремонт поврежденных металлических конструкций (5 %) 1. Замена поврежденных элементов 2. Окраска	шт	1.6	3 Электрогазосварщик, 3 р	IV	1	1.15	1,84	Аппарат сварочный Машины шлифовальные электрические А/м полупассажирский, типа «ГАЗ», грузоподъ. до 2 т	1.84 0,0575 1,15	Металл Электроды марка Э-42,46,50 Ф 4-6мм Краска масляная жидкотертая цветная (готовая к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка МА-15	Т Кг кг	0,0154 0,46 0,575
		Итого							16.159					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.13

СОДЕРЖАНИЕ ЗАЛИВНОГО КАТКА

Расчет на 1 кв.м.

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-8-39	Очистка поверхности катка от снега	100 $м^2$	0.86	3	ХП-Ш	10	0.1	0.086	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-6б-18	Заливка поверхности катка водой	100 $м^2$	0.3	3	ХП-Ш	10	0.1	0.03	КО-713-01	0.03	Вода	л	40
		Итого							0.116					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 7.14

СОДЕРЖАНИЕ ЛЫЖНЫХ ТРАСС

Расчет на 1 км

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из-ме-ре-ния	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Раз-ряд рабо-чего	Срок испол-нения, мес.	Крат-ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат-раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова-ние	Ед. измере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Нарезка лыжной тропы (5проходов)	км	0.1	Води тель	ХП-Ш	5	28	2.8	Снегоход Ямаха-Туризм Гребенка Резак	14.0	-	-	-
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Укатка поверхности лыжной тропы (3 прохода)	км	0.067	Води тель	ХП-Ш	3	38	2.546	Снегоход Ямаха-Туризм Ратрак	7.6 7.6	-	-	-
		Итого							5.346					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7.15

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОННОГО ПОКРЫТИЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ

Расчет на 100 м^2

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега по краю газона (10%) – 0.3 м^3/м^2	м^3	0.22	3	1Х-Ш	7	21	4.62	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1а-1	Прочесывание поверхности железными граблями весной в двух направлениях с очисткой от мусора, листвы, отмершей травы и выносом за пределы газона (при средней засоренности)	100 м^2	1.55	3	Ш-У	2	2	3.1	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.8-9-45	Пескование поверхности газона слоем 5 см	100 $м^2$	0.26	3	1	1У-У	1	0.26	-	-	Песок	т	7.5
4.	ТНВ 1.6.1-2-45	Погрузка песка на автотранспорт	т	0.86	3	1	1У-У	7.5	6.45	ЗИЛ-ММЗ 45085 а/погрузчик	6.45 6.45	-	-	-
5		Перевоз песка автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	-	1У-У	7.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2	-	-	-
6	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-
7		Перевоз автотранспортом минеральных удобрений в мешкотаре на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.002	0.00076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00076	-	-	-
9	ТНВ 1.1.4-11-17	Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку	т	9,36	3	1У-УШ	1	0.002	0.01872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.002
10	ТНВ 2.4.4-1	Обработка газона комплексным жидким удобрением (0.04 л/м^2)	100 м^2	2.05	5-2ч тракт	1У-1Х	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Свентовит	л	8
11	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Кошение травостоя газонокосилкой	100 м^2	0.52	5	У-Х	25	25.0	13.0	Газонокосилка-557 (Швеция), Классик-350, Крафтсман	13.0	-	-	-
12	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Стрижка газонных бордюров (7.5% площади) со сбором и выносом мусора на кучи	100 м^2	0.83	5	У-Х	25	1.875	1.55625	Триммер	1.55625	-	-	-
13	ТНВ 1.2.1-4-13	Удаление нежелательной растительности	100 м^2	1.24	3	1У-1Х	3	3	3.72	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 1.2.1-11-32	Сгребание и уборка скошенной травы с выносом и укладкой в копны	100 $м^2$	0.24	3	У-Х	25	25	6.0	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка скошенной травы на автотранспорт с очисткой места погрузки (0.2 кг/$м^2$)	т	1.7	3	У - Х	25	0.5	0.85	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.85	-	-	-
16		Вывоз скошенной травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У - Х	25	0.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.28	Талон на вывоз мусора	т	0.5
17	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона водой (5 л/ $м^2$)	тыс.$м^2$	1.17	5	У-1Х	20	2	2.34	КО 713-01	2.34	Вода	**куб. м**	10.0
18	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка газона от случайного мусора с выносом за пределы газона (в т.ч. бытового и крупногабаритного)	100 $м^2$	0.03	3	Ш-Х1	420	420	12.6	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ТНВ 1.2.1-1а-1 ТНВ 1.2.1-1а-2	Сгребание листвы с поверхности газона после листопада веерными граблями с выносом листвы за пределы газона (после 80-90% опада) -при средней засоренности - при сильной засоренности	100 $м^2$ 100 $м^2$	1,55 2,34	3 3	1Х-Х1 1Х-Х1	10 10	10 10	15.5 23.4	- -	- -	- -	- -	- -
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка на автотранспорт мусора листвы	т	1.36	3	1-ХП	480	1.44 15.6	1.9584 21.216	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.9584 21.216	-	-	-
21		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км мусора листвы	т	0.56	-	1-ХП	480	1.44 15.6	- -	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8064 8.736	Талон на вывоз мусора	т т	1.44 15.6

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Ремонт газона (15% площади):													
	ТНВ 2.1.2-8	Механическая подготовка почвы мотофрезой (90%)	га	10.67	Трак	1У-Х	1	0.00135	0.0144	Мотофреза	0.0144	-	-	-
	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненной почвы на глубину 20см с разбивкой комьев, отбрасыванием камней в сторону	100 $м^2$	10.20	3	1У-Х	1	0,15	1,53	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли торфа органических удобрений	100 т	4.37	-	1У-Х	1	0.005625 0.00025 0.00022	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02458 0.00109 0.00096	-	-	-
		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли торфа органических удобрений	т	0.56	-	1У-Х	1	0.5625 0.025 0.0225	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3374	-	-	-
	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение в почву органических удобрений	т	0.4	3	1У-У	1	0.0225	0.009	-	-	Органические удобрения	т	0.0225
	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора и добавлением почвогрунта (0.5 $м^3$)	100 $м^2$	4.2	3	1У-Х	1	0.15	0.63	-	-	Почвогрунт (Растительная земля -75%, Торф (25%)	$м^3$ $м^3$	0.375 0.125

	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м^2)	100 м^2	1.31	3-2ч	1У-У	1	0.15	0.1965	-	-	Семена	кг	0.6
	ТСН-2001 1.3-47 47-28-1	Укрытие газона мешковиной с закреплением. Подвоз мешковины	100 м^2	6.02	3	1У-Х	1	0.15	0.903	-	-	Мешковина Колышки	м^2 шт	11.68 5
	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м^2)	тыс. м^2	1.17	5	1У-1Х	10	0.015	0.01755	КО-713-01	0.01755	Вода	м^3	0.75

ИТОГО 151.37353

* **Примечание**: 1.Расчет на кошение газонов произведен с учетом производительности газонокосилок шведского производства и Крафтсмана. При работе газонокосилкой “Классик-350” Нвр. Следует брать 0.25, отечественными Нвр.=0.37

2. При ремонте газонов малых площадей допускается 100% штыковки грунта вручную.

3. В случае участков, непригодных для механизированного кошения, допускается 100% ручное кошение.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7.16
СОДЕРЖАНИЕ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ С ИСКУССТВЕННОЙ ТРАВОЙ

Расчет на 100 $м^2$

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.21-1 -3	Уборка поверхности покрытия от мусора (1 раз в два дня)	100 $м^2$	0.03	3	1У-УП	85	85	2.55	-	-	-	-	-
2	Расчет по скорости движения	Подсыпка наполнителя (10% площади)- 1 раз в неделю (4 см)	100 $м^2$	1.2	Водитель	1У-УП	28	2.8	-	Ferrari PGS -230	3.36	Кварцевый песок Гранулят	$м^3$ $м^3$	2.0 2.0
3	Расчет по скорости движения	Мытье искусственной травы ($4л/м^2$)	100 $м^2$	1.2	Водитель	1У-УП	7	-	-	Ferrari PGS -230	8.4	Вода	$м^2$	2.8
4	Расчет по скорости движения	Расчесывание покрытия машиной для уборки трав на спортплощадках (раз в неделю)	100 $м^2$	1.2	Водитель	1У-УП	16	16	-	Ferrari PGS -230	19.2	-	-	-
		Итого							2.55					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7.17

СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ СПОРТА (роллдром, скейтборд, скейтсерф и пр.)

Расчет на 1 $м^2$

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-6	Мойка и протирка поверхности конструкций. Поднести воду и приготовить моющий раствор. Протереть тряпкой	100 $м^2$	5.32	3	1У-УП	7	0.07	0.3724	КО-713	0.07	Вода Моющий порошок	л г	0.1 1
2	ТНВ 1.2.8-3-14	Очистка металлической поверхности от загрязнений с расчисткой не менее 1/3 площади старого покрытия. Приготовить раствор красок необходимой консистенции, Окрасить поверхность кистью в два слоя (20% труб)	$м^2$	0.23	3	1У-Х	1	1	0.23	-	-	Краска Олифа	кг кг	0.00125 0.00375
3	ТСН 2001 14.9-3-6	Замена поврежденных металлических элементов выправление гнутых деталей, укрепление стоек (30%0 подготовка и окраска	$м^2$	5.38	Электросварщик Маляр	1У-Х	1	3	16.14	Сварочный аппарат Маш. Шлиф. электрич.	**16,14** **0.15**	Краска Сталь тонколист. М СТО толщина до 4 мм Электроды	кг кг кг	1.5 6 1.2

4	ТНВ 1.2.8-1б-6	Масляная окраска поверхности водостойкой фанеры в два слоя	$м^2$	0.18	3	1У	1	1	0.18	-	-	Краска Олифа Шпатлевка	кг кг кг	0.025 0.009 0.0039
5	ТСН 2001 14.9-2-98	Замена поврежденных деревянных элементов с последующей окраской (30%)	$м^2$	1.5	3	1У	1	3	4.5	-	-	Водостойкая фанера Шурупы	$м^2$ кг	**0.9** 0.000375
		Итого							21.4224					

Примечание: Уход за покрытием площадки – принимается согласно технологической карты 5.1