СПб Государственное образовательное учреждение

Колледж Строительной индустрии и городского хозяйства

Пояснительная записка к техно-рабочему проекту

Общегородского сада

Студентки группы Л-32

Савиной И.О

Руководитель

Анпилогова В.В

2009 – 2010гг

* 1. Характеристика проектного участка

Для проектирования объекта озеленения сада была выдана подоснова с исходными данными на этом участке. Данная территория имеет среднеподзолистые почвы.

Климатические условия данной местности создаются благодаря водоёму, это является основополагающим фактором формирования температурно-влажностного режима. Данному участку характерен рельеф, от возвышенности к заниженной территории по направлению расположения водоёма. Ярко выражен рельеф на юге около водоёма, а так в основном рельеф плавный с перепадами в 1м.

Территория для проектирования сада имеет границы, которые примыкают: с юго-запада к жилой улице, с юго-востока и северо-востока к магистрали, с северо-запада к жилой улице. Водоём располагается ближе к северо-восточной стороне сада.

* 1. Задание на проектирование

Выдана подоснова сада с горизонталями через 1м, в масштабе 1:500, на подоснове указаны границы участка и ориентация. Входы определены в местах, откуда возможны основные притоки посетителей, такими местами могут быть площадки, главная магистраль, перекрёстки и выходы из общественных зданий. АПР может быть регулярным, пейзажным или смешанным. Сад создан на основе художественной композиции и декоративного садоводства.

Нужно определить функциональное значение сада. В саду необходимо запроектировать цветочные устройства и малые архитектурные формы, площадь под насаждения должна быть выше 50% всей территории. Должны быть предусмотрены дорожные покрытия различных типов. Должен быть кольцевой прогулочный маршрут. Необходимо предусмотреть организацию изоляции сада от проезжих дорог и раскрытия перспектив внутри сада. Можно запроектировать летнее кафе, выставочный павильон, развлекательные центры, смотровые площадки, кафе у пляжа, лодочную станцию, спортивные площадки, зелёный театр.

II Специальная часть

2.1 Описание планировки сада

2.2 Общая характеристика озеленения сада

Организация территории сада должна отвечать на поставленные при планировке любых объектов озеленения экологические, функциональные и эстетические задачи, направленные на включения естественного ландшафта в проектное решение и вписание искусственных сооружений, создание среды для отдыха и развлечений. Первоначально при проектировании общегородского сада, были запланированы входы в местах, где ожидается наибольший приток посетителей. Главный вход располагается со стороны перекрёстка магистралей и представляет собой полукруглую площадку, с одной стороны окружённой массивом, а с другой трёх рядной посадкой. У самого входа расположены три цветочных устройства – рабатка. К данной площадке примыкает главный транзит сада, соединяющий вход с перекрёстка магистралей и вход с жилой улицы. Этот транзит пересекает в начале полукруглая аллея из пергол увитых девичьим виноградом слева и аллеи из клёна остролистного справа. Потом пересекает ещё одна полукруглая аллея из клёна ложноплатанового и остролистного. Далее главный транзит расширяется на одну большую дорогу, разделённую по середине попеременно, то газоном, то рабаткой в виде волны. С одной стороны расположенная геопластика, это позволяет открыть перспективу на водоём. А с другой стороны солитрные посадки липы крупнолистной расположенных тоже на геопластике. Далее главный транзит пересекает прогулочная дорога, которая идёт к кольцевой прогулочной дорожке вокруг водоёма. На углах этих пересечений посажена карагана кустарниковая и чубушник венечный. Затем на главном транзите идут рабатки и газон с разрывами через каждые 10 метров, и в разрывах посажены солитеры – туя западная. По краям главного транзита на этом участке справа посажены: групповая посадка ивы ломкой, куртины из розы морщинолистной и караганы кустарниковой, массив из липы мелколистной, берёзы повислой и тополя пирамидального. А слева на этом участке посажены: солитеры из ели колючей и дуба красного, группы из липы крупнолистной и рябины обыкновенной. После главный транзит пересекается со второстепенным транзитом, идущем от жилой улицы к выставочному залу. На этом пересечении устроена круглая площадка, оформленная в центре круглой клумбой и по краям этой площадки рядовая посадка из липы мелколистной. Затем главный транзит продолжается также рабаткой и по обеим сторонам его идёт аллея из рябины обыкновенной. Пересекает его кольцевой маршрут, в углу пересечения которого произрастает куртина из кизильника блестящего, затем снова по середине линия газона и по бокам посажены группы из липы крупнолистной и клёна остролистного в шахматном порядке. Завершает главный транзит полукруглая площадка с двумя выходами на жилую улицу. Как в начале этого главного транзита, так и в конце, у входа располагается солитер – туя западная. Для единства стилевого решения и создания ощущения открытого пространства, вдоль главного транзита создано много открытых полян с небольшим количеством вышеперечисленных растений. По всему главному транзиту установлены скамьи для посетителей, которые могут любоваться перспективой на водоём, обилием различных посадок и на цветочные устройства. Выбор древесной породы для посадок в центральной части сада не случайный, так как весь подобранный ассортимент растений, подходит по всем характеристикам для поставленных целей. Все предложенные деревья и кустарники зимостойки и не требовательны к почвам, хорошо переносят загазованность и пылеустойчивы. Породы декоративны в любой сезон. Отчётливо прорисовывается силуэты растений в зимнее время из-за тёмной коры и интересной архитектоники ветвей, что создаёт декоративность посадки в это время года. Осенью листва у всех представленных растений красиво окрашивается в багряные и пурпурные цвета, что тоже придаёт декоративности этим растениям. Так же использование данных типов растений является более рентабельным, так как её стоимость приемлема.

От главного входа ещё отходят три дороги, называемые прогулочный кольцевой маршрут. Дорога, которая направляется на северо-восток идёт к кафе и пляжу. В начале этой дороги слева упирается полукруглая дорога выставленная из пергол увитых девичьим виноградом, а справа по всей длине дороги трёхрядная посадка из дуба красного, тополя пирамидального и берёзы повислой. Затем в этот маршрут входит ещё одна полукруглая аллея из клёна остролистного. Далее открывается перспектива на водоём и слева посадки растений таких как, группа ольхи чёрной, солитера ивы ломкой и куртины из розы ругозы, розы морщинолистной, чубушника венечного, сирени обыкновенной. Затем, налево, отходит маленькая дорожка, к смотровой площадке и пляжу, с куртинами из чубушника венечного и сирени обыкновенной по краям. Далее по кольцевому маршруту слева посажен ряд из ольхи чёрной, а справа куртины из снежноягодника белого, караганы кустарниковой и жимолости синей. За самим зданием кафе находится массив из берёзы повислой, тополя пирамидального и липы крупнолистной. Создан этот массив для изоляции шума и загазованности, чтобы посетителям кафе, желающим поесть на открытом воздухе, не было не комфортно из-за городского шума. Далее идёт дорого кольцевая на северо-запад. На данном участке посажена справа рядовая посадка из ольхи чёрной и группа из сосны горной. На данном участке не случайно выбран именно этот ассортимент растений, так как эти насаждения находятся возле водоёма. Ольха чёрная, как известно, является, деревом-насосом и в весенний период времени будет хорошо забирать в себя весь избыток влаги из почвы, не давая тем самым затопления данного участка. А сосна горная хорошо растёт на песчаных почвах и прекрасно изолирует прогулочный кольцевой маршрут от создаваемого шума на пляже, особенно в летнее время. Если вернуться к кольцевому маршруту, идущему на северо-запад, то по левую сторону его растёт группа из ели обыкновенной, куртины из караганы кустарниковой и двурядная посадка из берёзы пушистой. По правую сторону кольцевого маршрута, располагается выход с пляжа, солитер из ивы ломкой, куртины из свидины белой и смородины золотистой и группа из ивы ломкой. Далее направо от кольцевого маршрута уходит прогулочная дорожка вдоль всего водоёма. Возвращаясь к кольцевому маршруту который идёт на северо-запад, по правой стороне произрастает массив из тополя пирамидального, липы мелколистно и берёзы повислой. Далее уходит от кольцевого маршрута ещё одна дорожка, которая проходит средь массива из выше указанных растений. После кольцевая дорога пересекается со вторым главным транзитом, который, как уже писалось, ведёт к выставочному залу. Этот второстепенный транзит по всей своей длине обрамлён аллейной посадкой из липы мелколистной. Выбор этого типа посадки тоже не случаен, так как липа отличается своей высокой декоративностью кроны, зимостойкостью, устойчивой к задымлениям, загазованности и уплотнениям почвы. Наиболее декоративна в любое время года, даже в зимний период крона её сказочно красива. А осенью её листья приобретают жёлтый окрас, тем самым привлекая наибольшее количество посетителей, полюбоваться её красотой.

Возвращаясь к кольцевому маршруту который идёт на северо-запад и пересекает второстепенный транзит. Затем заворачивая пересекает главный транзит, в районе шахматных групповых посадок липы крупнолистной и клёна остролистного, втекает в пейзажную кольцевую дорогу. Где для изоляции территории сада от шума и загазованности улиц и магистрали, по периметру созданы массивы из лиственных пород деревьев. Благодаря использованию лиственных пород, разноярусных по высоте создаются закрытые пространства вертикальной и горизонтальной сомкнутости. Это придаёт природный характер данным посадкам. Для удобства сообщений жилых улиц с участками сада, детские площадки примыкают к кольцевому маршруту. Детская площадка располагается на юго-западной части сада, где как раз и проходит кольцевой маршрут и располагается на рельефе. Благодаря этому расположению, детский городок устанавливается на возвышенной части площадки, что является наиболее рациональным и эстетичным решением. Форма, выбранная для устройства детской площадки, отвечает единому стилевому решению сада. Площадку располагают на открытом пространстве, по её границе высаженная: куртина из кизильника блестящего и караганы кустарниковой, солитера берёза повислая. Массива на заднем плане, ближе к жилой улице из клёна ложноплатанового, ясеня пенсельванского, тополя пирамидального, рябины обыкновенной, дуба красного и берёзы пушистой. Сама же детская площадка разбита на два пространства рядовой посадкой из берёзы пушистой. Разделена площадка по возрастным категориям, для детей дошкольного возраста и школьников. Отделяют детскую площадку от кольцевого маршрута посадки из солитера берёзы повислой и берёзы пушистой, куртин розы морщинолистной, чубушника венечного и барбариса тунберга. Напротив детской площадки, через кольцевой маршрут, находится амфитеатр с обустроенным зрительным залом (скамьи в два ряда возле сцены). Вокруг амфитеатра посажен клён ложноплатановый, а по краям сирень венгерская. Амфитеатр располагается на возвышенности, в соответствии с рельефом, чтобы создать необходимые условия для обзора сцены, как с ближнего, так и с дальнего ряда. Данное расположения амфитеатра в общем планировочном решении сада обосновывается необходимостью отдаления его от главного транзита и мест скопления посетителей, изоляции от излишнего шума и исключение отвлекающих факторов при просмотре представлений. Данный тип посадки выступает в роли зрительной границы, отделяющей участок открытого и закрытого пространств.

Далее кольцевой маршрут следует мимо дубовой аллеи из дуба красного справа и куртины из чубушника венечного слева. Затем от кольцевого маршрута отходит направо прогулочная дорожка мимо летних выставочных павильончиков и устроенного газона с цветами в шахматном порядке (кубик газона, кубик цветов, кубик мощения). И по всему периметру выставочной площади посажены солитеры дуба красного. Возвращаясь кольцевому маршруту, идущему по юго-заподной части сада, слевой стороны расположена рабатка и продолжается массив что и на границах детской площадки (на дальнем плане), а на ближнем, после рабатки, куртина из сирени венгерской и свидины белой. По правую сторону на этом участке, вдоль выставочной площади, посажены группы из дуба красного, берёзы пушистой, берёзы повислой и куртины из снежноягодника белого. На углу, перед поворотом на аллею в юго-восточном направлении, располагается миксбордер. Далее кольцевой маршрут идёт по юго-восточной стороне сада и с задней стороны главного выставочного павильона. Идёт эта дорога среди аллеи из клёна остролистного и с одной стороны вторым рядом посажен клён ложноплатановый. Далее кольцевой маршрут пересекает прогулочная дорожка от выставочной площади, до главного входа. На ней произрастает справой стороны: куртина из жимолости синей и розы морщинолистной, солитеры берёзы пушистой, ели колючей и группы из сосны горной, рабатка, и три солитера из липы крупнолистной, затем рядовая посадка из клёна ложноплатанового и завершается правая сторона дорогой выставленной из пергол увитых девичьим виноградом. По левую сторону данной прогулочной дороги произрастает: куртина из жимолости синей, розы морщинолистной, розы ругозы, солитера ивы ломкой, массива из берёзы пушистой, липы крупнолистной, берёзы повислой, цветочное устройство-рабатка, куртина из сирени венгерской и солитера из дуба красного.

От главного входа отходит ещё одна небольшая прогулочная дорога, ведущая к смотровой площадке у водоёма. С обеих сторон располагается рядовая посадка из клёна ложноплатанового и остролистного и продолжается прогулочная дорога вокруг всего водоёма, как уже упоминалось.

2.3 Описание малых архитектурных форм

Малые архитектурные формы, расположенные на территории сада, имеют художественное и утилитарное значение. Практически на всех больших дорогах, установленные скамьи, для кратковременного отдыха и садовые диваны, для длительного отдыха. Большое количество урн, выполненных в соответствии с дизайном проекта.

На пляже установлены специальные зонтики от солнечных лучей и оборудованные переодевалки-ширмы. Также столбы и натянутая сетка для игры в пляжный волейбол.

3.1 Посадочная ведомость

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Площадь Посадки (м.кв.) | | | Площадь питания одного раст. (м.кв) | Колличество раст. (шт.) | | | | | тип посадки |
| Деревья | Кустарники | | | Лианы |
| I участок | | | | | | | | | | | |
| 1. | Туя западная | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | солитер |
| II участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Липа крупнол. | 7.04 | | | 1.76 | 4 |  | | |  | группа |
| 2 | Клён острол. | 7.04 | | | 1.76 | 4 |  | | |  | группа |
| 3 | Липа крупнол. | 7.04 | | | 1.76 | 4 |  | | |  | группа |
| 4 | Липа мелкол. | 7.04 | | | 3.61 | 4 |  | | |  | рядовая |
| III участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Липа мелкол. | 14.44 | | | 3.61 | 4 |  | | |  | рядовая |
| 2 | Берёза пуш. | 202.16 | | | 3.61 | 56 |  | | |  | рядовая |
| 3 | Карагана кус. | 0.4 | | | 0.2 |  | 2 | | |  | Куртина |
| 5 | Ель обыкн. | 36.96 | | | 1.76 | 21 |  | | |  | Группа |
| 6 | Тополь пирам. | 75.81 | | | 3.61 | 21 |  | | |  | Рядовая |
| 6а | Тополь пирам. | 3.16 | | | 0.79 | 4 |  | | |  | Массив |
| 7 | Снежнояг. Бел. | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 7а | Карагана кус. | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 7б | Жимолость син | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 8 | Дуб черешчат | 86.64 | | | 3.61 | 24 |  | | |  | Рядовая |
| 9 | Берёза повис. | 7.11 | | | 0.79 | 9 |  | | |  | Массив |
| 9а | Берёза повис. | 83.03 | | | 3.61 | 23 |  | | |  | Рядовая |
| 10 | Липа мелкол. | 6.32 | | | 0.79 | 8 |  | | |  | Массив |
| IV участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Клён ложнопл. | 25.27 | | | 3.61 | 7 |  | | |  | Рядовая |
| 2 | Клён острол. | 18.05 | | | 3.61 | 5 |  | | |  | Рядовая |
| 3 | Клён острол. | 14.44 | | | 3.61 | 4 |  | | |  | рядовая |
| 4 | Клён ложнопл. | 18.05 | | | 3.61 | 5 |  | | |  | Рядовая |
| 5 | Виноград дев. |  | | |  |  |  | | |  | Верт. Оз. |
| 6 | Туя западная | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | солитер |
| 7 | Цветник |  | | |  |  |  | | |  | рабатка |
| V участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дуб красный | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | солитер |
| 2 | Берёза повисл | 23.7 | | | 0.79 | 30 |  | | |  | Массив |
| 3 | Липа крупнол. | 29.23 | | | 0.79 | 37 |  | | |  | массив |
| 4 | Берёза пуш. | 41.08 | | | 0.79 | 52 |  | | |  | массив |
| 5 | Клён острол | 4.74 | | | 0.79 | 6 |  | | |  | массив |
| 5 | Клён острол | 54.15 | | | 3.61 | 15 |  | | |  | рядовая |
| 6 | Клён ложнопл | 54.15 | | | 3.61 | 15 |  | | |  | рядовая |
| 6 | Клён ложнопл | 32.39 | | | 0.79 | 41 |  | | |  | массив |
| 7 | Ясень пенсел | 35.55 | | | 0.79 | 45 |  | | |  | массив |
| 8 | Тополь пирам | 31.6 | | | 0.79 | 40 |  | | |  | массив |
| 9 | Рябина обыкн | 36.34 | | | 0.79 | 46 |  | | |  | массив |
| 10 | Дуб красный | 8.69 | | | 0.79 | 11 |  | | |  | массив |
| 11 | Берёза пушист | 28.44 | | | 0.79 | 36 |  | | |  | массив |
| 11 | Берёза пушист | 14.44 | | | 3.61 | 4 |  | | |  | рядовая |
| 12 | Берёза повис | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | солитер |
| 13 | Клён острол | 7.04 | | | 1.76 | 4 |  | | |  | группа |
| 14 | Липа крупнол | 7.04 | | | 1.76 | 4 |  | | |  | группа |
| 16 | Сирень венгер | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | куртина |
| 17 | Роза ругоза | 0.4 | | | 0.2 |  | 2 | | |  | куртина |
| 18 | Сирень венгер | 0.76 | | | 0.38 |  | 2 | | |  | куртина |
| 19 | свидина бел | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | куртина |
| 20 | Кизильник бл | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | куртина |
| 21 | Карагана куст | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | куртина |
| 22 | Чубушник вен | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | куртина |
| 23 | Ива ломкая | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | солитер |
| 24 | Цветник |  | | |  |  |  | | |  | рабатка |
| 25 | Цветник |  | | |  |  |  | | |  | миксбордер |
| VI участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Липа мелкол | 25.27 | | | 3.61 | 7 |  | | |  | Рядовая |
| 2 | Рябина обыкн | 32.49 | | | 3.61 | 9 |  | | |  | рядовая |
| VII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тополь пир | 34.76 | | | 0.79 | 44 |  | | |  | массив |
| 2 | Берёза повис | 19.75 | | | 0.79 | 25 |  | | |  | массив |
| 3 | Липа мелкол | 21.33 | | | 0.79 | 27 |  | | |  | Массив |
| 4 | Смородина | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | куртина |
| VIII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ива ломкая | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 2 | Смородина | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | куртина |
| 3 | Свидина бел | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 1 | Ива ломкая | 3.52 | | | 1.76 | 2 |  | | |  | Группа |
| 3 | Свидина бел | 0.76 | | | 0.38 |  | 2 | | |  | куртина |
| IX участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свидина бел | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 2 | Сосна горная | 21.12 | | | 1.76 | 12 |  | | |  | Группа |
| 3 | Ольха чёрная | 25.27 | | | 3.61 | 7 |  | | |  | Рядовая |
| X участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ольха чёрная | 21.66 | | | 3.61 | 6 |  | | |  | Рядовая |
| 2 | Сирень обык | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 3 | Чубушник вен | 0.76 | | | 0.38 |  | 2 | | |  | Куртина |
| XI участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Роза морщин | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 2 | Сирень обык | 0.76 | | | 0.38 |  | 2 | | |  | Куртина |
| 3 | Чубушник вен | 0.76 | | | 0.38 |  | 2 | | |  | Куртина |
| 4 | Ива ломкая | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 4 | Ива ломкая | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 5 | Роза ругоза | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | куртина |
| 6 | Ольха чёрная | 3.52 | | | 1.76 | 2 |  | | |  | Группа |
| 7 | Клён ложнопл | 32.49 | | | 3.61 | 9 |  | | |  | Рядовая |
| XII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Клён острол | 21.66 | | | 3.61 | 6 |  | | |  | Рядовая |
| 2 | Карагана кус | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| XIII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Клён ложнопл | 18.05 | | | 3.61 | 5 |  | | |  | Рядовая |
| 2 | Липа крупнол | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 2 | Липа крупнол | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 2 | Липа крупнол | 4.84 | | | 4.84 | 1 |  | | |  | Солитер |
| 3 | Цветник |  | | |  |  |  | | |  | Рабатка |
| XIV участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Сосна горная | 5.28 | | | 3 |  |  | | |  | Группа |
| 2 | Берёза пуш | 4.84 | | | 1 |  |  | | |  | Солитер |
| 3 | Ель колючая | 0.38 | | |  | 1 |  | | |  | Куртина |
| 4 | Жимолость с. | 4.84 | | | 1 |  |  | | |  | Солитер |
| 5 | Дуб красный | 4.84 | | | 1 |  |  | | |  | Солитер |
| 6 | Роза морщин | 0.2 | | |  | 1 |  | | |  | Куртина |
| XV участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Роза морщин | 0.2 | | | 0.2 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 2 | Клён острол | 64.98 | | | 3.61 | 18 |  | | |  | Рядовая |
| 3 | Жимолость с. | 0.38 | | | 0.38 |  | 1 | | |  | Куртина |
| 4 | Снежноягодник | 0.6 | | 0.2 | |  | | 3 |  | | Куртина |
| 5 | Берёза повис | 3.52 | | 1.76 | | 2 | |  |  | | Группа |
| 6 | Берёза пушис | 3.52 | | 1.76 | | 2 | |  |  | | Группа |
| 7 | Дуб красный | 5.28 | | 1.76 | | 3 | |  |  | | Группа |
| 8 | Цветник |  | |  | |  | |  |  | | Клумба |
| 9 | Цветник |  | |  | |  | |  |  | | Клумба |
| XVI участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Роза морщин | 0.4 | | 0.2 | |  | | 2 |  | | Куртина |
| 2 | Чубушник вен | 0.38 | | 0.38 | |  | | 1 |  | | Куртина |
| 3 | Берёза пушист | 3.52 | | 1.76 | | 2 | |  |  | | Группа |
| 3 | Берёза пушист | 4.84 | | 4.84 | | 1 | |  |  | | Солитер |
| 3 | Берёза пушист | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 4 | Барбарис тун | | 1.14 | | 0.38 |  | 3 | |  | | Куртина |
| 5 | Берёза повисл | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| XVII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дуб красный | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 2 | Липа мелкол | | 54.15 | | 3.61 | 15 |  | |  | | Рядовая |
| 3 | Клён ложнопл | | 36.1 | | 3.61 | 10 |  | |  | | Рядовая |
| 4 | Сирень венгер | | 0.76 | | 0.38 | 2 |  | |  | | Куртина |
| 5 | Рябина обыкн | | 28.88 | | 3.61 | 8 |  | |  | | Рядовая |
| 6 | Кизильник бл. | | 0.2 | | 0.2 | 1 |  | |  | | Куртина |
| 1 | Дуб красный | | 25.27 | | 3.61 | 7 |  | |  | | Рудовая |
| XVIII участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тополь пирам | | 39.5 | | 0.79 | 50 |  | |  | | Массив |
| 2 | Берёза повисл | | 24.49 | | 0.79 | 31 |  | |  | | Массив |
| 3 | Липа мелкол | | 26.86 | | 0.79 | 34 |  | |  | | Массив |
| 3а | Липа мелкол | | 36.1 | | 3.61 | 10 |  | |  | | Рядовая |
| 4 | Роза морщин | | 0.4 | | 0.2 |  | 2 | |  | | куртина |
| 5 | Кизильник бл. | | 0.2 | | 0.2 |  | 1 | |  | | куртина |
| 6 | Ива ломкая | | 5.28 | | 1.76 | 3 |  | |  | | группа |
| 7 | Карагана куст. | | 0.38 | | 0.38 |  | 1 | |  | | куртина |
| XIX участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Туя западная | | 4.84 | | 4.84 | 2 |  | |  | | Солитер |
| 1 | Туя западная | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 2 | Цветник | |  | |  |  |  | |  | | рабатка |
| XX участок | | | | | | | | | | | |
| 1 | Чубушник вен | | 0.38 | | 0.38 |  | 1 | |  | | Куртина |
| 2 | Рябина обыкн | | 5.28 | | 1.76 | 3 |  | |  | | Группа |
| 3 | Липа крупнол | | 3.52 | | 1.76 | 2 |  | |  | | Группа |
| 4 | Ель колючая | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 4 | Ель колючая | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 3 | Липа крупнол | | 3.52 | | 1.76 | 2 |  | |  | | Группа |
| 2 | Рябина обыкн | | 12.32 | | 1.76 | 7 |  | |  | | Группа |
| 5 | Дуб красный | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 5 | Дуб красный | | 4.84 | | 4.84 | 1 |  | |  | | Солитер |
| 6 | Липа мелкол | | 36.1 | | 3.61 | 10 |  | |  | | Рядовая |

3.2 Выборочная ведомость

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименования растений | | Коллич. (шт) | Цена за еденицу | Сумма (руб). |
| Русское | Латинское |
| Деревья | | | | | |
| 1 | Дуб красный | Quércus rubra | 50 | 2020 |  |
| 2 | Рябина обыкновенная | Sórbus aucupária | 73 | 250 |  |
| 3 | Липа мелколистная | Tilia cordata |  | 9000 |  |
| 4 | Клён ложноплатановый | Acer pseudoplataus |  | 250 |  |
| 5 | Ясень пенсельванский | Fraxinus pennsylvanica |  | 1200 |  |
| 6 | Берёза повислая | Bétula péndula |  | 6900 |  |
| 7 | Клён остролистный | Ácer platanoídes |  | 250 |  |
| 8 | Берёза пушистая | Bétula pubéscens |  | 6900 |  |
| 9 | Липа крупнолистная | Tília platyphýllos |  | 9000 |  |
| 10 | Туя западная | Thúja occidentális |  | 950 |  |
| 11 | Ель колючая | Picea pungens |  | 3400 |  |
| 12 | Ольха чёрная | Álnus glutinósa |  | 9000 |  |
| 13 | Ива ломкая | Salix fragilis |  | 3920 |  |
| 14 | Сосна горная | Pinus mugo |  | 1600 |  |
| 15 | Тополь пирамидальный | Populus pyramidalis |  | 9000 |  |
| 16 | Ель обыкновенная | Pícea ábies |  | 2000 |  |
| Кустарники | | | | | |
| 1 | Кизильник блестящий | Cotoneaster lucidus |  | 120 |  |
| 2 | Снежноягодник белый | [Symphoricarpos albus](http://www.ecosystema.ru/08nature/trees/63.htm) |  | 100 |  |
| 3 | Карагана кустарниковая | Сaragana frutex |  | 70 |  |
| 4 | Чубушник венечный | Philadelphus coronarius |  | 140 |  |
| 5 | Сирень венгерская | [Syringa Josikoe](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Syringa_Josikoe&action=edit&redlink=1) |  | 210 |  |
| 6 | Свидина белая | Swida alba |  | 200 |  |
| 7 | Сирень обыкновенная | Syringa vulgaris |  | 110 |  |
| 8 | Барбарис Тунберга | Berberis thunbergii |  | 350 |  |
| 9 | Смородина золотистая | [Ribes aureum](http://www.sadovnica.ru/dk/index.php?aid=89) |  | 200 |  |
| 10 | Жимолость синяя | Lonícera caeruléa |  | 130 |  |
| 11 | Роза морщинистая | Rosa rugosa |  | 110 |  |
| 12 | Роза ругоза | Rosa rugosa |  | 110 |  |
| Лианы | | | | | |
| 1 | Виноград девичий | [Parthenocissus quinquefolia](http://www.ecosystema.ru/08nature/trees/13.htm) |  | 150 |  |

3.3 Баланс площадей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | S общая | S сооружений | S водоёмов | S покрытий | | S цветников | S под посадки | S газона |
| плитка | набивное |
| М | 69595 | 1293.75 | 6350 | 975 | 5037 | 1150 | 1871.34 | 52917.91 |
| % | 100 | 1.85 | 9.08 | 1.4 | 7.2 | 1.6 | 2.6 | 73.5 |