

PROJEKT WYKONAWCZY

Dróg i małej architektury na terenie parku w miejscowości Piaseczno w rejonie ulic Zgoda i Chyliczkowskiej

na dz.nr ew. 7/20 obręb 27, nr id. 141804_4.0027.7/20;

7/21 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/21;

7/22 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/22.;

Część 7/23 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/23;

7/24, obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/24;

Część 8/17 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.8/17

(MODERNIZACJA PARKU IM.KSIĄŻĄT MAZOWIECKICH W PIASECZNIE)

inwestor :

GMINA PIASECZNO

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

architektura:

projektant:

mgr inż. arch. Anna Magdalena Pabich

MA/036/17 MOIA: MA-2934

mgr inż. arch. Roman Tomecki

architektura zieleni, analizy:

projektant:

mgr inż. arch.kraj. Dorota Pape

nr upr. WKZ 205

SIERPIEŃ 2022

PROJEKT WYKONAWCZY DRÓG I MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. Zawartość opracowania

Część opisowa		
1	Zawartość opracowania	str.2
2	Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	str.3
3	Przedmiot inwestycji	str.3
4	Przeznaczenie i program użytkowy projektowanej inwestycji	str.3
4.1	Przeznaczenie i funkcja projektowanego obiektu	str.3
4.2	Zakres inwestycji	str.3
4.3	Projekt dróg i placów	str.3-4
4.4	Mała architektura	str.4-6
4.5	Rozbiórki	str.
5	Karty techniczne	str.7-10
6	Zieleń	str.10-11

Część rysunkowa		Skala
W-01	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury -zakresy	1:500
W-02	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury –zakres A	1:100
W-03	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury –zakresy D,E,F,G	1:500
W-04	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury -zakresy H,I,J	1:500
W-05	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury –zakres K	1:500
W-06	Przekrój przez nawierzchnie	1:10
W-07	Projekt wykonawczy dróg i małej architektury- przesadzenia na placu przy ul. Zgoda	1:250

2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Projekt architektoniczno-budowlany jest dokumentacją techniczną i został wykonany na podstawie:

- Miejskowy Plan zagospodarowania Przestrzennego.
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- wszelkich dodatkowych opracowań i załączników formalno-prawnych, stanowiących integralną część opracowania,
- wytycznych Inwestora – standardów rozwiązań technicznych,
- obowiązujących przepisów, norm, dzienników ustaw, rozporządzeń i przepisów szczegółowych.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa i przebudowa ścieżek parkowych, placu w rejonie wejścia i małej architektury oraz budowa fragmentu ogrodzenia terenu Parku im. Książąt Mazowieckich w Piasecznie położony w rejonie ulic Zgoda i Chyliczkowskiej w miejscowości Piaseczno w rejonie ulic Zgoda i Chyliczkowskiej

Na dz. nr ew. 7/20 obręb 27, nr id. 141804_4.0027.7/20 ;

7/21 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/21;

7/22 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/22.;

Część 7/23 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/23;

7/24, obręb 27 nr id. 141804_4.0027.7/24;

Część 8/17 obręb 27 nr id. 141804_4.0027.8/17.

oznaczonych na rys.PBA-01. na terenie parku miejskiego im. Książąt Mazowieckich w Piasecznie. Zakres opracowania oznaczono na rysunku PBA-01 czerwoną linią osiową.

4. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanej inwestycji

4.1 Przeznaczenie i funkcja projektowanego obiektu

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja parku, który jest miejscem wypoczynku i rekreacji mieszkańców. Projektowana inwestycja realizowana będzie dla Inwestora - GMINY PIASECZNO.

4.2 Zakres inwestycji

Na inwestycję składają się:

- budowa ścieżki wzdłuż północno-zachodniego brzegu stawu;
- budowa ścieżki nad stawem w południowo-wschodnim narożniku stawu;
- budowa ścieżki w rejonie Platerówki
- budowa placu w północnej części parku-na osi założenia
- przebudowa placu od ulicy Zgody;
- przebudowa łuków na skrzyżowaniach wybranych ścieżek;
- przebudowa ścieżki przy południowej granicy placu zabaw,
- budowa ławek, koszy na śmieci i tablic informacyjnych na przebudowywanym placu od strony ul. Zgoda
- przebudowa ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery i tablic informacyjnych na przebudowywanym placu od strony ul. Zgoda
- budowa niskich barier wzdłuż ścieżki do Poniatówki i w południowo-wschodnim narożniku stawu

4.3.Projekt dróg i placów

A. Budowa alei parkowych pieszych, placzków i przebudowa łuków skrzyżowań istniejących ścieżek o nawierzchni żwirowej w typie Hanse Grand. Łącznie 289,2 m² utwardzenia.

Aleiki piesze o zmiennej szerokości 1,2 m.1,5 m. 3 m. oraz plac przedwejściowy i plac w północnej części założenia na osi oraz zmiana łuków skrzyżowań istniejących ścieżek.

Profil podłużny: niweleta aleiki prowadzona będzie przy ścisłym dowiązaniu do istniejących rzędnych wysokościowych terenu.

Ograniczenie konstrukcji nawierzchni krawężnikami – Eko-bord max w ilości 295 mb.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podane w przekroju grubości warstw kruszywa po stabilizacji mechanicznej. Profil poprzeczny według rysunku przekroju w załączniku graficznym.

Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe, przewiduje się spadek daszkowy 1% w tereny zieleni.

Odwodnienie – Odwodnienie: nawierzchnia przepuszczalna i spadki profilowane zgodnie z nachyleniem terenu, spadek daszkowy 1% w tereny zieleni. Teren działki jest wystarczający chłonny, aby przyjąć wody opadowe z odprowadzanej nawierzchni.

Wymiana wierzchniej 2 cm warstwy nawierzchni na wszystkich nawierzchniach. Łączna powierzchnia 7 506 m².

Należy zdjąć ręcznie wierzchnią warstwę 2 cm nawierzchni i na jej miejscu rozścielić warstwę nawierzchni, która będzie miała 2 cm po uwalowaniu .

B. Budowa placu o nawierzchni z kostki granitowej. Łącznie 33,8 m² utwardzenia.

- Plac dla pieszych o nawierzchni z ciętej kostki granitowej płomieniowanej o wymiarach **Grubość 7 cm - 30x15 cm**. Kostka układana z przesunięciem o fazę (na przemian). Ograniczenie konstrukcji nawierzchni obrzeżem granitowym prostokątnym o wymiarach 8x25 cm górna powierzchnia płomieniowana. w ilości 33,3 mb.
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podane w przekroju grubości warstw kruszywa po stabilizacji mechanicznej. Profil poprzeczny według rysunku przekroju w załączniku graficznym.
Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe, przewiduje się spadek 1% w tereny zieleni.
Odwodnienie – Odwodnienie: nawierzchnia nieprzepuszczalna, spadki profilowane w teren, spadek 1% w tereny zieleni. Teren działki jest wystarczający chłonny, aby przyjąć wody opadowe z odprowadzanej nawierzchni.

4.4. Mała architektura

Ławki

Na terenie placu przy ul. Zgoda projektuje się dwie ławki bez oparc. Ławki nawiązujące do istniejących na terenie parku. Jedną w południowo-wschodnim narożniku parku
Projektowane ławki bez oparcia - 3 sztuki

Na terenie placu przy ul. Zgoda i przy stawie przestawia się trzy istniejące ławki bez oparc.
Istniejące ławki do przestawienia – 3 sztuki.

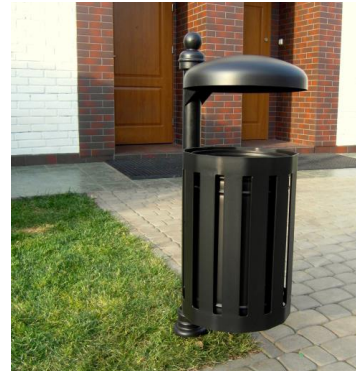


- Rodzaj ławki: bez oparcia
- Wymiary: 195 cm x 53 cm x 44 cm
- Waga: ok. 32 kg
- Materiał (noga ławki): żeliwo
- kolor elementów metalowych RAL 7016, kolor elementów drewnianych redwood.

Kosze

Projektuje się kosz w ilości 1 sztuki w sąsiedztwie ławek na placu wejściowym od strony ul. Zgoda.

Przestawia się 1 kosz na śmieci przy stawie.



Pojemność kosza na śmieci: 35l
Wymiary: 35 cm x 48 cm x 128 cm
Waga: ok. 32 kg
Materiał: stal
- kolor RAL 7016

Tablica informacyjna

Projektuje się 2 tablice, które przysłonią istniejącą skrzynkę monitoringu na placu wejściowym od strony ul. Zgoda.

Przestawia się 1 tablicę na placu od strony ul. Zgoda i 1 na osi parku.

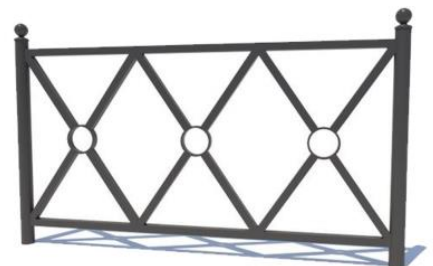
Do przestawienia 2 tablice.



Wysokość 274 cm,
Szerokość 265 cm.
Materiał: stal węglowa, żeliwo
Kotwione do podłoża
- kolor RAL 7016

Barierki

Kształt i wygląd barierki taki sam, jak istniejących barierek nad stawem i w południowo-wschodnim narożniku stawu buduje się barierki metalowe o łącznej długości 167 mb..



Bariera metalowa, stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo.

Wysokość 660 mm, długość 850 mm.

Słupki kotwione-rura stalowa słupki ϕ 48,3 mm, zwieńczona kulą żeliwną, wypełnienie metalowe z elementów zamkniętych, kwadratowych 60X60X2.0. mm i wewnątrz 20X20X2.0.mm na skrzyżowaniach koło-kształt zamknięty okrągły

- kolor RAL 7016

Stojak na rowery

Na terenie placu przy ul. Zgoda przestawia się jeden stojak na rowery

Platforma

Ilość sztuk 1

Platforma z drewnianych desek montowanych na stalowej ramie zakotwiona do podłoża.

Wymiary platformy 2 x 2 m. Wysokość 10 cm.

Materiał deski mocowane do stalowego, ocynkowanego stelaża.

Przewiduje się przestawienie istniejącego kaczkomatu w północno-wschodni narożnik platformy.



4.5. Rozbiórki

Rozbiórki krawężników z eko bordu – 150 mb.

Rozbiórka nawierzchni żwirowej na pow. 18 m² – część placu od strony ul. Zgoda.

Wymiana wierzchniej 2 cm warstwy nawierzchni na wszystkich nawierzchniach. Łączna powierzchnia 7 506 m².

Należy zdjąć ręcznie wierzchnią warstwę 2 cm nawierzchni.

Rozbiórki ławek

Na terenie placu przy ul. Zgoda i przy stawie przestawia się trzy istniejące ławki bez oparc.

Istniejące ławki do przestawienia – 3 sztuki.

Rozbiórki koszy

Przestawia się 1 kosz na śmieci przy stawie.

Tablice informacyjne

Przestawia się 1 tablicę na placu od strony ul. Zgoda i 1 na osi parku.

Do przestawienia 2 tablice.

Stojak na rowery

Na terenie placu przy ul. Zgoda przestawia się jeden stojak na rowery

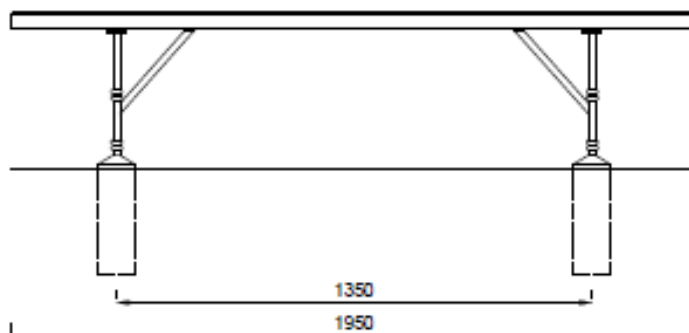
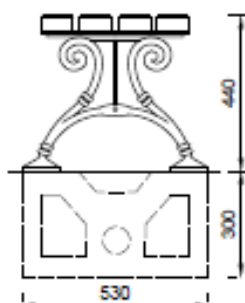
5. Karty techniczne

KARTA TECHNICZNA MODELU: ŁAWKA PARKOWA L-15d



SKŁAD ZESTAWU:

- noga żeliwna 2 szt.
 - deska (1950x80x45) 4 szt.
 - stalowy "zastrzał" usztywniający konstrukcję 2 szt.
 - wkręt 16 szt.
- opcja dodatkowa:
- betonowe cokoły montażowe 2 szt.
 - kotwy lub kołki montażowe 4 szt.
 - zestaw śrub montażowych M8 16 szt.



OPIS TECHNICZNY:

- długość 195 cm
- wysokość 44 cm
- szerokość 53 cm
- szerokość siedziska 40 cm
- waga 32 kg

opcja dodatkowa:

- inna długość

MATERIAŁY:

- nogi: żeliwo malowane 2x proszkowo lub tradycyjnie
 - deski: jodła sezonowana, impregnowana i 2x malowana lakierobejcą,
 - połączenia: wkręty lub śruby ocynk
- opcja dodatkowa:
- drewno liściaste: olcha, dąb, egzotyczne

DOSTAWA:

- wyrób kompletnie skręcony
 - wyrób do samodzielnego złożenia
- opcja dodatkowa:
- dostawa z montażem

MONTAŻ:

- przykręcenie do cokołu betonowego i wkopanie do gruntu,
- zabetonowanie na kotwach stalowych,
- przykręcenie do litego podłoża- kołki rozporowe

KOLORYSTYKA PODSTAWOWA:

- nogi- czarne
 - deski- orzech, teak, mahoń, palisander, zieleń
- opcja dodatkowa:
- inny kolor

KARTA TECHNICZNA WYROBU: KOSZ KO-21b

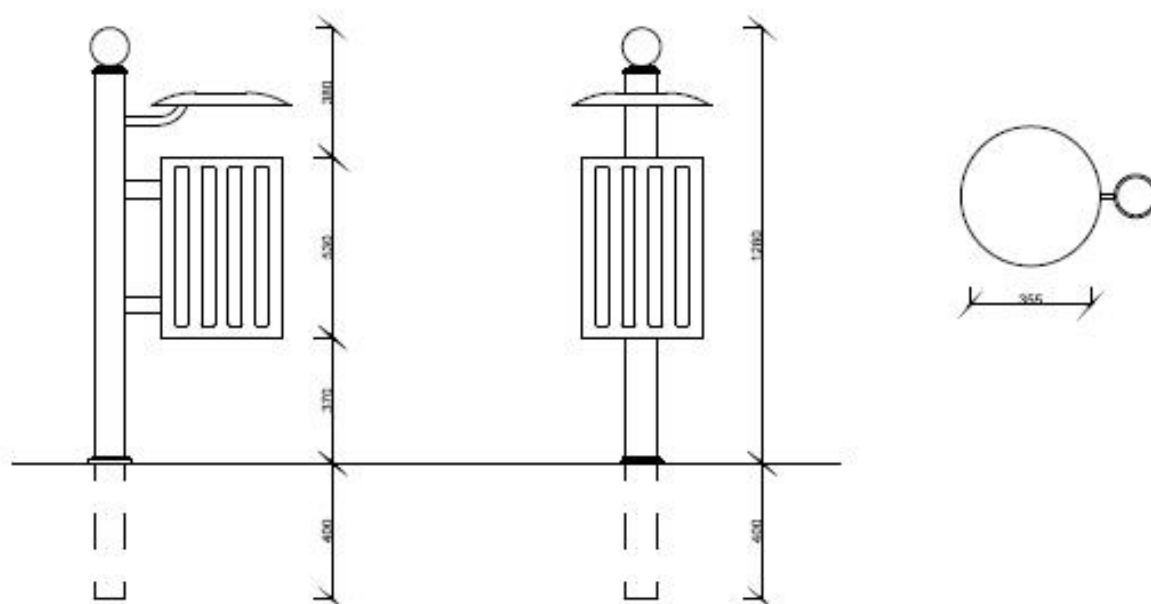


SKŁAD ZESTAWU:

- | | |
|----------------------------|--------|
| • konstrukcja stalowa | 1 szt. |
| • wkład stalowy ocynkowany | 1 szt. |
| • daszek stalowy | 1 szt. |
| • kula żeliwna | 1 szt. |
| • maskownica żeliwna | 1 szt. |

opcja dodatkowa:

- | | |
|-----------------------------|--------|
| • betonowy cokół montażowy | 1 szt. |
| • kotwy lub kołki montażowe | 4 szt. |



OPIS TECHNICZNY:

- | | |
|-----------------------|-----------|
| • wysokość | 128 cm |
| • szerokość x długość | 48x35 cm |
| • waga | ok. 32 kg |
| • pojemność | 35 l |

MATERIAŁY:

- konstrukcja stalowa - słupek i korpus: malowana proszkowo,
- daszek stalowy malowany proszkowo,
- wkład z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo,
- kula żeliwna
- maskownica żeliwna

opcja dodatkowa:

- konstrukcja stalowa: ocynkowana, malowana proszkowo

DOSTAWA:

- wyrób kompletny
- opcja dodatkowa:
- dostawa z montażem

MONTAŻ:

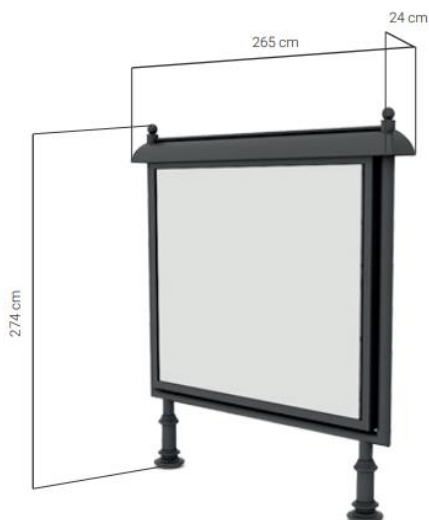
- przykręcenie do cokołów betonowych i wkopanie do gruntu
- zabetonowanie na kotwach stalowych
- przykręcenie do litego podłoża- kołkami rozporowymi (wersja skrócona ze stopą stalową)

KOLORYSTYKA PODSTAWOWA:

- metal: czarny, grafitowy

opcja dodatkowa:

- inny kolor



OGÓLNE DANE TECHNICZNE

wymiary:

- wysokość: 274 cm
- wysokość z odcinkiem do za betonowania: 327 cm
- szerokość: 265 cm
- głębokość: 24 cm
- powierzchnia tablicy: 2080 mm x 1670 mm

waga:

- 230 kg

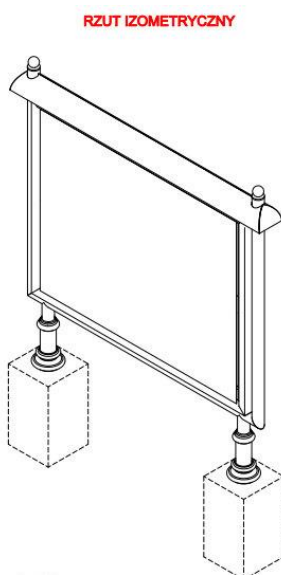
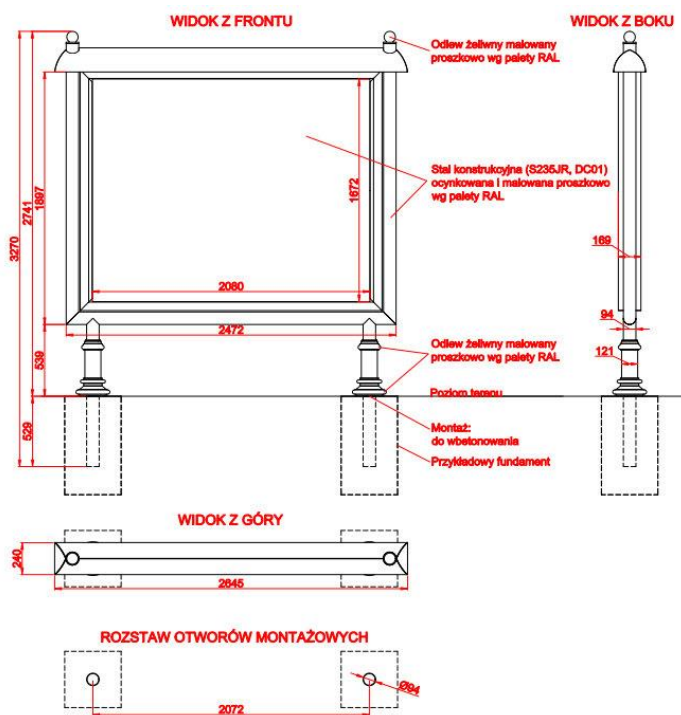
materiały:

- stal węglowa
- odlew żeliwny

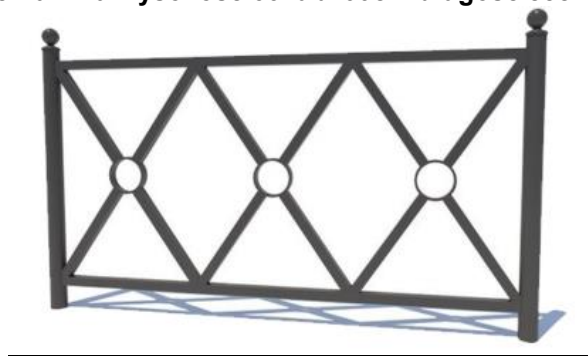
OPIS

Konstrukcja spawana. Konstrukcja z stalowych rur o średnicy 90 mm. Elementy ozdobne wykonane są z odlewów żeliwnych. Płaszczyzna tablicy wykonana z blachy o grubości 1,5 mm. Produkt wykonywany jest w stali węglowej (S235JR), ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL. Tablica przeznaczona do naklejania grafiki z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem. Tablica może być wykorzystywana jedno lub dwustronnie.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.



Barierka linia wysokość 66 lub 100cm długość 85cm



Dane techniczne

Materiał	Stal
Długość	850 mm
Wysokość po montażu	Do wyboru 660 mm lub 1000 mm
Wysokość całkowita dla wersji do wbetonowania	960 mm lub 1300 mm
Powłoka	Malowanie proszkowe lub cynkowane ogniowo
Montaż	Do wyboru - do zabetonowania lub do przykręcenia ze stopą
Zastosowanie	Ciągi piesze, trawniki, drogi, parki
Standardowe kolory	Czerwony RAL 3020, Pomarańczowy RAL 2011, Żółty RAL 1003, Zielony RAL 6029, Szary RAL 7016, Niebieski RAL 5010, Czarny RAL 9005, O cyn kolor srebrny. Na zamówienie możemy wykonać elementy w dowolnym kolorze RAL

6. ZIELEŃ

W miejscu budowy placu o pow. 4,5 m² w północnej części parku przed ułożeniem nawierzchni należy usunąć krzewy. Krzewy należy przesadzić na teren parku w miejsce wyznaczone przez pracownika Gminy.

Ilość sztuk krzewów do przesadzenia – 6.

✓ Zaprawianie dołów

Do połowy głębokości.

Rośliny po posadzeniu obsypać korą przefermentowaną warstwą 5 cm. tj. 0,2 m³.

Przed budową placu wejściowego od strony ulicy Zgoda przed ułożeniem nawierzchni należy usunąć krzewy. Krzewy należy przesadzić na teren parku w wyznaczone miejsca na planie.

592	Tawuła brzoziolistna	przesadzić 24 m ² /96 szt
593	Tawuła japońska odm.	przesadzić 29 m ² /116 szt
595	<i>Lonicera tatarica „Arnold Red”, Berberis thunbergii, Physocarpus opulifolius</i>	przesadzić 12 m ² /12 szt

Nasadzenia:

1. Cotoneaster lucidus (żywopłot cięty) – 78 szt

✓ Zaprawianie dołów

Dla drzew i krzewów liściastych, bylin przewiduje się pełną zaprawę dołów.

✓ Rodzaj zastosowanego materiału szkółkarskiego

Podstawowy materiał szkółkarski powinien pochodzić z pojemników.

KRZEWY LIŚCIASTE PODSTAWOWE - POJEMNIKI C 3 i C2

✓ Wykaz materiałów uzupełniających

- Kora przefermentowana - warstwa 5 cm.
pod krzewy, drzewa ok. 80 m^2 – tj. 4 m^3

OPIS SPORZĄDZIŁ:

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Magdalena Pabich

upr. MA/036/17 MOIA: MA-2934

mgr inż. arch. Roman Tomecki

mgr inż. arch. kraj. Dorota Pape