

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dostawy i montażu urządzeń siłowni plenerowej oraz placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 207/9 w Ślemieniu.

Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Dostawę urządzeń siłowni plenerowej zgodnie z wykazem;
- 2) Montaż urządzeń siłowni - zgodnie z instrukcją producenta i projektem zagospodarowania terenu;
- 3) Dostawę urządzeń placu zabaw zgodnie z wykazem;
- 4) Montaż urządzeń placu - zgodnie z instrukcją producenta i projektem zagospodarowania terenu;
- 5) Wykonanie ogrodzenia placu zabaw;
- 6) Wykonanie nawierzchni;
- 7) Nasadzenia krzewów i roślin ozdobnych.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno- zabawowe powinny posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności z normami serii PN EN 1176:2009 wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, natomiast urządzenia siłowni zewnętrznej powinny posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności z normami serii PN-EN 16630:2015-06 . Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty lub deklaracje Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty lub deklaracje muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń. Wszystkie zamontowane urządzenia powinny zawierać instrukcje konserwacji i użytkowania.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji max. +/- 5%. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Wykaz urządzeń siłowni plenerowej :

1. BIEGACZ- 1 szt.

Urządzenie przeznaczone dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia . Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne, mocowane do słupa.

Wizualizacja przykładowego urządzenia BIEGACZ



Funkcje:

- aktywizacja dolnych partii ciała,
- trening mięśni nóg i bioder,
- poprawa zmysłu równowagi,
- imitowanie ruchu biegu przy minimalnym obciążeniu stawów,
- regularne ćwiczenia korzystnie wpływają na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny. Wzmacniają serce i płuca.

Materiały:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Podest: antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Łożyska: stożkowe, kulkowe oraz wahliwe w zabezpieczającej obudowie

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

Orientacyjne wymiary:

Szerokość	155 cm
Długość	58 cm
Wysokość całkowita	200 cm
Strefa bezpieczeństwa	455x477cm
Wysokość swobodnego upadku	34 cm

Dane Techniczne:

- normy bezpieczeństwa : PN-EN 16630:2015-06
- liczba użytkowników : 1

2. TWISTER SIEDZĄCY- 1 szt.

Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm. . Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne, mocowane do słupa.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **TWISTER SIEDZĄCY**



Funkcje:

- urządzenie do ćwiczeń w pozycji siedzącej ,wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego,
- pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha
- poprawa zmysłu równowagi,
- pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha

Materiały:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Podest: antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18, trójwarstwowy HDPE o grubości 15 mm,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Łożyska: stożkowe, kulkowe oraz wahliwe w zabezpieczającej obudowie

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

Orientacyjne wymiary:

Szerokość	99 cm
Długość	35 cm
Wysokość całkowita	200 cm
Strefa bezpieczeństwa	399x335 cm
Wysokość swobodnego upadku	64 cm

3. MOTYL (wypychacz dla osób niepełnosprawnych) – 1 szt.

Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne, mocowane do słupa.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **MOTYL**



Funkcje:

- urządzenie poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych,
- wpływa na przyrost masy mięśniowej

Materialy:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Podest: antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18, trójwarstwowy HDPE o grubości 15 mm,

Elementy łączące: stal nierdzewna,

Łożyska: stożkowe, kulkowe oraz wahliwe w zabezpieczającej obudowie

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

Liny: polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym

Połączenia lin: zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium

Wymiary: orientacyjne 99x98x200

4. DRABINKA- 1 szt.

Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm. . Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne, mocowane do słupa.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **DRABINKA**



Funkcje:

- poprawia kondycję stawów, wzmacnia między innymi mięśnie tułowia, ramion, barków, brzucha,
- poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną,
- wzmacnia mięśnie pleców i pozwala wysmuklić ramiona

Materialy:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

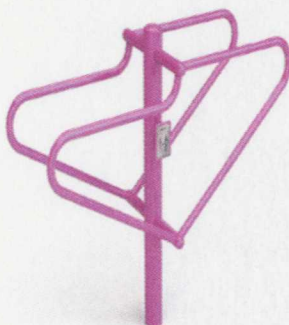
Orientacyjne wymiary:

Szerokość	96 cm
Długość	100 cm
Wysokość całkowita	206 cm
Strefa bezpieczeństwa	434x485cm
Swobodnego upadku	200 cm

5. ZESTAW POREŃCZY – 1 szt.

Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm. . Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **ZESTAW POREŃCZY**



Funkcje:

- oprawia ogólną kondycję, wzmacnia mięśnie przedramion i ramion
- poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną
- regularne korzystanie wpływa na rzeźbę kończyn górnych

Materiały:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

Orientacyjne wymiary:

Szerokość	66 cm
Długość	170 cm
Wysokość całkowita	140 cm
Strefa bezpieczeństwa	470x366cm
Wysokość swobodnego upadku	132 cm

6. ŁAWECZKA-1 szt.

Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm. Urządzenie bezobsługowe odporne na warunki atmosferyczne.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **ŁAWECZKA**



Funkcje:

- poprawia kondycję, wzmacnia mięśnie brzucha, pośladków oraz stawy biodrowe,
- doskonale rzeźbi mięśnie brzucha
- wpływa na rozbudowę mięśni skośnych i prostych,
- poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

Materiały:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Tabliczka: instrukcja wykonywania ćwiczeń z anodowanego aluminium

Orientacyjne wymiary:

Szerokość	50 cm
Długość	159 cm
Wysokość całkowita	85 cm
Strefa bezpieczeństwa	459x350cm
Wysokość swobodnego upadku	85 cm

7. SŁUP KONSTRUKCYJNY - 4 szt.

Element, do którego mocuje się urządzenia siłowni plenerowej.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **SŁUP KONSTRUKCYJNY**



Materialy:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi

Elementy złączne: stal nierdzewna

Wymiary:

Szerokość	15 cm
Długość	18 cm
Wysokość całkowita	200 cm

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych!

Urządzenia muszą zmieścić się w obszarze niezbędnych stref bezpieczeństwa ujętych w załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

1. ZESTAW WSPINACZKOWO-INTEGRACYJNY ZE ZJEŻDZALNIĄ- 1 zestaw

Urządzenia przeznaczone od 3-12 lat. Składa się z kilku elementów sprawnościowych połączonych ze sobą w unikalną formę, która przyciągnie każdego malca. Ścianka wspinaczkowa, jak również drabinki (skośna i łukowa), czy liny z chwytami poprowadzą po kolorowych chwytach i stopniach na sam szczyt urządzenia, gdzie czeka kolejna atrakcja w postaci zestawu drabinek poziomych stalowych i linowych. Zestaw stymuluje rozwój większości partii mięśniowych oraz wpływa pozytywnie na kształtowanie prawidłowej sylwetki.

Wizualizacja przykładowego zestawu **WSPINACZKOWO-INTEGRACYJNY ZE ZJEŻDZALNIĄ**



Przykładowe elementy zestawu:

1. Drabinka stalowa skośna, wyginana
2. Drabinka stalowa skośna
3. Trap wejściowy wspinaczkowy
4. Drabinka linowa, pionowa x 2
5. Zjazd strażacki x 2
6. Baszta

7. Zjeżdżalnia
8. Przeplotnia linowa x 2
9. Drabinka linowa
9. Ścianka wspinaczkowa pionowa
10. Profilowana drabinka pozioma - przeprawa x 2
11. Uchwyty wiszące x 3

Orientacyjne dane techniczne:

- wymiary 454x 601 cm
- Wysokość całkowita: 327 cm
- wysokość swobodnego upadku: 219 cm

Materialy:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi

Płyty ścianek, daszków : wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV lub tworzywa HPL o grubości 13 mm najwyższej jakości , całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Podest: wykonany z płyt antypoślizgowych.

System łączników: wykonany z mocnych stopów aluminiowych ; aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Kamienie wspinaczkowe: wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych

Elementy złączne: stal nierdzewna; Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami

Zakończenia słupów: w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

Liny stylonowe: podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

Montaż i posadowienie:

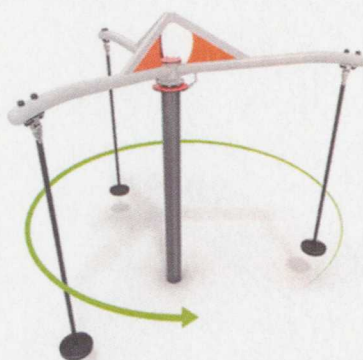
- zgodnie z dokumentacją

- zgodnie z wytycznymi producenta

2. KARUZELA SPRAWNOŚCIOWA- 1 szt.

Urządzenia przeznaczone od 3-12 lat.

Wizualizacja przykładowego urządzenia **KARUZELA SPRAWNOŚCIOWA**



Konstrukcja: wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.

Połączenia śrubowe zabezpieczone plastikowymi osłonami.

Siedziska (3 szt); wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą.
Zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką.

Elementy złączne : wykonane ze stali nierdzewnej.

Zakończenia słupów: w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

Zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Elementy kolorowe z płyty HDPE

Liczba użytkowników: 2.

Wymiary:

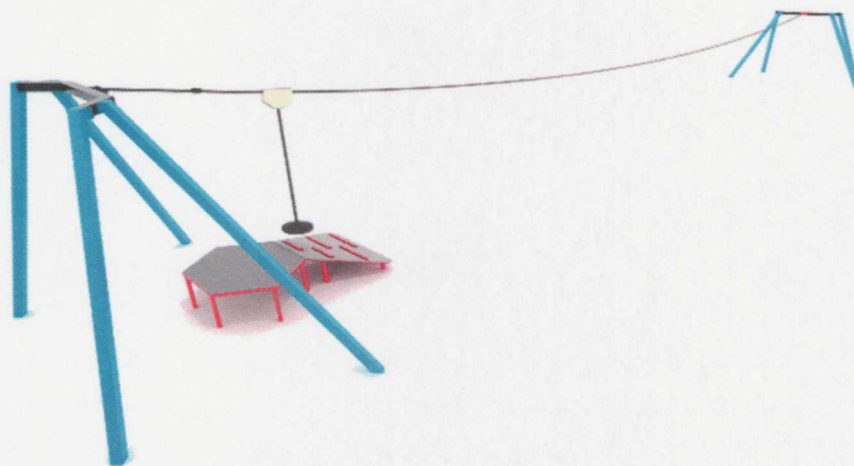
Wymiary	319x319 cm
Strefa bezpieczeństwa	885x885 cm
Wysokość całkowita	265 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm

3. ZESTAW ZABAWOWO-INTEGRACYJNY (zjazd linowy)- 1 zestaw

Urządzenia przeznaczone od 3-12 lat.

Zestaw składa się z liny rozpostartej pomiędzy stabilnymi i mocnymi wspornikami, z podestem do startowania.

Wizualizacja przykładowego zestawu **ZABAWOWO-INTEGRACYJNEGO**
(zjazd linowy)



Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana, malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy łączne : wykonane ze stali nierdzewnej

Podest: płyta antypoślizgowa hpl hexa o grubości 10 mm lub cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

Lina: średnica 10 mm , plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych

Wózek: wykonany ze stali nierdzewnej , wyposażony w hamulec zapobiegający przesuwaniu się bez użytkownika. Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką.

Ścianka: wykonana z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.

Wymiary:

Wymiary	380x 2180 cm
Strefa bezpieczeństwa	400x2250 cm
Wysokość całkowita	330 cm
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Wysokość podestu	60cm

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych.

Urządzenia muszą zmieścić się w obszarze niezbędnych stref bezpieczeństwa ujętych w załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Wykaz elementów małej architektury

1. KOSZ NA ŚMIECI- 2 szt

Wizualizacja przykładowego KOSZA



Wymiary: wysokość całkowita : 100 cm; pojemność : 35 l

Konstrukcja : stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Kosz: pojemnik kosza wykonany z blachy perforowanej, osadzony na pałaku w kształcie odwróconej litery „U”.

2. ŁAWKA Z OPARCIEM- 4 szt.

Wizualizacja przykładowej ŁAWKI



Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna

Płyty: Antypoślizgowa płyta HPL hexa o grubości 10 mm

Wymiary: 160x50x86 cm

3. STÓŁ DO SZACHÓW I WARCABÓW- 2 szt.

Wizualizacja przykładowego STOŁU DO SZACHÓW I WARCABÓW



Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Płyty ścianek: z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm , najwyższej jakości , całkowicie odporny na wilgoć i UV.

Wymiary: 200x200 cm

Strefa bezpieczeństwa: 500x500 cm

Wysokość całkowita: 60 cm

Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

4. TABLICA REGULAMINOWA- 1 szt

Tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu i warunków korzystania z placu zabaw, telefonami alarmowymi, danymi administratora/zarządcy obiektu wraz z wybranymi znakami graficznymi.

Wizualizacji przykładowej **TABLICY REGULAMINOWEJ**



Konstrukcja: ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,

Elementy złączne: nierdzewne,

Tablica: z blachy ocynkowanej z nadrukiem odpornym na działanie warunków atmosferycznych,

Wymiary: 58x5x200 cm

5. STOJAK NA ROWERY- 1 szt.

Pionowy, pięciostanowiskowy, przystosowany do przytwierdzenia do podłoża.

Konstrukcja cynkowana ogniowo

Wymiary: 210x58x61 cm

Wizualizacja przykładowego **STOJAKA**



Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych.

Urządzenia muszą zmieścić się w obszarze niezbędnych stref bezpieczeństwa ujętych w załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

OGRODZENIE – ok. 50 m:

Ogrodzenie panelowe , cynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 zielony, z podmurówką betonową z belek betonowych prefabrykowanych.

Parametry panelu ogrodzeniowego :

- wysokość : 1300 mm
- szerokość: 2500 mm
- średnica prętów poziomych 05mm
- średnica prętów pionowych 05mm
- wymiary oczek 50x200mm / 50x50mm
- panele ogrodzeniowe i metalowe elementy montażowe ogrodzenia, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Słupki:

Słupki pośrednie o przekroju poprzecznym RP60x40x2 i długości dostosowanej do wysokości panelów w rozstawie, co 2,5m zamontowane w fundamentach betonowych w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 70cm. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Słupki narożne o przekroju poprzecznym RP60x60x2 i długości dostosowanej do wysokości panelów w rozstawie, co 2,5m, zamontowane w fundamentach betonowych w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 120cm. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Każdy słupek jest wyposażony w kapturek, który chroni przed dostaniem wody do środka. Pomiędzy słupkami wykonać podmurówkę z elementów prefabrykowanych z betonu o wymiarach wys. 20cm, szer. min. 5,5cm; połączonych ze słupkiem za pomocą łącznika prefabrykowanego typu H.

Furtka – 1 szt.

Furtka samozamykająca się , jednoskrzydłowa o szerokości 1,2m i wysokości dostosowanej do wysokości ogrodzenia, o kierunku otwierania zewnątrz, sposobem otwierania ręcznym, zamkiem zwykłym, klamką z szyldu standardowego, słupkami z przekroju min. RK80x80x3 ,zamontowanym w fundamencie w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 120cm. Wypełnienie furtki stanowi panel jak w ogrodzeniu lub wypełnienie z profili metalowych w układzie uzgodnionym z Zamawiającym. Powierzchnia furtki ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Okres gwarancji : 5 lat

Zamawiający dopuszcza ogrodzenie o wysokości od 1,3m -do 1,5 m

NAWIERZCHNIA :

Nawierzchnia powinna być wykonana pod wszystkimi elementami (gdzie jest to wymagane odrębnymi przepisami) i wykonana z materiału naturalnego -piasku . Nawierzchnia powinna spełniać normy PN-EN 1177:2009 i zgodnie z wymogami normy nawierzchni sypkich.

Parametry nawierzchni muszą być dostosowane do wysokości urządzeń. Zgodnie z ich specyfikacją. Należy uwzględnić strefy bezpieczeństwa oraz maksymalną wysokość upadku dla oferowanych urządzeń.

Obszar poza wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa inwestor przeznacza na tereny zielone w zakresie wykonywania w/w zadania.

Przewidywany zakres prac pod nawierzchnie:

- 1) Przygotowanie terenu pod bezpieczną nawierzchnie (usunięcie warstwy wierzchniej , niwelacja terenu),
- 2) Rozplantowanie ,wyrównanie bezpiecznej nawierzchni
- 3) Utworzenie terenów zielonych poza wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

NASADZENIA:

Zakup i wykonanie nasadzeń w ilości ok. 30 szt. krzewów i roślin ozdobnych, zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową oraz podlanie po posadzeniu.

Wykaz roślin:

1. Klon kulisty na pniu żółty- 1 szt.
2. Klon kulisty na pniu czerwony- 1 szt.
3. Berberys kulisty żółty- 2 szt.
4. Berberys kulisty czerwony- 2 szt.
5. Thuja miniaturowa kulista zielona –3 szt.
6. Thuja miniaturowa kulista żółta-3 szt.
7. Świerk conica (30-40 cm)- 2 szt.
8. Funkia (hosta) średnia (różne rodzaje)- 6szt.
9. Lawenda – 6 szt.
10. Tawuła japońska Gold Flame -5 szt.

GWARANCJA:

- 10 lat gwarancji obejmującej wszelkie wady elementów z tworzyw HDPE oraz stali nierdzewnej ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 5 lat gwarancji obejmującej wszelkie wady elementów ze stali cynkowanej ogniowo oraz elementów aluminiowych ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 3 lata gwarancji obejmującej wszelkie wady elementów plastikowych, stali cynkowanej i malowanej proszkowo, lin i siatek wspinaczkowych oraz elementów wykonanych z laminatu ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 2 lata gwarancji obejmującej wszelkie wady elementów drewnianych i drewnopochodnych, gumowych i wszelkich innych, które zostały wymienione powyżej, ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 5 lat gwarancji na roboty budowlane od dnia bezusterkowego odbioru końcowego robót budowlanych

Zatwierdzam:

Kierownik Referatu
Inwestycji, Budownictwa i Spraw Rolnych

Szymon Piątek

WÓJT

Jerzy Krzak