**Przebudowa placu zabaw przy ulicy Księdza Boguty w Tarnawatce**

**działka nr 343/3 obręb Tarnawatka**

**Specyfikacja techniczna wykonania placu zabaw:**

**Wszystkie urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne certyfikaty.**

**Należy doliczyć montaż urządzeń na miejscu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jedn.** | **Ilość jedn.** | **Opis przedmiotu zamówienia** |
| 1) | Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw | m2 | około 365,00 | Bezpieczna nawierzchnia placu zabaw obejmująca wykonanie następujących prac:   * usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) – około 365,00 m2 – na grubości 20 cm * korytowanie pod podbudowę z kruszywa; * kształtowanie terenu pod plac zabaw (łącznie ok. 310,50m2) poprzez wyrównanie terenu (spadków wzdłuż ogrodzenia), w tym dowóz ziemi, ze szczególnym uwzględnieniem urodzajnej ziemi pod teren zielony (zgodnie z rysunkami); * wykonanie podbudowy z piasku na powierzchni 365,00 m2 (zgodnie z rysunkami); * podbudowy wykonane z warstwy kruszywa łamanego 2-32 mmm oraz miału kamiennego 0-3 mm lub 0-7 mm, (zgodnie z rysunkami) * wykonanie krawężników osadzonych w betonie * nawierzchnia poliuretanowa, bezspoinowa, dwuwarstwowa na bazie granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego tj. warstwa dolna z granulatu SBR oraz warstwa górna, użytkowa z granulatu EPDM (kolorowa), stosowanych na placach zabaw lub boiskach sportowych; - 365,00m2 - nawierzchnia winna być antypoślizgowa, całoroczna, mrozoodporna, przepływowa, spełniająca unijną normę BS EN1177:2008, BS EN7188:1998, BS EN 4790:1987; * nawierzchnia musi posiadać certyfikat HIC; * nawierzchnia musi posiadać atest PZH; * wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. * gwarancja minimum: 2 lata. |
| 2) | Wykonanie ogrodzenia placu zabaw | m | około 107,00 | Ogrodzenie wykonane z kształtowników okrągłych i ceowników stalowych bez ostrych elementów – przeznaczone na place zabaw, ocynkowane i malowane proszkowo na wybrany kolor z dwoma furtkami o szerokości 120 cm. Wysokość ogrodzenia około 150 cm. Dopuszczalne odchylenie od podanego wymiaru to 10 cm w obie strony. Dostarczone elementy wyposażenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty lub oznaczenia informujące o dopuszczeniu do sprzedaży. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe.  Gwarancja minimum: 2 lata. Ogrodzenie musi być bezpieczne dla dzieci, nie może mieć ostro zakończonych krawędzi, grotów itp., które mogą prowadzić do urazów bawiących się dzieci. |
| 3) | Ciągi piesze z kostki brukowej 6cm | m2 | około 150 | Ciągi piesze z kostki brukowej (kolor do uzgodnienia o powierzchni około 150m2 na podsypce cementowo piaskowej (kostka brukowa 6cm) – według rysunków |
| 4) | Roboty ziemne | m3 | około  40 | Roboty ziemne tj. wyrównanie całości, ściągnięcie skarp przy drodze gminnej oraz dowiezienie ziemi tam gdzie jest to konieczne do wyrównania terenu. |
| 5) | Tablica z regulaminem | szt. | 1 | Wykonany z kształtowników okrągłych stalowych malowanych proszkowo z tablicą do umieszczenia regulaminu placu zabaw.  Wymiary:  Wysokość około 180cm  Szerokość około 10 cm  Długość około 50 cm |
| 6) | Kosz na śmieci | szt. | 1 | Wykonany z metalu malowanego proszkowo osadzony w gruncie na słupku metalowym.  Wymiary:  Wysokość około 70cm  Szerokość około 40 cm  Długość około 40 cm |
| 7) | Ławka stała z oparciem | szt. | 2 | Ławka z oparciem wykonana z metalu osadzona w gruncie – siedzisko i oparcie z twardego drewna.  Wymiary:  Wysokość około 80 cm  Szerokość około 40 cm  Długość około 170 cm |
| 8) | Ławka stała bez oparcia | szt. | 2 | Ławka bez oparcia wykonana z metalu osadzona w gruncie – siedzisko z twardego drewna.  Wymiary:  Wysokość około 50 cm  Szerokość około 50 cm  Długość około 160 cm |
| 9) | Tablica – motoryka – element edukacyjny | szt. | 1 | Tablica edukacyjna motoryka na której dzieci mogą manipulować ruchomymi elementami. Stelaż metalowy osadzony w gruncie, tablica z elementami ruchomymi z tworzywa sztucznego.  Wymiary:  Wysokość około do 100 cm  Szerokość około 10 cm  Długość około 100 cm |
| 10) | Huśtawka typu ważka na sprężynach | szt. | 1 | Huśtawka wagowa (sprężynowa). Przedmiot zamówienia wykonany z rur stalowych pokrytych farbą poliestrową. Produkt musi być zakotwiczony co najmniej na 60 cm w gruncie. Antypoślizgowe siedziska z tworzywa sztucznego (HDPE) wyposażone w ergonomiczne uchwyty. Nośność siedziska od 40kg do 60kg. Rozmiary: 50 x 180 x 80 cm. Strefa bezpieczeństwa: 4,65 x 2,50 m. Wysokość swobodnego upadku nie więcej niż 0,8 m. Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw EN 1176. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-6:2009. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:  − certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1;  − instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną. |
| 11) | Domek ze ścianką wspinaczkową | szt. | 1 | Przedmiotem zamówienia jest domek ze ścianka wspinaczkową, przeznaczony dla dzieci w wieku 3-4 lat. Rama wykonana z metalu daszek z płyty HDPE. Wymiary około 120 x 220 cm, wysokość około 140cm. Produkt powinien być wyposażony w antypoślizgowe uchwyty i podnóżki. Produkt powinien być odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw PN-EN 1176:2009. Produkt powinien być wyposażony w ergonomiczny sposób zakotwiczenia w podłożu. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:   * certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1;   instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną. |
| 12) | Zestaw wspinaczkowy typu dzwonek | komplet | 1 | Konstrukcja wspinaczkowa wykonana ze stali nierdzewnej, z dużymi kulami, zamontowanymi na górze urządzenia zawierającymi przyciski, które po naciśnięciu przycisku wydają dźwięk dzwonka. Konstrukcja przeznaczona dla dzieci od 5 roku życia. Urządzenie powinno posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert.  Urządzenie zawiera:  - 3 kule z generatorem sygnału akustycznego (dzwoneczki),  - 3 rury wspinaczkowe i do zjeżdżania, do których zamontowane są kule z dzwonkami,  - 3 słupy konstrukcyjne ustawione pod skosem,  - 1 okrągłą poręcz, do której przytwierdzone są słupki i rury, znajdująca się na szczycie konstrukcji.  Wymiary urządzenia około:  (LxWxH): 2,45 x 2,80 x 4,75 m  Strefa bezpieczeństwa: Ø 6,20 m  Maksymalna wysokość upadku: 2,95 m |
| 13) | Zestaw sprawnościowy – rodzaj 1 | komplet | 1 | Zestaw typu [Street workout](https://www.avisplacezabaw.pl/produkty/street-workout) wykonany z metalu malowanego proszkowo osadzony w gruncie bez ostrych elementów.  Przykładowy skład zestawu:  - drabinka pionowa metalowa do wchodzenia  - drabinka pozioma do ćwiczeń w zwisie  - drążek do zwisu i podciągania  - koła gimnastyczne do podciągania się  - drążek do wspinaczki  Skład zestwu do uzgodnienia  Wymiary:  Wysokość około 220 cm  Wymiary urządzenia około 275x140 cm  Strefa bezpieczeństwa około 675x540 cm |
| 14) | Karuzela potrójna | szt. | 1 | Karuzela słupowa potrójna wykonana z metalu osadzona w gruncie na fundamencie:  Elementy składowe karuzeli  - słup – 1 szt.  - korona – 1 szt.  - ramiona – 3 szt.  - siedziska z łańcuchami lub linami – 3 szt.  - zawiesia ze stali nierdzewnej – 3 szt.  Dane techniczne:  Wysokość około 260 cm  Średnica około 290 cm  Strefa bezpieczeństwa średnica około 710 cm |
| 15) | Zestaw sprawnościowy - rodzaj 2 | komplet | 1 | Zestaw sprawnościowy wykonany z metalu osadzony w gruncie:  Zestaw zawiera:  - drabinkę krzyżakową,  - drążki gimnastyczne,  - drabinkę poziomą,  - przeplotnię linową pionową  Wymiary zestawu około  Wysokość około 190 cm  Szerokość około 280 cm  Długość około 530 cm  Strefa bezpieczeństwa około 830x600 cm : |
| 16) | Zestaw ze zjeżdżalnią | komplet | 1 | Zestaw zabawowy metalowy obejmujący:  - wieżę prostą z dachem 2-spadowym - 2 szt.;  - wieżę prostą bez dachu - 1 szt.;  - wypełnienie boków wież (np. barierka kółko i krzyżyk, barierka liczydło) oraz wypełnienie pełne  - ślizg nierdzewny - 2 szt.;  - rura strażaka do wieży - 1 szt.;  - pomost prosty - barierka deseczki - 1 szt.;  - drabinka łuk - 1 szt.; przejście płaskie z przytrzymaniem - 1 szt.;  - płyta wspinaczkowa skos - otwory - 1 szt.;  - pomost z belkami poprzecznymi - 1 szt.;  - drabinka łuk do wieży - 1 szt.;  Konstrukcja wykonana z profilu ze stali o przekroju około 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozja farba proszkowa, odporna na oddziaływanie czynników atmosferycznych.  Wymiary około dxszxw 560x430x270cm  Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw EN 1176. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-6:2009. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:  − certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1;  − instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną |
| 17) | Bujak – rodzaj 1 | szt. | 1 | Przedmiotem zamówienia jest bujak typu kiwak, przeznaczony dla dzieci w wieku 3-4 lat. Przedmiot wykonany z metalu siedzisko z tworzywa sztucznego lub płyty HDPE. Wymiary około 150 x 40 cm.- wysokość około 95 cm  Wysokość swobodnego upadku: nie więcej niż 55 cm. Produkt powinien być wyposażony w antypoślizgowe uchwyty i podnóżki. Produkt powinien być odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw PN-EN 1176:2009. Produkt powinien być wyposażony w ergonomiczny sposób zakotwiczenia w podłożu. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:   * certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1;   instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną. |
| 18) | Bujak – rodzaj 2 | szt. | 1 | Przedmiotem zamówienia jest bujak sprężynowy z ławką – motorek - przeznaczony dla dzieci w wieku 3-4 lat. Przedmiot wykonany z płyty HDPE. Wymiary około 50 x 80 cm. Sprężyna: 400x170x18mm. Strefa bezpieczeństwa: 350 x 400 cm. Wysokość całkowita: 84 cm. Wysokość swobodnego upadku: nie więcej niż 50 cm. Produkt powinien być wyposażony w antypoślizgowe uchwyty i podnóżki. Produkt powinien być odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw PN-EN 1176:2009. Produkt powinien być wyposażony w ergonomiczny sposób zakotwiczenia w podłożu. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:   * certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1;   instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną |
| 19) | Huśtawka podwójna i bocianie gniazdo | komplet | 1 | Huśtawka typu wahadłowego podwójna wraz z huśtawką typu bocianie gniazdo. Wykonana ze stali nierdzewnej malowanej dwukrotnie farbą proszkową.  Siedziska:  - siedzisko płaskie – 1 szt.  - siedzisko kubełkowe – 1 szt.  - siedzisko typu bocianie gniazdo - 1 szt.  Siedziska połączone z ramą łańcuchem kalibrowanym, ocynkowanym.  Wymiary kompletu:  Wysokość całkowita: około 210 cm.  Szerokość około 160 cm  Długość około 570 cm  Wysokość swobodnego upadku nie więcej niż 130 cm.  Produkt musi być zakotwiczony co najmniej na 60 cm w gruncie. Produkt powinien spełniać normy publicznych placów zabaw EN 1176. Wyroby muszą spełniać wymogi norm europejskich i muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja minimum: 2 lata.  Wykonawca ma dostarczyć przy odbiorze:   * certyfikaty dopuszczające użytkowanie urządzenia przez dzieci oraz inne dokumenty np. deklaracje zgodności producenta potwierdzające zgodność z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176-1; * instrukcje montażowe, użytkowania i konserwacji w których zawarte są wszystkie parametry urządzenia, sposób ich montażu, strefę bezpieczeństwa, kartę gwarancyjną. |
| 20) | Zabawka typu zjazd na linie z ruchomym orczykiem | komplet | 1 | Zabawka typu zjazd na linie z ruchomym orczykiem o długości około 25 m. Lina rozciągnięta między dwoma stalowymi wieżami. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 oraz EN 1176-4:20170/AC:2019. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert.  Urządzenie zawiera:  - siedzisko – 1 szt.,  - linę – 1 szt.,  - stalowe wieże – 2 szt.  Materiały wykonania:  - Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo (nogi przednie o przekroju okrągłym, noga tylna o przekroju kwadratowym),  - Platforma startowa z blachy aluminiowej ryflowanej (nie dopuszcza się drewnianych elementów),  - drabinka wejściowa na platformę ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo,  - Stalowa lina,  - Siedzisko o średnicy około 255 mm wykonane z gumy EPDM z wkładem aluminiowym na łańcuchu ze stali galwanizowanej,  - Element jezdny "wózek" - stal nierdzewna,  - Odbijak - stal nierdzewna.  Wymiary około:  - Wymiary urządzenia (LxWxH): 28,87 x 4,25 x 4,13 m  - Strefa bezpieczeństwa: 29,0 x 4,45 m  - Maksymalna wysokość upadku: 1,58 m |
| 21) | Stojak na rowery | szt. | 1 | Metalowy stojak na rowery na 5 stanowisk zakotwiczony w gruncie. |
| 22) | Ławka młodzieżowa | szt. | 2 | Ławka metalowa młodzieżowa z podnóżkiem metalowym wykonana z blach 8 mm i rutki fi 18 mm  Wymiary:  Wysokość całkowita około 85 cm  Długość około 180 cm  Szerokość około 52 cm  Siedzisko z blachy |
| 23) | Nasadzenia drzew i zasianie trawy | komplet | 1 | Nasadzenia drzew liściastych w liczbie sztuk 10 oraz zasianie trawy. |

Urządzenia powinny spełniać:

- Normę PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177

- Dyrektywę w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (2001/95/WE), która do Polskiego prawa została wprowadzona ustawą z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz ustawą z dnia 07 lipca 1994r, prawo budowlane

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.