Załącznik A do SWZ ZP.271.3.2024

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa i montaż wyposażenia sportowego

1. Opis przedmiotu zamówienia zawiera opis funkcji, minimalne parametry, poziom wymagań, warunki realizacji dostawy wyposażenia sportowego.
2. W ramach zamówienia po stronie wykonawcy jest kompleksowa dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem oraz montażem.
3. Miejsce dostawy: 80-297 Banino, ul. Lotnicza 15.
4. Wymagania ogólne: Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego i wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz objętego gwarancją producenta, posiadającego wszelkie wymagane przez przepisy prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z nich przez Zamawiającego oraz osoby trzecie. Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia pochodziły z bieżącej produkcji, dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Przedmiot zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa "CE". Parametry techniczne określone w Opisie przedmiotu zamówienia stanowią wymagania minimalne.
5. Urządzenia muszą posiadać instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje pełną i bezwarunkową gwarancję, w tym wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancyjnym konieczności przemieszczania przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego lub siedziby Wykonawcy w związku ze stwierdzeniem usterek, których nie można usunąć w miejscu użytkowania, koszty przemieszczenia przedmiotu zamówienia od i do Zamawiającego ponosi Wykonawca. Przekazanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy na czas naprawy i jego odbiór musi nastąpić protokolarnie. Szczegółowe warunki gwarancji w każdym przypadku muszą spełniać minimalne wymagania określone w opisie zamówienia.
8. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczony sprzęt oraz montaż. Początek okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji podanej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.
9. Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do 1 miesiąca od daty zawarcia umowy. W podanym terminie należy dokonać dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z montażem i uruchomieniem.
10. W ofercie należy podać: cenę obejmującą zakres przedmiotu zamówienia wynikający z niniejszego opisu, uwzględniając zapisy SWZ i warunki realizacji określone w projekcie umowy załączonym do SWZ oraz ryczałtowe ceny jednostkowe – zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji. Okres gwarancji jest oceniany wg kryterium opisanym w SWZ pkt. 16.

1. Zamawiający nie przewiduje żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisami projektu umowy załączonego do SWZ.
2. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby w opisie przedmiotu zamówienia nie wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który mógłby charakteryzować produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę. W przypadku stwierdzenia lub podjęcia przypuszczeń o wskazanie w sposób bezpośredni lub pośredni na znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający wskazuje, że celem Zamawiającego nie jest uprzywilejowanie lub wyeliminowanie niektórych wykonawców lub produktów. Opis przedmiotu zamówienia (i podane nazwy lub parametry - jeśli występują) służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości wymaganych przez Zamawiającego dla danych rozwiązań, które są kompatybilne i zapewniają uzyskanie założonego efektu. Dopuszcza się równoważne rozwiązania. W przypadku stwierdzenia użycia w SWZ nazw własnych materiałów, znaków towarowych lub określeń wskazujących producenta lub pochodzenie materiałów Zamawiający informuje, że są to nazwy materiałów powszechnie dostępnych, które stanowią określnie pożądanej jakości oraz efektu docelowego. Należy przyjąć charakterystyczne dla danego asortymentu parametry, jako odniesienie do standardu. Wykonawca ma prawo dostarczyć wyrób równoważny, spełniający wymagania jakościowe i funkcjonalne opisane w SWZ. W związku z powyższym Zamawiający nie narzuca wyrobów, urządzeń żadnego konkretnego producenta czy dostawcy. Zaproponowane rozwiązania równoważne muszą spełniać co najmniej założenia przyjęte w SWZ. Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Poprzez pojęcie rozwiązań równoważnych należy rozumieć rozwiązania zapewniające uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
3. Szczegółowy opis wymogów i parametrów określono w tabelach poniżej.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa artykułu, opis, parametry, wymiary, wymagania minimalne | j.m. | ilość |
| 1.0 | Koszykówka boisko centralne |  |  |
| 1.1 | Mechanizm regulacji wysokości zawieszenia tablicy w zakresie 305-260 cm, cynkowany galwanicznie. | szt | 2 |
| 1.2 | Profesjonalna tablica do koszykówki o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm. Znakowanie wewnętrznej linii taśmą o szerokości 5 cm w kolorze białym. Tablica mocowana do ramy wzmacniającej (wykonanej z zamkniętych profili stalowych 35x35 mm, lakierowanej proszkowo na dowolny kolor z palety RAL) za pomocą kątowników (53x50 mm) malowanych w kolorze białym RAL 9003 mat. Tablica posiada wycięcie w miejscu mocowania obręczy, obręcz mocowana bezpośrednio do ramy stalowej. Znakowanie i rozstaw otworów mocujących zgodnie z PN-EN 1270. | szt | 2 |
| 1.3 | Osłona dolnej krawędzi tablicy 180x105 cm, materiał: poliuretan. Szerokość wewn. 55 mm. Mocowana do tablicy za pomocą kołków. | szt | 2 |
| 1.4 | Obręcz do koszykówki profesjonalna, uchylna, na sprężynach. Bezhakowy system mocowania siatki (tulejki przelotowe z prętem wykonanym ze stali nierdzewnej). Malowana proszkowo. Kolor i rozstaw otworów zgodny z normą PN-EN 1270. | szt | 2 |
| 1.5 | Siatka do obręczy turniejowa, biała, sznur 5 mm, 12 zaczepów. | szt | 2 |
| 1.6. | Urządzenie bezpieczeństwa dla konstrukcji podnoszonych z napędem elektrycznym i blokadą koszy w przypadku zerwania pasów, lin napędowych lub uszkodzenia silnika. Dla konstrukcji do wysokości 10 m. | szt | 2 |
| 1.7. | Elektrycznie składana konstrukcja podstropowa do zawieszania tablic do koszykówki zgodna z wymogami FIBA. Konstrukcja podstropowa do zawieszania tablic do koszykówki typu H-FIBA, przeznaczona do mocowania tablic ze szkła hartowanego o wymiarach 180×105 cm. Rama składana do tyłu. Konstrukcja podciągana za pomocą silnika elektrycznego i dwóch niezależnych lin stalowych nawiniętych na specjalnie zaprojektowany bęben. Tablica mocowana do ramy głównej (przedniej) za pomocą specjalnie zaprojektowanych uchwytów i cybantów, umożliwiających dodatkową, precyzyjną regulację wysokości zawieszenia tablicy/obręczy (+/- 5 cm). Kolor konstrukcji: biały (RAL 9010).  Sterowanie: - przełącznik kluczykowy z funkcją podtrzymania zgodnie z normą DIN 7892:2017, zapewniający możliwość natychmiastowego zatrzymania urządzenia w przypadku spostrzeżenia zagrożenia lub awarii  - pilot (do zdalnego sterowania).  Minimalne parametry:  - rama nośna przednia (główna), wykonana z profili stalowych 80x40x3, 60x40x2, 60x30x2 i 50x30x2 i 30x30x3 mm, zespawana ze sobą, malowana proszkowo, połączona z konstrukcją adaptacyjną za pomocą pary łożysk (nie dopuszcza się niełożyskowanych zawiasów)  - stelaże składane (nożyce), wykonane z profili stalowych 40x40x3 mm; spawane i malowane proszkowo  - konstrukcja adaptacyjna składająca się z dwóch belek 120x80x3 mm zamontowanych w rozstawie osiowym 175 cm, zgodnie z wymaganiami FIBA (długość uzależniona od całkowitej odległości stropu od dachu) wraz z zestawem indywidualnie projektowanych wsporników malowanych proszkowo (dostosowanych do rodzaju i kształtu stropu), nadających się do dźwigarów drewnianych  - silnik jednofazowy w ocynkowanej konsoli 250 Nm (moc 710W; natężenie 3,2A); zapewniający cichą i bezobsługową pracę silnika, zamontowany w konsoli ze specjalnym łożyskiem, a dodatkowo wał, na którym nawijane są stalowe liny ma posiadać toczone rowki  - uchwyt do mocowania urządzenia zabezpieczającego (hamulca) wykonany ze stali malowanej proszkowo  - komplet elementów montażowych (cybanty, śruby, blaszki, podkładki, nakrętki, blaszki łączące, liny stalowe, wyłącznik kluczykowy itp.)  - elementy montażowe stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie galwaniczne (śruby i nakrętki w klasie 8.8 lub wyższej). | szt | 2 |
| 1.8. | Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym (sterowanie na pilota). 1 pilot na jeden kosz podstropowy. | szt | 2 |
| 2.0 | Siatkówka centralna |  |  |
| 2.1. | Słupki uniwersalne do siatkówki wykonane ze specjalnego tunelowanego aluminiowego profilu owalnego 120×100 mm w kształcie litery C, anodowane. Z płynną regulacją wysokości, również do gry w tenisa ziemnego, siatkonogę czy badmintona, posiadający wewnętrzny naciąg śrubowy blokowany mimośrodowo. Wraz z kompletem osłon. | kpl | 1 |
| 2.2. | Siatka do siatkówki turniejowa. Górna linka kewlarowa, taśma górna biała 7 cm, taśmy boczne białe 5 cm. Dodatkowo wyposażona w boczne wzmocnienia. Mocowanie do słupków punktowe. Polipropylen, kolor czarny, grubość 3 mm, oczko 10x10 cm. Antenki jednoczęściowe z kieszeniami w komplecie. | szt | 1 |
| 2.3. | Stanowisko sędziowskie do siatkówki, stalowe, z regulacją wysokości podestu i pulpitem do pisania. Podest ze sklejki wodoodpornej. Lakierowane proszkowo na kolor czerwony (RAL 3020). Mocowane do słupków za pomocą rzepów. Wyposażone w gumowe kółka ułatwiające przemieszanie. | szt | 1 |
| 2.4. | Wieszak na siatkę ze stali nierdzewnej, z uchwytem z tworzywa. | szt | 1 |
| 3.0 | Siatkówka treningowa - 2 boiska poprzeczne |  |  |
| 3.1 | Słupki uniwersalne do siatkówki wykonane ze specjalnego tunelowanego aluminiowego profilu owalnego 120×100 mm w kształcie litery C, anodowane. Z płynną regulacją wysokości, również do gry w tenisa ziemnego, siatkonogę czy badmintona, posiadający wewnętrzny naciąg śrubowy blokowany mimośrodowo. Wraz z kompletem osłon. | kpl | 2 |
| 3.2. | Siatka do siatkówki treningowa. Górna linka stalowa, taśma górna 5 cm. Mocowanie do słupków w 4 punktach. Polipropylen, kolor czarny, grubość 3 mm, oczko 10x10 cm. Antenki jednoczęściowe z kieszeniami w komplecie. | szt | 2 |
| 3.3. | Wieszak na siatkę ze stali nierdzewnej, z uchwytem z tworzywa. | szt | 3 |
| 4.0 | Piłka ręczna centralna |  |  |
| 4.1 | Bramka do piłki ręcznej 3,00x2,00 m - TYP 2 (zgodnie z PN-EN 749). Głębokość wewnątrz szkieletu (mierzona od tylniej krawędzi słupka do początku łuku): góra: 80 cm, dół: 100 cm. Profesjonalna, mocowana do posadzki za pomocą pokręteł (do zainstalowanych talerzyków). Światło bramki skręcane (narożniki spawane), skręcane przy pomocy aluminiowych łączników, wykonane z profilu aluminiowego o przekroju kwadratowym (80x80 mm), z wewnętrznym użebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, malowane dwukrotnie (podkład + pasy) proszkowo na kolor biały (RAL 9003) oraz niebieski (RAL 5010), czerwony (RAL 3020) lub czarny (RAL 9005). Szkielet wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm i grubości min. 2 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe na kolor biały (RAL 9003). Tył (szkielet bramki) składany bez użycia narzędzi, ułatwiający przenoszenie i magazynowanie. W komplecie talerzyki cynkowane galwanicznie o grubości min. 4 mm i średnicy min. 75 mm (4 szt.) z wspawaną nakrętką M12 (do montażu bramek do posadzek drewnianych bądź syntetycznych nawierzchni klejonych do płyt OSB); bezpieczne pokrętła ogumowane w kolorze szarym z trzpieniem gwintowanym o długości min. 30 mm (do mocowania bramki do podłoża; 4 szt.); linki elastyczne do montażu siatki do światła i szkieletu bramki; komplet narzędzi do montażu, wymienne, odporne na warunki atmosferyczne białe zapinki (mocowanie siatki do światła; 35 szt.) oraz białe zaczepy siatki (mocowanie siatki do szkieletu; 30 szt.). Waga maksymalna 45 kg. | szt. | 2 |
| 4.2 | Siatka na bramkę do piłki ręcznej (3,00x2,00 m). Głębokość: góra: 80 cm, dół: 100 cm. Wykonana z linki polipropylenowej o grubości min. 3-4mm, w kolorze białym. Łączenie bezwęzłowe, oczko maksymalnie 10x10 cm. W komplecie łapacz z polipropylenu o gr. 3 -4 mm (oczko 10x10 cm) w kolorze adekwatnym do koloru pasów bramki, z obciążeniem dolnej krawędzi o wadze 400 g/mb (+/- 10 g) oraz linka mocująca łapacz do siatki (na 4 lub 5 oczku). | para | 1 |
| 4.3 | Linki elastyczne do montażu siatki do światła i szkieletu bramki. Nie dopuszcza się bezpośredniego montażu siatki do światła i szkieletu (za pomocą zapinek i zaczepów – element bramki). W zapince i zaczepie umieszcza się linką elastyczną, która wcześniej ma być poprzeplatana przy krawędziach siatki. | para | 1 |
| 4.4 | Montaż bramek do piłki ręcznej - w tym instalacja talerzyków. | kpl. | 1 |
| 5.0 | Drabinki gimnastyczne |  |  |
| 5.1 | Drabinka gimnastyczna przyścienna 1,8x2,56 m, podwójna. Boki wykonane są z drewna iglastego bezsękowego (30x100 mm), szczeble bukowe. | szt | 14 |
| 5.2 | Montaż drabiny podwójnej wraz z potrzebnymi wspornikami (z blachy stalowej, ocynkowany galwanicznie) | szt | 14 |
| 6.0 | Kotara grodząca halę na sektory |  |  |
| 6.1 | Kotara grodząca składana i rozkładana poziomo (do jednego z boków hali, preferowany bok od strony trybuny). Konstrukcja składa się z elementów konstrukcji adaptacyjnej (dopasowywanej indywidualnie dla danego obiektu), które są mocowane bezpośrednio do konstrukcji dachu (dźwigary drewniane) oraz mocowanej do niej aluminiowej prowadnicy (szyny). Zaleca się montaż kotary bezpośrednio pod dźwigarem. Zarówno konstrukcja adaptacyjna jak i uchwyt napędu są wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe na dowolny kolor wg palety RAL. Kotara (tkanina do 2,5m nieprzeźroczysta + siatka oczka 10x10) jest mocowana do szyny za pomocą specjalnych, łożyskowanych wózków zakończonych spinką (karabińczykiem). Wysokość od podłogi do sufitu hali: do paneli sufitowych 9,7-10,9m, do dźwigara drewnianego 8,0-9,3m. Całość prowadzona przez główny wózek z zabezpieczeniem (zawleczką) awaryjnym, umożliwiającym składanie i rozkładanie kotary w przypadku awarii napędu lub braku zasilania. Napęd kotary (silnik) umieszczony na specjalnym, lakierowanym proszkowo uchwycie mocowanym bezpośrednio do dźwigara lub ściany i zasilany z sieci 240 V 50-60 Hz (powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem 16 A). Zdalne sterowanie pilotem do 50 metrów (w strefie nie ograniczonej ścianami z materiałów pochłaniających fale radiowe, np. beton, cegła itp.). W komplecie z konstrukcją 2 piloty zdalnego sterowania. Centralka sterująca z możliwością zwiększenia ilości pilotów do 15 sztuk. Skrzynka sterująca napędem (w miejscu wyznaczonym przez użytkownika) zabezpieczona przez zamek patentowy. Wymiar kotary : 19m szer. x (9-10)m wysokości. | kpl. | 2 |
| 6.2 | Montaż konstrukcji kotary | kpl. | 2 |
| 7.0 | Piłkochwyty na ścianach szczytowych i bocznej |  |  |
| 7.1 | Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa) 21mx10m. Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor czarny. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujace w tym bloczki, spinkami cynkowanymi oraz system ściągania kotary w dowolną stronę. | szt | 1 |
| 7.2. | Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa) 9mx10m. Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor czarny. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujace w tym bloczki, spinkami cynkowanymi oraz system ściągania kotary w dowolną stronę. | szt | 1 |
| 7.3. | Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa) 13mx10m. Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor czarny. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujace w tym bloczki, spinkami cynkowanymi oraz system ściągania kotary w dowolną stronę. | szt | 1 |
| 7.4. | Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa) - 14mx10m. Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor czarny. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujace w tym bloczki, spinkami cynkowanymi oraz system ściągania kotary w dowolną stronę. | szt | 2 |
| 7.5. | Montaż piłkochwytów | szt | 5 |
| 8.0 | Tablica wyników |  |  |
| 8.1 | Tablica wyników. Stały napis GOSPODARZE - GOŚCIE. 1450 x 1000 x 80 (sz x wys x gł w mm) 23.2 kg (tablica).  Sterowanie radiowe (863-870 MHz), sterowanie przewodowe w opcji - 60m czytelności, kąt widzenia (Pion/Poz) > 160°  - Zasilanie sieciowe 110-240 V~ 50/60 Hz, maksymalny pobór prądu 117 W (@230V)  - Płyta frontowa z poliwęglanu przeciwodblaskowa i nietłukąca  - Wbudowana syrena 116dBa na 1m  Wyświetlane informacje: - zegar, punkty, - posiadanie piłki (koszykówka), - strona zagrywki/serwisu (siatkówka, tenis ziemny), - numer części, faule drużynowe (koszykówka, futsal), zegar wykluczenia (piłka ręczna, hokej, futsal), liczba wygranych setów (siatkówka, tenis ziemny), - czas na żądanie (kosz. siatk.), wykluczenia (piłka ręczna). | kpl | 1 |
| 8.2 | Zegary 24 sekund - wymiary 500 x 300 x 65 (sz x wys x gł w mm, 1 zegar), waga 2.2 kg (1 zegar)  Sterowanie radiowe (863-870 MHz)  - sterowanie przewodowe w opcji  - 100m czytelności  - kąt widzenia (Pion/Poz) > 160°  Zasilanie sieciowe 110-240 V~ 50/60 Hz maks. pobór prądu 11 W (230V, 1 zegar). Płyta frontowa z poliwęglanu przeciwodblaskowa i nietłukąca | szt. | 2 |
| 8.3 | Konstrukcja mocowania tablicy wyników | szt. | 1 |
| 8.4 | Konstrukcje mocowania zegarów 24 sekund | szt. | 2 |
| 8.5 | Montaż tablicy wyników i zegarów 24 sekund. | szt. | 3 |
| 9.0 | Sprzęt ruchomy |  |  |
| 9.1 | Materac gimnastyczny 200x120x10 cm. Pokrycie z materiału PVC jednostronnie powlekanego, spód z materiału antypoślizgowego. Wypełnienie stanowi pianka poliuretanowa ~25 kg/m3. Kolor niebieski. | szt. | 10 |
| 9.2 | Kozioł gimnastyczny z regulacja wysokości w zakresie 90-130 cm. Korpus wykonany z drewna klejonego, pokrytego otuliną elastyczną i sztuczną skórą. Podstawa z profili stalowych malowanych proszkowo. Cztery nogi podstawy zabezpieczone niebrudzącymi stopkami z tworzywa, a dwie z nich dodatkowo wyposażone w kółka ułatwiające trasnport. | szt. | 1 |
| 9.3 | Skrzynia gimnastyczna trapezowa, 5 - częściowa z wózkiem 2 kołowym, pokrycie: skóra syntetyczna. Segmenty skrzyni wykonane ze sklejki iglastej 18 mm, narożniki i czopy z drewna bukowego. Łączenie poszczególnych elementów poprzez klejenie i skręcanie, pasowane czopy. Górny segment skrzyni stanowi płyta wiórowa o gr. 18 mm, mata z włókna kokosowego o gr. 40 mm i pianka ok. 15 mm pokryta skórą. Dolny segment ma cztery antypoślizgowe stopki. W drugim segmencie od góry otwór umożliwiający zaczepienie ławki. Skrzynia wyposażona w wózek transportowy, który jest zamontowany w dolnym segmencie. | szt. | 1 |
| 9.4 | Odskocznia gimnastyczna standard. Wykonana ze specjalnie profilowanej sklejki liściastej, pokryta wykładziną dywanopodobną. Wyposażona w amortyzator z mikrogumy zwiększający elastyczność. Wymiary blatu: 1200x600 mm. Wysokość czoła odskoczni - 15 cm. | szt. | 2 |
| 9.5 | Ławka gimnastyczna – długość 3,0 m. Płyta górna oraz belka ławki wykonane z drewna iglastego lakierowanego bezbarwnie, a podpory środkowe i nogi z kształtowników stalowych cynkowanych galwanicznie. Nogi wyposażone w antypoślizgowe, niebrudzące podłogi stopki. Ławki posiadają jeden zaczep umożliwiający zawieszenie jej na szczeblu drabiny gimnastycznej lub w otworze skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu belka ławki o szerokości około 100 mm służy jako równoważnia do ćwiczeń. | szt. | 4 |
| 9.6 | Wózek na materace. Konstrukcja stalowa lakierowana proszkowo na kolor srebrny RAL 9006; wyposażona w 4 koła (2 skrętne + 2 stałe). Płyta o wymiarze 200x100 cm wykonana z wodoodpornej, antypoślizgowej sklejki w kolorze czarnym (grubość 12 mm). Udźwig: 250 kg. | szt. | 1 |
| 9.7 | Wózek na piłki stalowy zamykany, składany. Konstrukcja stalowa (pręty zgrzewane), lakierowana proszkowo na kolor niebieski (RAL 5010) , na około 60 piłek. Zamykany na 2 kłódki (w komplecie), na kółkach gumowych niebrudzących. Wymiary: 1075x845x662 mm. | szt. | 1 |
| 9.8 | Drążek zakładany na drabinę gimnastyczną. Konstrukcja drążka stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe na kolor srebrny (RAL 9006). Drążek o średnicy 30 mm wykonany z klejonego drewna, wzmocniony wewnętrznie prętem stalowym. Może być zawieszany na drabinie gimnastycznej o szerokości 90 cm, posiadającej szczeble o grubości do 32 mm i wysokości do 42 mm. Dopuszczalne statyczne obciążenie drążka: 120 kg. Ruchome ramiona umożliwiają regulację wysokości i odległości drążka od drabiny (długość ramion górne - 100 cm, dolne - 74 cm). | szt. | 3 |