



Załącznik nr 6 do SIWZ - szczegółowy wykaz wyposażenia  
placów zabaw oraz elementów materiałów ogrodzenia

### Zadanie 1. Organizacja placów zabaw dla 5 szkół podstawowych

Organizacja placu zabaw dla Zespołu Szkół w Harasiukach						
Lp.	Pomoc	Jednostka miary	Ilość	Opis przedmiotu	Cena jednostkowa brutto	Wartość towaru brutto
1	Zabawki wielofunkcyjne- (podest, zjeżdżalnia, wieża, most)	zestaw	1	Zestaw zabawowy powinien składać się z drabinki podwójnej ( ok. 1,4 m), przeplotni (ok. 1,0 m), wieża duża ze zjeżdżalnią (ok. 1,2 m), dwie małe wieże ( ok. 0,6 m), most wiszący (ok. 0,6 m), pochylnia (ok. 0,4 m). Konstrukcja powinna być z: palisady bezrdzeniowej 12cm. oraz kotwy stalowe.		
2	Karuzela tarczowa 120	szt.	1	Podstawa karuzeli stanowi okrągła platforma o średnicy ok. 120 cm pokryta ryflowaną blachą aluminiową (antypoślizgową) umieszczona tuż nad powierzchnią gruntu. W spodniej części platformy przymocowana jest blacha o szerokości ok. 30 cm zapobiegająca zakleszczeniu się nogi dziecka. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo.		
Razem						
Organizacja placu zabaw dla Zespołu Szkół w Hucie Krzeszowskiej						
1	Zabawki wielofunkcyjne- (podest, zjeżdżalnia, wieża, most)	zestaw	1	Dwuwieżowy zestaw zabawowy z wejściem z jednej strony i zjeżdżalnią z drugiej. Ruchomy most. Materiał: Stal nierdzewna, płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: ok. 235 x 378 cm; Strefa bezpieczeństwa: ok. 585 x 678 cm; Wysokość całkowita: ok. 220 cm; Wysokość swobodnego upadku: ok. 59 cm; Wysokość podestu: ok. 59 cm;		
2	Sprężynowce	szt.	2	Klasyczny bujak doskonale wtapiający się w strukturę każdego placu zabaw. Konstrukcję stanowi całkowicie odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa ok. 18 mm. Sprężyna zabezpieczona jest przed korozją podwójną warstwą farby proszkowej, śruby zamknięte w plastikowych kapslach. Bujak posiada ocynkowany fundament. Wymiary: ok. 27 x 95 cm; Strefa bezpieczeństwa: ok. 327 x 395 cm; Wysokość całkowita: ok. 78 cm; Wysokość swobodnego upadku: ok. 50 cm; Wysokość siedziska: ok. 50 cm; Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009		
3	Huśtawka podwójna	szt.	1	Huśtawka podwójna wahadłowa powinna być wykonana z drewna klejonego warstwowo, elementy kolorowe z HDPE słupy konstrukcyjne mocowane w gruncie na stalowych, malowanych proszkowo kotwach; belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. W skład zestawu wchodzi: 4 belki konstrukcyjne drewniane, 1 stalowa belka spinająca konstrukcję, 2 zawieszki z siedziskiem koszyk.		
4	Karuzela tarczowa	szt.	1	Karuzela tarczowa powinna posiadać trzy ramiona zaprojektowane w taki sposób, aby zagwarantować maksymalne bezpieczeństwo użytkowników. Specyfika materiałowa: Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo. Podest: Płyta ryflowana, aluminiowa. Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach. Kotwienie: Zagłębione ok. 75 cm w gruncie. Wymiary: ok. 122 x 122 cm; Strefa bezpieczeństwa: ok. 522 x 522 cm; Wysokość całkowita: ok. 69 cm; Wysokość swobodnego upadku: ok. 69 cm;		
5	Piaskownica	szt.	1	Piaskownica okrągła wykonana z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C25/30 zbrojonego prętami, średnica wewnętrzna minimum 2000 mm, zewnętrzna min. 2450 mm max. 2500 mm, siedziska na całym obwodzie, wykonane z płyty odpornej na czynniki atmosferyczne typu HDPE, wypełnienie piaskownicy piaskiem spełniającym wymagania Sanepidu, np. piaskiem kopanym, z niskim wskaźnikiem cząstek ilowych, o frakcji 0,2-2 mm		
6	Dostawa materiałów ogrodzeniowych			siatka ogrodzeniowa w igielicie o wys. 150 cm - 60 mb, grubość drutu ø 2,5 mm, słupki metalowe ocynkowane ø 50 mm wys. 200 cm - 30 szt., drut ocynkowany ø 4 mm - 200mb., furtka metalowa z zamkiem z elementów ocynkowanych o wym. 150x100 cm		
Razem						
Organizacja placu zabaw dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Krzeszowie Górnym						
1	Zabawka wielofunkcyjna na plac zabaw	zestaw	1	W skład zestawu zabawowego na plac zabaw powinny wchodzić: 3 wieże z dachem o wymiarach ok. 1,00 x 1,00 x 3,35 m; zjeżdżalnia o wym ok 2,45 x 0,50 x 1,10 m; zjeżdżalnia mała o wym ok 2,20 x 0,50 x 0,85 m; pomost średni o wym ok 1,00 x 1,00 x 0,55 m; pomost z belką o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; pomost wiszący z drewna o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; pomost linowy o wym ok 1,90 m x 0,60 x 1,10 m; drabinka wejściowa o wym ok 0,60 x 0,60 x 1,10 m; wejście łukowe o wym ok 1,00 x 1,50 x 1,10 m; pomost skośny o wym ok 1,00 x 1,00 x 0,55 m; wejście wspinaczkowe o wym ok 1,00 x 1,00 x 1,10 m. Elementy nośne zestawu powinny być wykonane z drewna sosnowego toczzonego cylindrycznie z rdzeniem. Drewno powinno być zaimpregnowane ciśnieniowo. Bariery ochronne powinny być wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębiona w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni powinien być usytuowany na wysokości ok 1,10 m i 0,85 m. Pomost linowy powinien być wykonany z lin polipropylenowych wzmocnionych splotem stalowym, łączniki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego. Dodatkowo konstrukcja powinna być wzmocniona belkami okrągłymi o średnicy ok 10 cm. Pomost z belką powinien być wykonany z belek okrągłych o średnicy ok 10 cm, ruchoma belka z drewna klejonego lub bezrdzeniowego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej. Pomost wiszący powinien być wykonany z belek okrągłych o średnicy ok 10 cm, wzmocniony jekłami stalowymi, do których przymocowane powinny być deski tworzące podłogę pomostu. Wejście wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Dodatkowo wyposażone w uchwyty (kamienie) wspinaczkowe. W górnej części posiadające znormalizowane otwory wejściowe. Elementy mocowań powinny być wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej pomalowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce powinny być zabezpieczone plastikowymi kapslami. Mocowanie do podłoża powinno być wykonane przy użyciu stalowych kotew.		

2	Huśtawka ważka na metalowej podstawie	szt	1	Huśtawka ważka typu "przeciwwaga" 2 osobowa , powinna być mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy powinien być łożyskowany, bezobsługowy. Belka pozioma powinna być wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw, obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm , ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużnie. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane powinny być z 15 mm płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia , zarysowania , graffiti i promieniowanie UV oraz niechłonnącego wody. Na końcach belki powinny być zamocowane belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki powinna być wykonana z giętych pospawanych rur ,spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi. Długość huśtawki ok 300 cm, szerokość ok 54 cm, wysokość od poziomu gruntu do siedziska ok 58 cm.		
3	Sprężynowce	szt	2	Bujak sprężynowy wykonany z płyty HDPE o średnicy sprężyny min. 19 cm. Posiadać powinien wszystkie niezbędne certyfikaty do montażu na publicznych placach zabaw. Sprężyna malowana proszkowo pozostałe elementy oraz siedzisko wykonane z tworzywa- płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa udarowego. Bujak powinien być odporny zarówno na działanie czynników zewnętrznych jak również akty wandalizmu. Uchwyty i podnóżki powinny być antypoślizgowe. Urządzenie zabetonowane powinno być w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy i fundamentu betonowego (B20). Wysokość ok 93 cm, szerokość ok 25 cm, długość ok 87cm. 2 różne rodzaje.		
4	Huśtawka podwójna	szt	2	Wymiary urządzenia ok: dł. 3,42 m, szer. 1,9 m, wys. 2,6 m, Pionowe słupy powinny być z wzdłużnymi wyzłobieniami, o wymiarach ok 95x95mm, wykonane z klejonego warstwowo drewna. Stopy do słupów wykonane powinny być ze stali galwanizowanej. Zawieszenie huśtawki powinno być wykonano ze stali nierdzewnej z galwanizowanym łańcuchem uniemożliwiającym zaklinowanie się palców. Pozioma poprzeczka powinna być wykonana ze stali galwanizowanej. Siedzisko wykonane powinno być z wstrząsoodpornej gumy wytłaczanej na kształt plastra miodu. Łańcuchy wykonane ze stali ocynkowanej. Uchwyty mocujące - ze stali nierdzewnej 10mm. Pierścienie z PCV powinny być zamocowane w celu ograniczenia tarcia elementów metalowych, jarzma wandaloodporne i wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystko zmontowane powinno być za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych nasadkami poliamidowymi.		
5	Piaskownica	szt	1	Piaskownica powinna być wykonana z drewna sosnowego pokrytego impregnatem zapewniającym trwałość w każdych warunkach pogodowych. Wymiary ok 2,4 x 2,4 m, pojemność ok 1,2 m3.		
6	Karuzela tarczowa	szt	1	Karuzela o wym ok: wysokość 0,80 m, średnica 1,5 m. Konstrukcja karuzeli wykonana powinna być z rury fi 108x5mm (ślupek) i kształtownika ok. 50x30x2 mm wyprofilowanego w obręcz o średnicy ok.1500mm wraz z konstrukcją. Podłoga karuzeli powinna być wykonana z odpowiednio wyciętą laserem blachy aluminiowej ryflowanej grubości min 4mm, która zapewnia zabezpieczenie antypoślizgowe. Bariera osłonowa wykonana powinna być z rur stalowych o średnicy min. 28mm, natomiast siedzisko wycięte powinno być ze sklejki wodoodpornej grubości ok 200mm. Karuzela wyposażona powinna być w obrotowy system łożyskowy nie wymagający konserwacji. Konstrukcja malowana powinna być pomalowana proszkowo podkładem cynkowym, a następnie farbą proszkową w dowolnych kolorach. Karuzela powinna posiadać mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.		
Razem						
4	Organizacja placu zabaw dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Hucisku					
1	Piramida linowa na plac zabaw lub równoważne	szt.	1	Piramida linowa (stożek, rakieta, pajak) składająca się ze słupa nośnego wykonanego ze stalowej rury o średnicy ok 10 cm, powinna być pomalowana proszkowo. Do słupa powinny być przymocowane liny wykonane z polipropylenu wzmocnione wewnętrznym spletem stalowym, natomiast łączniki powinny być wykonane z wysokoudarowego tworzywa. Konstrukcję linową tworzyć powinny liny główne zakotwione w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korektę naciągu. Dodatkowo powinny być linowe płaszczyzny umiejscowione na różnych wysokościach. Wysokość urządzenia ok 4,50 m, urządzenie powinno zajmować powierzchnię ok 5,5 x 4,80 m.		
Razem						
5	Organizacja placu zabaw dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Goździe					
1	Zabawka wielofunkcyjna na plac zabaw	zestaw	1	W skład zestawu zabawowego na plac zabaw powinny wchodzić: 1 wieża z dachem o wymiarach ok. 1,00 x 1,00 x 3,35 m; zjeżdżalnia o wym ok 2,45 x 0,50 x 1,10 m; pomost wysoki o wym ok 1,00 x 1,00 x 0,85 m; pomost średni o wym ok 1,00 x 1,00 x 0,55 m; pomost z belką o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; pomost wiszący z drewna o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; przepłotnia linowa o wym ok 1,80 m x 0,10 x 1,95 m; drabinka skośna o wym ok 1,95 x 0,90 x 1,75 m; pomost z belką o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; pomost wiszący z drewna o wym ok 1,90 x 1,00 x 1,40 m; pomost skośny o wym ok 1,00 x 1,00 x 0,55. Elementy nośne zestawu powinny być wykonane z drewna sosnowego toczzonego cylindrycznie z rdzeniem. Drewno powinno być zaimpregnowane ciśnieniowo. Bariery ochronne powinny być wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębiona w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni powinien być usytuowany na wysokości ok 1,10 m i 0,85 m. Przepłotnia linowa powinna być wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych spletem stalowym, łączniki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego. Końcówki mocujące z gwintem stalowym powinny być zaprasowane w aluminium. Pomost z belką powinien być wykonany z belek okrągłych o średnicy ok 10 cm, ruchoma belka z drewna klejonego lub bezrdzeniowego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej. Pomost wiszący powinien być wykonany z belek okrągłych o średnicy ok 10 cm, wzmocniony jekłami stalowymi, do których przymocowane powinny być deski tworzące podłogę pomostu. Elementy mocowań powinny być wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej pomalowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce powinny być zabezpieczone plastikowymi kapslami. Mocowanie do podłoża powinno być wykonane przy użyciu stalowych kotew.		

2	Huśtawka ważka na metalowej podstawie	szt	2	Huśtawka ważka typu "przeciwwaga" 2 osobowa , powinna być mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy powinien być łożyskowany, bezobsługowy . Belka pozioma powinna być wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw, obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm , ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane powinny być z 15 mm płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia , zarysowania , graffiti i promieniowanie UV oraz niechłonnego wody. Na końcach belki powinny być zamocowane belki gumowe odbójniki amortyzujące. Podstawa huśtawki powinna być wykonana z giętych pospawanych rur ,spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi. Długość huśtawki ok 300 cm, szerokość ok 54 cm, wysokość od poziomu gruntu do siedziska ok 58 cm.		
3	Sprężynowce	szt	3	Bujak sprężynowy wykonany z płyty HDPE o średnicy sprężyny min. 19 cm. Posiadać powinien wszystkie niezbędne certyfikaty do montażu na publicznych placach zabaw. Sprężyna malowana proszkowo pozostałe elementy oraz siedzisko wykonane z tworzywa- płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa udarowego. Bujak powinien być odporny zarówno na działanie czynników zewnętrznych jak również akty wandalizmu. Uchwyty i podnóżki powinny być antypoślizgowe. Urządzenie zabetonowane powinno być w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy i fundamentu betonowego (B20). Wysokość ok 93 cm, szerokość ok 25 cm, długość ok 87cm. 3 różne rodzaje.		
4	Huśtawka podwójna	szt	1	Wymiary urządzenia ok: dł. 3,42 m, szer. 1,9 m, wys. 2,6 m, Pionowe słupy powinny być z wzdłużnymi wyżłobieniami, o wymiarach ok 95x95mm, wykonane z klejonego warstwowo drewna. Stopy do słupów wykonane powinny być ze stali galwanizowanej. Zawieszenie huśtawki powinno być wykonano ze stali nierdzewnej z galwanizowanym łańcuchem uniemożliwiającym zaklinowanie się palców. Pozioma poprzeczka powinna być wykonana ze stali galwanizowanej. Siedzisko wykonane powinno być z wstrząsoodpornej gumy wytłaczanej na kształt plastra miodu. Łańcuchy wykonane ze stali ocynkowanej. Uchwyty mocujące - ze stali nierdzewnej 10mm. Pierścienie z PCV powinny być zamocowane w celu ograniczenia tarcia elementów metalowych, jarzma wandaloodporne i wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystko zmontowane powinno być za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych nasadkami poliamidowymi.		
5	Karuzela tarczowa	szt	1	Karuzela o wym ok: wysokość 0,80 m, średnica 1,5 m. Konstrukcja karuzeli wykonana powinna być z rury fi ok. 108x5mm (słupek) i kształtownika ok. 50x30x2 mm wyprofilowanego w obręcz o średnicy ok.1500mm wraz z konstrukcją. Podłoga karuzeli powinna być wykonana z odpowiednio wyciętą laserem blachy aluminiowej ryflowanej grubości min 4mm, która zapewnia zabezpieczenie antypoślizgowe. Bariera osłonowa wykonana powinna być z rur stalowych o średnicy min. 28mm, natomiast siedzisko wycięte powinno być ze sklejki wodoodpornej grubości ok 200mm. Karuzela wyposażona powinna być w obrotowy system łożyskowy nie wymagający konserwacji. Konstrukcja malowana powinna być pomalowana proszkowo podkładem cynkowym, a następnie farbą proszkową w dowolnych kolorach. Karuzela powinna posiadać mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.		
Razem						
Łączna wartość wyposażenia placów zabaw dla 5 szkół podstawowych						
- słownie złotych: .....						

.....  
podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania  
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)