

Formularz asortymentowy cenowy - CZĘŚĆ I - zakup i dostawa wyposażenia placów zabaw (z montażem)

Szkoła Podstawowa w Szczepankowie

Lp.	Zadanie	Kategoria wydatków	Nazwa	Opis	jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie Skutera. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				
2.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie koguta. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta hdpe o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				
3.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie konika. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta hdpe o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				



4.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka ważka	Huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo z min. 3 lameli obtoczonego cylindrycznie na średnicę min 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej pokrytej filmem melaminowym. Sklejka o grubości min 15 mm, krawędzie zabezpieczone farbami na bazie naturalnych wosków. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbami poliestrowymi przez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm.	szt.	2				
5.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka podwójna	Huśtawka dwuosobowa. Przystosowana do zamocowania 2 zawiesi elastycznych na metalowej belce poprzecznej przenoszącej obciążenie. Słupy nośne huśtawki o przekroju okrągłym (średnica min 12cm) wykonane z drewna klejonego warstwowo (min. 3 warstw), dodatkowo ryflowane wzdłużnie w celu rozprężenia drewna, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew obetonowanych na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(1)x0,30(s)x0,20(h)m). Belka poprzeczna stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie warstwą cynku i dodatkowo poprzez malowanie poliestrową farbą proszkową. elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami. W komplecie 2 rodzaje siedzisk, mocowane na łożyskowanych okuciach, do których zawieszane są atestowane siedziska za pomocą łańcucha ocynkowanego zgodnego z normą. Jedno siedzisko przeznaczone dla dzieci starszych, płaskie gumowe. drugie siedzisko dla dzieci młodszych zabudowane z trzech stron i zapinane z przodu łańcuszkiem zabezpieczającym użytkowników przed wypadnięciem. Obydwa trwale siedziska na stelażu metalowym zalanym gumą.	szt.	1				



6.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Zestaw wielofunkcyjny	Zestaw zabawowy składający się z 3 wież z dachami czterospadowymi. Nizsza wieża posiada wejście skośne z kamieniami do wspinaczki. Podest i zjeżdżalnia mocowana na wysokości ok 100 cm, połączona z drugą wyższą wieżą pomostem tunelowym skośnym wykonanym z lin. Do wieży mocowany trap wspinaczkowy z liną do podciągania i zjeżdżalnia na wysokości ok 130 cm. Ostatnia wieża z podestem na wysokości ok 130 cm połączona pomostem z poprzecznymi ruchomymi belkami zabezpieczonym od spodu stałym podestem. Do wieży mocowany trap wspinaczkowy z liną do podciągania, drabinka skośna i poręcz gimnastyczna.zestaw o wielkości min 6 x 7 m wykonany z drewna świerkowego, klejonego warstwowo (z min. 3 lameli), o przekroju 90x90 mm, krawędzie załamane promieniem 10 stopni. Dodatkowo elementy frezowane wzdłużnie frezem na głębokość 8mm w celu zmniejszenia naprężeń drewna. Wszystkie elementy drewniane malowane nawierzchniowo w tunelu lakierniczym środkami na bazie naturalnych olejów. Elementy konstrukcyjne zabezpieczone dodatkowo przez mocowanie w gruncie na stalowych ocynkowanych ogniwo kotwach o grubości ścianki nie mniej niż 2,9 o długości ok 50 cm, którego podstawę stanowi bloczek betonowy o średnicy nie mniejszej niż 30cm i wysokości min 20cm. Dachy wież, zabezpieczenia, burtły małej zjeżdżalni wykonane z odpornej na warunki atmosferyczne sklejki wodoodpornej o grubości min 15 mm, pokrytej trwałym filmem melaminowym . Kąt nachylenia dachów w każdej z wież min 45 stopni z dodatkowymi wzmocnieniami. zabezpieczenia w wieży wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym o grubości min12 mm, osadzone pomiędzy rurkami stalowymi malowanymi proszkowo o średnicy min 26 mm o grubości ścianki nie mniej niż 2,9 mm. wielkość zabezpieczeń nie mniej niż 72 x 76cm. Pomost tunelowy skośny z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym o średnicy min 16 mm Część zjazdowa zjeżdżalni wykonana z blachy nierdzewnej o grubości min 2 mm. Burtły małej zjeżdżalni wykonane ze sklejki o grubości min 12 mm. Burtły większej zjeżdżalni wykonane z blachy malowanej proszkowo w celu zabezpieczenia przed działaniem warunków atmosferycznych. Długość boczków/burt nie mniej niż 190 cm. Wszystkie łączniki, śruby ukryte w plastikowych zaślepkach.	szt.	1				
7.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Równoważnia	Równoważnia drewniana o wymiarach 300 cm długości i ok 45 cm szerokości. Niższy koniec na wysokości ok 30 cm wyższy na wysokości ok 85 cm. Słupy nośne mają przekrój okrągły o min średnicy 12 cm, wykonane są z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale osadzone w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Belki skośne wykonane również z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, o średnicy min 12 cm.	szt.	1				
8.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Piaskownica	Piaskownica wykonana z desek sosnowych o grubości min 35 mm, zabezpieczonych na działanie warunków atmosferycznych przez impregnację próżniowo ciśnieniową środkiem bezchromowym posiadającym atest higieniczny. Wysokość ścianek min 35 cm, górne siedziska o szerokości ok 28 cm. Piaskownica kotwiona w gruncie na głębokość 30 cm. Wymiar zewnętrzny min 300 x 300 cm	szt.	1				



9.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Linarium	Piramida z lin o kształcie stożka o wysokości nie mniejszej niż 230cm. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy ok 16-18 mm. Śruby maszynowe klasy 8.8. Słup nośny o średnicy nie mniejszej niż 150 mm, ocynkowany i malowany proszkowo. Obręcz rozporająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej o średnicy min. 40 mm. Fundament stanowi beton klasy min. C12/15. Elementy wykonane ze stali ocynkowanej, pokryte farbą proszkową, poliesterową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych. Łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone poprzez cynkowanie. Do połączeń gwintowanych, nakrętki kołpakowe z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.	szt.	1				
10.	Organizacja placu zabaw	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw wraz z ogrodzeniem placu zabaw	Nawierzchnia bezpieczna	Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw wykonana na podbudowie mineralnej składająca się z następujących warstw: - podsypka piaskowa - grubość 10 cm, - warstwa tłucznia kamiennego [kruszywo łamane] o frakcji 0-32 mm – grubość 15 cm - warstwa mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm – grubość 5 cm, - nawierzchnia amortyzująca: (warstwa zasadnicza nośna – granulāt SBR ok. 66 mm (przy wysokości swobodnego upadku z wysokości 2 m), granulāt SBR ok. 45 mm (przy wysokości swobodnego upadku z wysokości 1,5 m), warstwa zewnętrzna użytkowa – granulāt EPDM 1-4mm). W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek 1,0%. Całość nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym o wymiarach 20 x 6cm.	m2	93				
11.	Organizacja placu zabaw	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw wraz z ogrodzeniem placu zabaw	Nawierzchnia bezpieczna	Warstwa/nawierzchnia amortyzująca ewentualne upadki na placu zabaw wykonana ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm. Nawierzchnia ułożona warstwą min. 30 cm. Warstwa żwiru od gruntu rodzimego oddzielona warstwą geowłóki. Nawierzchnia zamknięta obrzeżem typu eko bord lub równoważnym.	m2	27				
RAZEM										

Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Mielnie

Lp.	Zadanie	Kategoria wydatków	Nazwa	Opis	jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Piaskownica	Piaskownica wykonana z desek sosnowych o grubości min 35 mm, zabezpieczonych na działanie warunków atmosferycznych przez impregnację próżniową ciśnieniową środkiem bezchromowym posiadającym atest higieniczny. Wysokość ścianek min 35 cm, górne siedziska o szerokości ok 28 cm. Piaskownica kotwiona w gruncie na głębokość 30 cm. Wymiar zewnętrzny min 300 x 300 cm	szt.	1				



2.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie koguta. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta hdpe o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	2				
3.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie konika. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta hdpe o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				
4.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Czteroosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie koniczynki/kwiatka. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączka wykonana z rury stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Sprężyna i elementy mocujące wykonane ze stali zabezpieczonej na działanie warunków atmosferycznych poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				
5.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka ważka na sprężynie	Dwuosobowa huśtawka wagowa mocowana na sprężynie. Materiał wykonania: belka pozioma o długości ok 150 cm, wykonana z wielowarstwowej klejonej sosnowej (min z 3 lameli). Siedziska i boczki do mocowania uchwytów, wykonane z płyty HDPE grubości min 15 mm. Całość mocowana do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślępkach.	szt.	1				
6.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Ławka	Prosta, tradycyjna ławka. Konstrukcja nośna nóg i wsporników poziomych z kątownika stalowego min 45 x 45 mm zabezpieczonego warstwą cynku i dodatkowo malowanego proszkowo farbami poliestrowymi w kolorze zielonym. Do stelaża przykręcone jest siedzisko o wymiarach min (dł. 180, szer. 40, wys. 45) wykonane z trzech balików 180 x 11,5 x 5. Elementy drewniane zabezpieczone poprzez impregnację preparatem bez chromu w kolorze oliwkowym, posiadającym aktualny atest higieniczny. Ławka przeznaczona do stałego posadowienia w gruncie poprzez zabetonowanie na głębokość ok 30 cm.	szt.	2				
RAZEM										



Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Gierzwaldzie

Lp.	Zadanie	Kategoria wydatków	Nazwa	Opis	jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Zestaw wielofunkcyjny	Zestaw zabawowy przeznaczony dla 20 dzieci o wymiarach ok 750 x 450 cm. Słupy nośne okrągł wykonane z drewna sosnowego, klejonego z min 3 warstw, toczzone cylindrycznie, o średnicy min 12 cm, dodatkowo ryflowane wzdłużnie, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą ocynkowanych stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne. Dachy wykonane z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV. Zabezpieczenia i ścianki wykonane z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE o grubości min 12 mm, ozdobione wygrawerowanymi aplikacjami np. zwierząt, roślin lub postaci z bajek. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Poszczególne moduły wyrobu połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.zestaw posiada jedną wieżę kwadratowa bez dachu, 1 wieżę 6-kątną o wysokosciach podestow 130 cm, wejście lukowe metalowe, wejście spiralne metalowe. wieże połączone pomostem tunelowym wykonanym z drewnianych kantówek. niszka zjeżdżalnia mocowana do podestu na wysokości ok 100 cm.	szt	1				
2.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie słonika. dziecko zabezpieczone przed upadkiem z 2 stron przez ścianki wykonane z płyty HDPE. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy łączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				
3.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie skutera. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Sprężyna i elementy mocujące wykonane ze stali zabezpieczonej na działanie warunków atmosferycznych warstwą cynku oraz dodatkowo poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi.Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy łączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				



4.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka ważka	Dwuosobowa huśtawka wagowa mocowana na sprężynie. Materiał wykonania: belka pozioma o długości ok 150 cm, wykonana z wielowarstwowej klejonej sosnowej (min z 3 lameli). Siedziska i boczki do mocowania uchwytów, wykonane z płyty HDPE grubości min 15 mm. Całość mocowana do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zasłepkach.	szt	1				
5.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka podwójna	Konstrukcja wykonana z rury okrągłej o średnicy min 60 mm i grubości ścianki nie mniej niż 3,2 mm. Górna belka wykonana z dwóch zespawanych ze sobą rur, do których można zamocować 2 zawieszia. Stelaż huśtawki zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Betonowany w gruncie na głębokość 60 cm	szt	1				
6.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Karuzela tarczowa	klasyczna karuzela z obrotową górną częścią (platformą) o średnicy ok 150, ułożyskowaną na łożyskach stożkowych łożyskach kulkowych. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników 50 przymocowanych do rury Φ 108 mm, z przymocowaną od spodu blachą szerokości 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy przymocowana płyta z polietylenu HDPE owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami wykonana z rur Φ 33,7 mm oraz Φ 26,9 mm, lakierowanych proszkowo farbami poliestrowymi i sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokości 40 cm. Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2009.	szt	1				
7.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Pociąg z wagonikiem	Pojazd w kształcie lokomotywy z dodatkowym zabudowanym wagonem o wymiarach: szer. ok 100 cm, długość całkowita min 470 cm. wysokość całkowita min 160. Lokomotywa z zadaszonym miejscem dla motorniczego o wymiarach ok 90 x 90 cm, do której przymocowany jest zadaszony wagon. Wagonik na jednej ze ścian posiada ławeczke do siedzenia dla dzieci o długości ok 180 cm. Wejście do wagonu możliwe po 2 wezszych stronach wagonika. dłuższe ścianki zabudowane. Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane z drewna klejonego z min. 3 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy min 10cm. Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację próżniowo-ciśnieniową, posiadających wymagane atesty higieniczne. Dachy wykonane z półwłków impregnowane próżniowo-ciśnieniową i barwione lazurem na kolor ciemno zielony. Zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej pokrytej filmem melaminowym, o grubości min 13 mm. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Łańcuchy i elementy złączne ocynkowane. Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaśłepkami.	szt	1				
8.	Organizacja placu zabaw	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw wraz z ogrodzeniem placu zabaw.	Nawierzchnia bezpieczna	Warstwa/nawierzchnia amortyzująca ewentualne upadki na placu zabaw wykonana ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm. Nawierzchnia ułożona warstwą min. 30 cm. Warstwa żwiru od gruntu rodzimego oddzielona warstwą geowłóki. Nawierzchnia zamknięta obrzeżem typu eko bord lub równoważnym.	m2	90				
RAZEM										



Publiczna Szkoła Podstawowa im Królowej Jadwigi we Frygnowie

Lp.	Zadanie	Kategoria wydatków	Nazwa	Opis	jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny	Zestaw zabawowy składający się z 2 wież. Wymiary min. 400 x 440 cm. Elementy składowe zestawu: 1 wieża z dachem 4 spadowym, jednej wieży otwartej, pomost z podestem stałym nad którym wiszą poprzecznicie zamocowane na linach polipropylenowych baliki ruchome. 2 rodzaje wejść: po drabince ze szczebli lub kratownicy skośnej wykonanej z lin. Wysokość podestów w obu wieżach na wysokości min 100 cm. przy wieży bez dachu dodatkowa atrakcja w postaci rury strażackiej. Zjeżdżalnia mocowana do wieży z dachem. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna świerkowego, klejonego wielowarstwowo (z minimum 3 lameli), o przekroju 90x90 mm, krawędzie załamane promieniem nie mniejszym niż 10 stopni. Dodatkowo elementy frezowane wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń drewna. Wszystkie elementy drewniane malowane nawierzchniowo w tunelu lakierniczym środkami na bazie naturalnych olejów. Elementy konstrukcyjne drewniane mocowane na stalowych ocynkowanych kotwach o długości ok 50 cm, których podstawę stanowi bloczek betonowy o średnicy nie mniejszej niż 30cm i wysokości min 20cm. Dachy, zabezpieczenia wykonane z odpornej na działanie warunków atmosferycznych płyty hdpe o grubości min 15 mm. Zabezpieczenia w wieżach wykonane z tego samego materiału co daszki o grubości min 15 mm, osadzone pomiędzy rurkami stalowymi malowanymi proszkowo o średnicy min 26 mm Zjeżdżalnia prosta ze stelazem metalowym, część zjazdowa wykonana z blachy nierdzewnej o grubości min 2 mm. Burty zjeżdżalni wykonane z płyty hdpe. Baliki pomostu ruchomego wiszące na linie takiej samej jak wejście linowe - liny polipropylenowych z rdzeniem stalowym o średnicy min 16 mm.	szt	1				
2.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka ważka na metalowej podstawie	Huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo z min. 3 lameli obtoczonego cylindrycznie na średnicę min 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej pokrytej filmem melaminowym. Sklejka o grubości min 15 mm, krawędzie zabezpieczone farbami na bazie naturalnych wosków. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbami poliesterowymi przez malowanie proszkowe. Elementy łączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm.	szt	1				
3.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka podwójna	Huśtawka dwuosobowa. Przystosowana do zamocowania 2 zawiesi elastycznych na metalowej belce poprzecznej przenoszącej obciążenie. Słupy nośne huśtawki o przekroju okrągłym (średnica min 12cm) wykonane z drewna klejonego warstwowo (min. 3 warstw), dodatkowo ryflowane wzdłużnie w celu rozprężenia drewna, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew obetonowanych na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(1)x0,30(s)x0,20(h)m). Belka poprzeczna stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie proszkowe farbą poliesterową. Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami. W komplecie 2 rodzaje siedzisk, mocowane na łożyskowanych okuciacz, do których zawieszono są atestowane siedziska za pomocą łańcucha ocynkowanego zgodnego z normą. Jedno siedzisko przeznaczone dla dzieci starszych, płaskie gumowe. drugie siedzisko dla dzieci młodszych zabudowane z trzech stron i zapinane z przodu łańcuszkiem zabezpieczającym użytkowników przed wypadnięciem. Obydwa trwałe siedziska na stelażu metalowym załanym gumą.	szt	2				



4.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Huśtawka ważka na sprężynie	Dwuosobowa huśtawka wagowa mocowana na sprężynie. Materiał wykonania: belka pozioma o długości ok 150 cm, wykonana z wielowarstwowej klejonej sosnowej (min z 3 lameli). Siedziska i boczki do mocowania uchwytów, wykonane z płyty HDPE grubości min 15 mm. Całość mocowana do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				
5.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Karuzela	Czteroramienna karuzela o średnicy 180 cm przeznaczona dla 4 dzieci. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie warstwą cynku oraz dodatkowo przez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Dolna część (nieruchoma) zabetonowana w bloku fundamentowym i połączona z częścią górną (ruchomą) za pomocą wału z dwoma łożyskami stożkowymi i jednym łożyskiem kulkowym. 4 Siedziska gumowe.	szt	1				
6.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie żyrafy. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min. 40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. Elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				
7.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie słonika. Dziecko zabezpieczone przed upadkiem z 2 stron przez ścianki wykonane z płyty HDPE. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnózek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min. 40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. Elementy złączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				
8.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Linarium	Piramida z lin o kształcie stożka o wysokości nie mniejszej niż 230cm. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy ok 16-18 mm. Śruby maszynowe klasy 8.8. Słup nośny o średnicy nie mniejszej niż 150 mm, ocynkowany i malowany proszkowo. Obręcz rozpięająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej o średnicy min. 40 mm. Fundament stanowi beton klasy min. C12/15. Elementy wykonane ze stali ocynkowanej, pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych. Łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone poprzez cynkowanie. Do połączeń gwintowanych, nakrętki kołpakowe z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.	szt	1				
9.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Piaskownica	Piaskownica wykonana z desek sosnowych o grubości min 35 mm, zabezpieczonych na działanie warunków atmosferycznych przez impregnację próżniowo ciśnieniową środkiem bezchromowym posiadającym atest higieniczny. Wysokość ścianek min 35 cm, górne siedziska o szerokości ok 28 cm. Piaskownica kotwiona w gruncie na głębokość 30 cm. Wymiar zewnętrzny min 300 x 300 cm	szt	1				



10.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Drażki gimnastyczne	Potrójne drążki gimnastyczne wykonane z drewna i metalu. Elementy pionowe – 4 nośne słupy wykonane z drewna sosnowego, klejonego z min 3 lameli o średnicy 12 cm. W celu zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy są dodatkowo ryflowane wzdłużnie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Słupy tworzące konstrukcję nośną są trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Elementy drewniane zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne. Elementy żelazne, ocynkowane ukryte w plastikowych zaślepkach. 3 poprzeczne drążki wykonane z rury stalowej o długości ok. 76 cm zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Długość całkowita min 300 cm, wysokość drążków min 76, 128 i 148 cm.	szt	1				
11.	Organizacja placu zabaw	Zakup wyposażenia i montaż placu zabaw	Sprężynowiec	Jednoosobowa huśtawka na sprężynie w kształcie skutera. Materiał wykonania: trwała na działanie warunków atmosferycznych płyta HDPE o grubości min 15 mm. Siedzisko mocowane do stalowej sprężyny osadzonej w bloczku betonowym na głębokość ok. 60 cm. Rączki i podnóżek wykonane są z tworzywa sztucznego; duże rączki chronią przed urazami oka i gwarantują dobry chwyt. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami. elementy łączne ocynkowane, ukryte w plastikowych korkach/zaślepkach.	szt	1				
12.	Organizacja placu zabaw	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw wraz z ogrodzeniem placu zabaw	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni	Warstwa/nawierzchnia amortyzująca ewentualne upadki na placu zabaw wykonana ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm. Nawierzchnia ułożona warstwą min. 30 cm. Warstwa żwiru od gruntu rodzimego oddzielona warstwą geowłókiny. Nawierzchnia zamknięta obrzeżem typu eko bord.	m2	134				
RAZEM										