



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
Dostawa materiałów biurowych i plastycznych oraz artykułów artystycznych
Część nr 2: Dostawa artykułów artystycznych

Numer zestawu	Miejsce i adres dostawy	Liczba zestawów
1	Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Jana Pawła II w Sztumie ul. Sienkiewicza 54, 82-400 Sztum	1

Lp.	Nazwa i opis produktu – minimalne parametry graniczne	j.m.	Ilość sztuk
-----	-------------------------------------------------------	------	-------------

- | | | | |
|----|----------------------------------------|--------|---|
| 1. | <u>Zestaw nici szwalniczych</u> | zestaw | 1 |
|----|----------------------------------------|--------|---|

Nici przeznaczone do szycia na maszynach, zapewniające wysoką jakość ściegu oraz niezawodność w użytkowaniu. Produkt powinien charakteryzować się bardzo dobrą szwalnością, w tym płynnym przesuwem przez elementy maszyny (igłę, naprężacze), bez nadmiernego zrywania, strzępienia czy pylenia. Nici muszą cechować się wysoką wytrzymałością mechaniczną, gwarantującą trwałość wykonywanych szwów w trakcie eksploatacji wyrobów tekstylnych. Wybarwienia nici powinny być trwałe i odporne na działanie światła, procesy prania oraz czynniki chemiczne, co zapewnia zachowanie estetyki i jakości wykonanych prac.

Parametry minimalne:

- długość nici na jednej szpulce: minimum 200 m.,
- łącznie 40 różnych kolorów nici,
- każdy kolor w liczbie 5 szpilek.

Zakres kolorystyczny:

Zamawiający wymaga, aby zestaw obejmował szeroką gamę kolorystyczną, w szczególności:

- kolory podstawowe (biały, czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty, różowy, pomarańczowy, fioletowy),
- odcienie pochodne i pośrednie (różne odcienie czerwieni, niebieskiego, zieleni, żółci),
- kolory pastelowe i jasne (beże, ecru, jasne róże, jasne błękity),
- kolory ciemne i nasycone (granaty, bordo, ciemne zielenie, brązy),
- kolory neutralne (np. odcienie szarości, beżu),
- kolory dekoracyjne/metaliczne (złoty, miedziany).

Dopuszcza się różnice w odcieniach poszczególnych kolorów, pod warunkiem zachowania wskazanej różnorodności kolorystycznej.

2.	<u>Zestaw kordonków</u>	zestaw	1
<p>Kordonki przeznaczone do wykonywania haftów płaskich oraz różnego rodzaju robótek ręcznych, takich jak szydełkowanie, dekoracje tekstylne oraz prace plastyczne. Produkt powinien charakteryzować się równomiernym splotem, odpowiednią wytrzymałością oraz estetycznym wyglądem, umożliwiającym uzyskanie precyzyjnych i trwałych efektów pracy. Kordonki muszą zapewniać komfort użytkowania, w szczególności nie mogą się nadmiernie rozwarstwiać, plątać ani zrywać podczas pracy.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • masa pojedynczego motka: minimum 10 g, • długość nici: minimum 65 m, • jednolita struktura i równomierna grubość na całej długości. • łącznie 12 różnych kolorów w tym: biały, czarny, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, zielony, niebieski, brązowy, • każdy kolor w liczbie 10 sztuk (motek). 			
3.	<u>Zestaw nici typu mulina</u>	zestaw	1
<p>Nici typu mulina przeznaczone do wykonywania haftów oraz różnego rodzaju prac rękodzielniczych. Produkt powinien charakteryzować się gładką, równomierną strukturą, delikatnym połyskiem oraz odpowiednią miękkością i puszystością, zapewniającą estetyczny efekt końcowy oraz komfort pracy. Mulina musi umożliwiać łatwe rozdzielanie na pojedyncze nitki bez ryzyka uszkodzenia struktury oraz zachowywać trwałość koloru podczas użytkowania.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość jednego pasemka: minimum 8 m, • jednolita struktura i grubość na całej długości, • łącznie 12 różnych kolorów w tym: biały, czarny, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, zielony, niebieski, brązowy, szary, • każdy kolor w liczbie 12 sztuk (pasemek). 			
4.	<u>Zestaw włóczek</u>	zestaw	7
<p>Włóczki przeznaczone do wykonywania robótek dziewiarskich oraz prac rękodzielniczych. Włóczki muszą być równomiernie skręcone, oraz łatwe w obróbce (dzierganiu i szydełkowaniu).</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba kolorów: minimum 14 różnych kolorów (w tym: czarny, biały lub kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, zielony, niebieski, granatowy, brązowy, szary), • masa jednego motka: 100 g, • skład: bawełna i włókno akrylowe. 			
5.	<u>Zestaw igieł typu cerówka</u>	zestaw	1
<p>Igły do szycia ręcznego typu „cerówka”, przeznaczone do drobnych prac krawieckich oraz prac rękodzielniczych. Produkt powinien charakteryzować</p>			

się smukłym kształtem, gładką powierzchnią oraz odpowiednią elastycznością, zapewniającą komfort i precyzję pracy. Igły muszą posiadać ostre końcówki umożliwiające łatwe przebijanie materiału bez jego uszkodzenia oraz odpowiednio wyprofilowane oczko, ułatwiające nawlekanie nici.

Parametry minimalne:

- zestaw zawierający 3 różne rozmiary igieł,
- każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk,
- łączna liczba igieł w zestawie: 180 sztuk,
- wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję.

6.	<u>Zestaw igieł</u>	zestaw	1
<p>Zestaw igieł przeznaczonych do różnorodnych prac rękodzielniczych, w szczególności do szycia, haftu oraz robótek z wykorzystaniem włóczki, kordonka, muliny i nici szwalniczych.</p> <p>Igły muszą posiadać uszka, umożliwiające łatwe nawlekanie różnych rodzajów nici, w tym grubszych materiałów, takich jak włóczka czy kordonek. Powierzchnia igieł powinna być gładka, a końcówki odpowiednio wyprofilowane, zapewniające sprawne przechodzenie przez materiał bez jego uszkodzenia.</p>			

Parametry minimalne:

- łączna liczba igieł w zestawie: 300 sztuk,
- liczba rozmiarów: minimum 5 różnych rozmiarów,
- każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk,
- różne długości i grubości igieł oraz wielkości uszek przystosowanych do przewlekania włóczki, kordonka, muliny oraz nici szwalniczych,
- wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję.

7.	<u>Zestaw igieł do haftu</u>	zestaw	1
<p>Igły przeznaczone do wykonywania różnorodnych technik haftu. Igły muszą posiadać odpowiednio wyprofilowane „tępe” końcówki umożliwiające łatwe przechodzenie przez materiał bez jego uszkodzenia. Oczko igły powinno być dostosowane do pracy z muliną, kordonkiem lub innymi nićmi używanymi w hafcie.</p>			

Parametry minimalne:

- łączna liczba igieł w zestawie: 180 sztuk,
- liczba rozmiarów: 3 różne rozmiary,
- każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk,
- oczka igieł dostosowane do przewlekania nici haftowych (np. muliny, kordonka),
- wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję.

8.	<u>Zestaw szpilek z okrągłą główką</u> Szpilki krawieckie przeznaczone do prac krawieckich, rękodzielniczych oraz edukacyjnych, służące do tymczasowego łączenia i mocowania materiałów. Szpilki muszą być wyposażone w wyraźnie widoczne, kolorowe główki ułatwiające ich identyfikację oraz chwytanie. Trzon szpilki powinien być prosty, gładki i odporny na odkształcenia, umożliwiając łatwe wpinanie w materiał bez jego uszkodzenia. <u>Parametry minimalne:</u> <ul style="list-style-type: none"> • długość szpilki: ok. 4 cm (+/-5mm), • liczba szpilek w jednym zestawie: 50 sztuk, • główki: kolorowe, wykonane z tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, • trzon: stalowy lub z materiału równoważnego, odporny na korozję. 	zestaw	30
9.	<u>Zestaw szpilek</u> Szpilki krawieckie krótkie przeznaczone do prac rękodzielniczych, dekoracyjnych oraz krawieckich, w szczególności do mocowania cekinów, tasiemek oraz drobnych elementów ozdobnych. Szpilki muszą posiadać duże, widoczne główki ułatwiające chwytanie i manipulowanie podczas pracy. Trzon szpilki powinien być prosty, sztywny oraz odporny na odkształcenia, a końcówka odpowiednio ostra, umożliwiając łatwe wbijanie w materiał bez jego uszkodzenia. <u>Parametry minimalne:</u> <ul style="list-style-type: none"> • długość szpilki: około 15 mm, • liczba szpilek w jednym opakowaniu: 500 sztuk, • główki i trzon: stalowy lub materiał równoważny, odporny na wyginanie i korozję. 	zestaw	30
10.	<u>Zestaw szydełek</u> Zestaw szydełek przeznaczonych do wykonywania robótek ręcznych, w szczególności szydełkowania z wykorzystaniem muliny, kordonka oraz cienkiej włóczki. Szydełka muszą charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie się nici bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowaną końcówką (haczykiem), zapewniającą łatwe chwytanie i prowadzenie nici. <u>Parametry minimalne:</u> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw obejmuje 3 rozmiary szydełek: 1,25 mm; 1,5 mm; 1,75 mm, • wykonanie z metalu, tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia, • powierzchnia gładka, bez zadziórów. 	zestaw	30
11.	<u>Zestaw drutów dziewiarskich gr. 3,5 mm</u> Druty dziewiarskie proste przeznaczone do nauki oraz wykonywania podstawowych robótek dziewiarskich z wykorzystaniem włóczki. Produkt dedykowany dla użytkowników początkujących, zapewniający komfort pracy oraz łatwość operowania.	zestaw	30

Druty powinny charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie oczek bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowanymi końcówkami ułatwiającymi nabieranie włóczki. Zakończenia drutów powinny być zabezpieczone, zapobiegając zsuwaniu się oczek podczas pracy.

Parametry minimalne:

- rodzaj: druty proste,
- grubość: 3,5 mm,
- liczba sztuk w zestawie: 2 sztuki
- wykonanie z metalu zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia,
- powierzchnia gładka, bez zadziorów.

12.	<u>Zestaw drutów dziewiarskich gr. 4,5 mm</u>	zestaw	30
-----	------------------------------------------------------	--------	----

Druty dziewiarskie proste przeznaczone do nauki oraz wykonywania podstawowych robótek dziewiarskich z wykorzystaniem włóczki. Produkt dedykowany dla użytkowników początkujących, zapewniający komfort pracy oraz łatwość operowania.

Druty powinny charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie oczek bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowanymi końcówkami ułatwiającymi nabieranie włóczki. Zakończenia drutów powinny być zabezpieczone, zapobiegając zsuwaniu się oczek podczas pracy.

Parametry minimalne:

- rodzaj: druty proste,
 - grubość: 4,5 mm,
 - liczba sztuk w zestawie: 2 sztuki
 - wykonanie z metalu zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia,
- powierzchnia gładka, bez zadziorów.

13.	<u>Nożyczki</u>	sztuka	30
-----	------------------------	--------	----

Nożyczki uniwersalne przeznaczone do prac biurowych, edukacyjnych oraz rękodzielniczych, w szczególności do cięcia papieru, tkanin oraz innych materiałów o niewielkiej grubości. Nożyczki muszą być wyposażone w gładkie ostrza wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału równoważnego, odpornego na korozję i zużycie, zapewniające trwałość oraz długotrwałe użytkowanie. Ostrza powinny być odpowiednio wyprofilowane i ostre, umożliwiające dokładne cięcie bez szarpania materiału.

Uchwyty nożyczek powinny być ergonomiczne, dostosowane do wygodnego użytkowania, wykonane z tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, zapewniającego pewny chwyt.

Parametry minimalne:

- długość całkowita: około 20 cm (+/- 1 cm)

14.	<u>Naparstek krawiecki</u>	sztuka	30
<p>Naparstek przeznaczony do ochrony palca podczas szycia ręcznego oraz prac krawieckich i rękodzielniczych.</p> <p>Naparstek musi być wykonany z metalu lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne. Powierzchnia powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz wyposażona w zagłębienia (wgłębienia antypoślizgowe), ułatwiające prowadzenie igły i zapobiegające jej ześlizgiwaniu się.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał: metal lub materiał równoważny, • konstrukcja dopasowana do palca, zapewniająca stabilne użytkowanie, • powierzchnia z wypustkami/żłobieniami zwiększającymi kontrolę podczas szycia. 			
15.	<u>Obcinaczka do nici</u>	sztuka	30
<p>Obcinaczka do nici przeznaczona do precyzyjnego przycinania nici podczas prac krawieckich, hafciarskich oraz rękodzielniczych.</p> <p>Obcinaczka musi być wyposażona w ostre ostrza wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału równoważnego, odpornego na korozję i zużycie. Produkt powinien posiadać zakrętkę (osłonę) chroniącą ostrza, zapewniającą bezpieczeństwo podczas przechowywania.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrza: stal nierdzewna lub materiał równoważny, • mechanizm umożliwiający precyzyjne i łatwe cięcie nici, • wyposażenie w zakrętkę/osłonę zabezpieczającą ostrza. 			
16.	<u>Miarka krawiecka</u>	sztuka	30
<p>Miarka przeznaczona do wykonywania pomiarów podczas prac krawieckich, rękodzielniczych oraz edukacyjnych. Miarka musi być wykonana z elastycznego, trwałego materiału (np. tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego), umożliwiającego łatwe dopasowanie do mierzonych powierzchni, w tym elementów o nieregularnych kształtach. Skala pomiarowa powinna być czytelna, trwała i odporna na ścieranie.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość: minimum 150 cm, • oznaczenia: na jednej stronie cyfry w układzie poziomym, na drugiej stronie w układzie pionowym, ułatwiające odczyt pomiaru w różnych pozycjach, • skala: wyrażona w centymetrach, z podziałką milimetrową, • materiał: elastyczny, odporny na rozciąganie i uszkodzenia, • zakończenia zabezpieczone przed strzępieniem i uszkodzeniem. 			
17.	<u>Zestaw kart perforowanych do wyszywania</u>	zestaw	5
<p>Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki i doskonalenia umiejętności wyszywania oraz rozwijania zdolności manualnych u dzieci. Produkt</p>			

powinien umożliwiać wykonywanie prac poprzez przewlekanie nici przez przygotowane otwory w arkuszach.

Zestaw musi zawierać kolorowe karty z fabrycznie wykonanymi perforacjami (otworami), tworzącymi wzory graficzne, w szczególności przedstawiające motywy zwierzęce lub roślinne. Otwory powinny być równomiernie rozmieszczone i dostosowane do łatwego przewlekania nici.

Parametry minimalne:

- liczba kart w zestawie: minimum 40 sztuk w co najmniej 10 kolorach),
- wymiary pojedynczej karty: 18 x 24 cm (+/-2cm),
- materiał: papier lub tworzywo o podwyższonej sztywności, odporny na uszkodzenia podczas użytkowania,
- karty wyposażone w gotowe perforacje umożliwiające wyszywanie,
- zróżnicowane wzory graficzne (np. zwierzęta lub rośliny).

18.	Zestaw kanw	zestaw	1
-----	--------------------	--------	---

Zestaw kanw przeznaczonych do wykonywania prostych prac wyszywanych z wykorzystaniem kordonków lub innych nici dekoracyjnych. Kanwy powinny być wykonane z materiału o odpowiedniej sztywności, umożliwiającego łatwe przewlekanie nici przez regularnie rozmieszczone otwory. Struktura kanwy powinna zapewniać trwałość oraz komfort pracy, bez ryzyka uszkodzenia podczas użytkowania.

Parametry minimalne:

- liczba elementów w zestawie: 100 sztuk,
- liczba wzorów: minimum 4 różne wzory,
- wzory o charakterze edukacyjnym i dekoracyjnym (np. motywy geometryczne, roślinne, symboliczne w tym serce i flaga),
- wymiary pojedynczej kanwy: 10 x 10 cm (+/-2 cm).

19.	Drewniane krosno	sztuka	12
-----	-------------------------	--------	----

Krosno przeznaczone do wykonywania prac rękodzielniczych oraz nauki podstaw tkania. Umożliwia przeplatanie nici poprzez przewlekanie czółenka z nawiniętą włóczką przez osnowę, z wykorzystaniem elementów ułatwiających prowadzenie pracy.

Konstrukcja krosna powinna umożliwiać naprzemienne podnoszenie nici osnowy (np. za pomocą ruchomego elementu/ przekładki), co ułatwia tworzenie splotu. Zestaw powinien być kompletny i umożliwiać rozpoczęcie pracy bez konieczności dokupowania elementów konstrukcyjnych (z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych, takich jak włóczka).

Parametry minimalne:

- drewniana rama krosna o wymiarach 35x 45 cm (+/-5 cm),
- element umożliwiający naprzemienne podnoszenie nici osnowy (np. przekładka / mechanizm zmiany splotu),
- grzebień do dociskania utkanych elementów,
- czółenka do nawijania i prowadzenia włóczki.
- powierzchnia elementów gładka, bez zadziorów,

- zestaw dostosowany do użytkowania przez dzieci i młodzież w warunkach szkolnych.

20.	<u>Pistolet do kleju na gorąco</u>	sztuka	6
<p>Pistolet do kleju na gorąco przeznaczony do prac plastycznych, technicznych oraz rękodzielniczych, umożliwiający szybkie i trwałe łączenie różnych materiałów. Produkt powinien zapewniać bezpieczne i wygodne użytkowanie w warunkach szkolnych.</p> <p>Pistolet musi być wyposażony w metalową końcówkę o właściwościach ograniczających kapanie kleju oraz stabilną podstawkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie urządzenia podczas pracy. Konstrukcja powinna obejmować ergonomiczną rękojeść oraz wydłużony spust, zapewniające komfort użytkowania.</p> <p>Obudowa urządzenia powinna być wykonana z materiału odpornego na nagrzewanie, minimalizującego ryzyko poparzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: około 60 W, • zasilanie: 230 V, 50 Hz, • kompatybilność ze sztyftami klejowymi o średnicy 11 mm, • końcówka: metalowa, ograniczająca kapanie kleju, • obudowa: odporna na nagrzewanie, • ergonomiczny spust ułatwiający dozowanie kleju, • wyposażenie w podstawkę umożliwiającą stabilne odstawienie urządzenia. 			
21.	<u>Sztyfty klejowe do pistoletu na gorąco</u>	zestaw	10
<p>Sztyfty klejowe przeznaczone do stosowania w pistoletach do kleju na gorąco, umożliwiające trwałe łączenie różnych materiałów, takich jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, tkaniny czy drewno. Produkt powinien zapewniać równomierne topienie oraz odpowiednią przyczepność kleju.</p> <p>Sztyfty muszą być kompatybilne z pistoletem do kleju na gorąco z pozycji nr 20 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba sztuk w zestawie: 18 sztuk, • średnica: 11 mm, • długość: 25 cm. 			
22.	<u>Glinka modelarska samoutwardzalna</u>	zestaw	8
<p>Glinka modelarska przeznaczona do prac plastycznych i rękodzielniczych, umożliwiająca tworzenie różnorodnych form przestrzennych. Glinka charakteryzuje się plastycznością, łatwością modelowania oraz twardnieniem pod wpływem powietrza, bez konieczności wypalania.</p> <p>Glinka powinna umożliwiać mieszanie kolorów w celu uzyskania efektów dekoracyjnych (np. imitujących naturalne struktury kamienia).</p> <p>Produkt musi być bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, wykonany ze składników mineralnych.</p>			

Parametry minimalne:

- masa jednej sztuki: 100 g,
- liczba sztuk w zestawie: 6,
- liczba kolorów: minimum 6 różnych kolorów,
- możliwość mieszania kolorów,
- właściwości: łatwo zmywalna z rąk przy użyciu wody i mydła.

Numer zestawu	Miejsce i adres dostawy	Liczba zestawów
Zestaw 2	Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Maksymiliana Golisza w Sztumie ul. Donimirskich 19, Czernin, 82-400 Sztum	1

Lp.	Nazwa i opis produktu – minimalne parametry graniczne	J.m.	Ilość sztuk
1.	<u>Pistolet do kleju na gorąco</u> Pistolet do kleju na gorąco przeznaczony do prac plastycznych, technicznych oraz rękodzielniczych, umożliwiający szybkie i trwałe łączenie różnych materiałów. Produkt powinien zapewniać bezpieczne i wygodne użytkowanie w warunkach szkolnych. Pistolet musi być wyposażony w metalową końcówkę o właściwościach ograniczających kapanie kleju oraz stabilną podstawkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie urządzenia podczas pracy. Konstrukcja powinna obejmować ergonomiczną rękojeść oraz wydłużony spust, zapewniające komfort użytkowania. Obudowa urządzenia powinna być wykonana z materiału odpornego na nagrzewanie, minimalizującego ryzyko poparzenia.	sztuka	6
2.	<u>Sztyfty klejowe do pistoletu na gorąco</u> Sztyfty klejowe przeznaczone do stosowania w pistoletach do kleju na gorąco, umożliwiające trwałe łączenie różnych materiałów, takich jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, tkaniny czy drewno. Produkt powinien zapewniać równomierne topienie oraz odpowiednią przyczepność kleju.	zestaw	10

Parametry minimalne:

- moc: około 60 W,
 - zasilanie: 230 V, 50 Hz,
 - kompatybilność ze sztyftami klejowymi o średnicy 11 mm,
 - końcówka: metalowa, ograniczająca kapanie kleju,
 - obudowa: odporna na nagrzewanie,
 - ergonomiczny spust ułatwiający dozowanie kleju,
- wyposażenie w podstawkę umożliwiającą stabilne odstawienie urządzenia.

Sztyfty muszą być kompatybilne z pistoletem do kleju na gorąco z pozycji nr 1 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.

Parametry minimalne:

- liczba sztuk w zestawie: 18 sztuk,
- średnica: 11 mm,
- długość: 25 cm.

3. **Glinka modelarska samoutwardzalna** zestaw 8

Glinka modelarska przeznaczona do prac plastycznych i rękodzielniczych, umożliwiającą tworzenie różnorodnych form przestrzennych. Glinka charakteryzuje się plastycznością, łatwością modelowania oraz ztwardnieniem pod wpływem powietrza, bez konieczności wypalania. Glinka powinna umożliwiać mieszanie kolorów w celu uzyskania efektów dekoracyjnych (np. imitujących naturalne struktury kamienia). Produkt musi być bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, wykonany ze składników mineralnych.

Parametry minimalne:

- masa jednej sztuki: 100 g,
- liczba sztuk w zestawie: 6,
- liczba kolorów: minimum 6 różnych kolorów,
- możliwość mieszania kolorów,
- właściwości: łatwo zmywalna z rąk przy użyciu wody i mydła.

Numer zestawu	Miejsce i adres dostawy	Liczba zestawów
Zestaw 3	Zespół Szkół Szkoły Podstawowej w Czerninie ul. Donimirskich 19, Czernin, 82-400 Sztum	1

Lp.	Nazwa i opis produktu – minimalne parametry graniczne	J.m.	Ilość sztuk
-----	-------------------------------------------------------	------	-------------

1. **Zestaw nici szwalniczych** zestaw 1

Nici przeznaczone do szycia na maszynach, zapewniające wysoką jakość ścięgu oraz niezawodność w użytkowaniu. Produkt powinien charakteryzować się bardzo dobrą szwalnością, w tym płynnym przesuwem przez elementy maszyny (igłę, naprężacze), bez nadmiernego zrywania, strzępienia czy pylenia. Nici muszą cechować się wysoką wytrzymałością mechaniczną, gwarantującą trwałość wykonywanych szwów w trakcie eksploatacji wyrobów tekstylnych. Wybarwienia nici powinny być trwałe i odporne na działanie światła, procesy prania oraz czynniki chemiczne, co zapewnia zachowanie estetyki i jakości wykonanych prac.

Parametry minimalne:

- długość nici na jednej szpulce: minimum 200 m.,
- łącznie 40 różnych kolorów nici,
- każdy kolor w liczbie 5 szpilek.

Zakres kolorystyczny:

Zamawiający wymaga, aby zestaw obejmował szeroką gamę kolorystyczną, w szczególności:

	<ul style="list-style-type: none"> • kolory podstawowe (biały, czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty, różowy, pomarańczowy, fioletowy), • odcienie pochodne i pośrednie (różne odcienie czerwieni, niebieskiego, zieleni, żółci), • kolory pastelowe i jasne (beże, ecru, jasne róże, jasne błękity), • kolory ciemne i nasycone (granaty, bordo, ciemne zielenie, brązy), • kolory neutralne (np. odcienie szarości, beżu), • kolory dekoracyjne/metaliczne (złoty, miedziany). <p>Dopuszcza się różnice w odcieniach poszczególnych kolorów, pod warunkiem zachowania wskazanej różnorodności kolorystycznej.</p>		
2.	<p><u>Zestaw kordonków</u></p> <p>Kordonki przeznaczone do wykonywania haftów płaskich oraz różnego rodzaju robótek ręcznych, takich jak szydełkowanie, dekoracje tekstylne oraz prace plastyczne. Produkt powinien charakteryzować się równomiernym splotem, odpowiednią wytrzymałością oraz estetycznym wyglądem, umożliwiającym uzyskanie precyzyjnych i trwałych efektów pracy. Kordonki muszą zapewniać komfort użytkowania, w szczególności nie mogą się nadmiernie rozwarstwiać, plątać ani zrywać podczas pracy.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • masa pojedynczego motka: minimum 10 g, • długość nici: minimum 65 m, • jednolita struktura i równomierna grubość na całej długości. • łącznie 12 różnych kolorów w tym: biały, czarny, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, zielony, niebieski, brązowy, • każdy kolor w liczbie 10 sztuk (motków). 	zestaw	1
3.	<p><u>Zestaw nici typu mulina</u></p> <p>Nici typu mulina przeznaczone do wykonywania haftów oraz różnego rodzaju prac rękodzielniczych. Produkt powinien charakteryzować się gładką, równomierną strukturą, delikatnym połyskiem oraz odpowiednią miękkością i puszystością, zapewniającą estetyczny efekt końcowy oraz komfort pracy.</p> <p>Mulina musi umożliwiać łatwe rozdzielanie na pojedyncze nitki bez ryzyka uszkodzenia struktury oraz zachowywać trwałość koloru podczas użytkowania.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość jednego pasemka: minimum 8 m, • jednolita struktura i grubość na całej długości, • łącznie 12 różnych kolorów w tym: biały, czarny, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, zielony, niebieski, brązowy, szary, • każdy kolor w liczbie 12 sztuk (pasemek). 	zestaw	1
4.	<p><u>Zestaw włóczek</u></p> <p>Włóczki przeznaczone do wykonywania robótek dziewiarskich oraz prac rękodzielniczych. Włóczki muszą być równomiernie skręcone, oraz łatwe w obróbce (dzierganiu i szydełkowaniu).</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p>	zestaw	7

	<ul style="list-style-type: none"> • liczba kolorów: minimum 14 różnych kolorów (w tym: czarny, biały lub kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, zielony, niebieski, granatowy, brązowy, szary), • masa jednego motka: 100 g, • skład: bawełna lub/i włókno akrylowe. 		
5.	<p><u>Zestaw igieł typu cerówka</u></p> <p>Igły do szycia ręcznego typu „cerówka”, przeznaczone do drobnych prac krawieckich oraz prac rękodzielniczych. Produkt powinien charakteryzować się smukłym kształtem, gładką powierzchnią oraz odpowiednią elastycznością, zapewniającą komfort i precyzję pracy.</p> <p>Igły muszą posiadać ostre końcówki umożliwiające łatwe przebijanie materiału bez jego uszkodzenia oraz odpowiednio wyprofilowane oczko, ułatwiające nawlekanie nici.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw zawierający 3 różne rozmiary igieł, • każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk, • łączna liczba igieł w zestawie: 180 sztuk, • wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję. 	zestaw	1
6.	<p><u>Zestaw igieł</u></p> <p>Zestaw igieł przeznaczonych do różnorodnych prac rękodzielniczych, w szczególności do szycia, haftu oraz robótek z wykorzystaniem włóczki, kordonka, muliny i nici szwalniczych.</p> <p>Igły muszą posiadać uszka, umożliwiające łatwe nawlekanie różnych rodzajów nici, w tym grubszych materiałów, takich jak włóczka czy kordonek. Powierzchnia igieł powinna być gładka, a końcówki odpowiednio wyprofilowane, zapewniające sprawne przechodzenie przez materiał bez jego uszkodzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • łączna liczba igieł w zestawie: 300 sztuk, • liczba rozmiarów: minimum 5 różnych rozmiarów, • każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk, • różne długości i grubości igieł oraz wielkości uszek przystosowanych do przewlekania włóczki, kordonka, muliny oraz nici szwalniczych, • wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję. 	zestaw	1
7.	<p><u>Zestaw igieł do haftu</u></p> <p>Igły przeznaczone do wykonywania różnorodnych technik haftu.</p> <p>Igły muszą posiadać odpowiednio wyprofilowane „tępe” końcówki umożliwiające łatwe przechodzenie przez materiał bez jego uszkodzenia. Oczko igły powinno być dostosowane do pracy z muliną, kordonkiem lub innymi nićmi używanymi w hafcie.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • łączna liczba igieł w zestawie: 180 sztuk, • liczba rozmiarów: 3 różne rozmiary, • każdy rozmiar w liczbie 60 sztuk, 	zestaw	1

	<ul style="list-style-type: none"> • oczka igieł dostosowane do przewleknięcia nici haftowych (np. muliny, kordonka), • wykonanie ze stali lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i korozję. 		
8.	<p><u>Zestaw szpilek z okrągłą główką</u></p> <p>Szpilki krawieckie przeznaczone do prac krawieckich, rękodzielniczych oraz edukacyjnych, służące do tymczasowego łączenia i mocowania materiałów. Szpilki muszą być wyposażone w wyraźnie widoczne, kolorowe główki ułatwiające ich identyfikację oraz chwytanie. Trzon szpilki powinien być prosty, gładki i odporny na odkształcenia, umożliwiający łatwe wpinanie w materiał bez jego uszkodzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość szpilki: ok. 4 cm (+/-5mm), • liczba szpilek w jednym zestawie: 50 sztuk, • główki: kolorowe, wykonane z tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, • trzon: stalowy lub z materiału równoważnego, odporny na korozję. 	zestaw	30
9.	<p><u>Zestaw szpilek</u></p> <p>Szpilki krawieckie krótkie przeznaczone do prac rękodzielniczych, dekoracyjnych oraz krawieckich, w szczególności do mocowania cekinów, tasiemek oraz drobnych elementów ozdobnych. Szpilki muszą posiadać duże, widoczne główki ułatwiające chwytanie i manipulowanie podczas pracy. Trzon szpilki powinien być prosty, sztywny oraz odporny na odkształcenia, a końcówka odpowiednio ostra, umożliwiająca łatwe wbijanie w materiał bez jego uszkodzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość szpilki: około 15 mm, • liczba szpilek w jednym opakowaniu: 500 sztuk, • główki i trzon: stalowy lub materiał równoważny, odporny na wyginanie i korozję. 	zestaw	30
10.	<p><u>Zestaw szydełek</u></p> <p>Zestaw szydełek przeznaczonych do wykonywania robótek ręcznych, w szczególności szydełkowania z wykorzystaniem muliny, kordonka oraz cienkiej włóczki. Szydełka muszą charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie się nici bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowaną końcówką (haczykiem), zapewniającą łatwe chwytanie i prowadzenie nici.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw obejmuje 3 rozmiary szydełek: 1,25 mm; 1,5 mm; 1,75 mm, • każdy rozmiar w liczbie 10 sztuk, • wykonanie z metalu, tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia, • powierzchnia gładka, bez zadziorów. 	zestaw	30
11.	<p><u>Zestaw drutów dziewiarskich gr. 3,5 mm</u></p> <p>Druty dziewiarskie proste przeznaczone do nauki oraz wykonywania podstawowych robótek dziewiarskich z wykorzystaniem włóczki. Produkt</p>	zestaw	30

dedykowany dla użytkowników początkujących, zapewniający komfort pracy oraz łatwość operowania.

Druty powinny charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie oczek bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowanymi końcówkami ułatwiającymi nabieranie włóczki.

Zakończenia drutów powinny być zabezpieczone, zapobiegając zsuwaniu się oczek podczas pracy.

Parametry minimalne:

- rodzaj: druty proste,
- grubość: 3,5 mm,
- liczba sztuk w zestawie: 2 sztuki,
- wykonanie z metalu zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia,
- powierzchnia gładka, bez zadziorów.

12.	Zestaw drutów dziewiarskich gr. 4,5 mm	zestaw	30
-----	-----------------------------------------------	--------	----

Druty dziewiarskie proste przeznaczone do nauki oraz wykonywania podstawowych robótek dziewiarskich z wykorzystaniem włóczki. Produkt dedykowany dla użytkowników początkujących, zapewniający komfort pracy oraz łatwość operowania.

Druty powinny charakteryzować się gładką powierzchnią, umożliwiającą swobodne przesuwanie oczek bez zahaczania, oraz odpowiednio wyprofilowanymi końcówkami ułatwiającymi nabieranie włóczki.

Zakończenia drutów powinny być zabezpieczone, zapobiegając zsuwaniu się oczek podczas pracy.

Parametry minimalne:

- rodzaj: druty proste,
- grubość: 4,5 mm,
- liczba sztuk w zestawie: 2 sztuki,
- wykonanie z metalu zapewniającego trwałość i odporność na odkształcenia,
- powierzchnia gładka, bez zadziorów.

13.	Nożyczki	sztuka	30
-----	-----------------	--------	----

Nożyczki uniwersalne przeznaczone do prac biurowych, edukacyjnych oraz rękodzielniczych, w szczególności do cięcia papieru, tkanin oraz innych materiałów o niewielkiej grubości. Nożyczki muszą być wyposażone w gładkie ostrza wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału równoważnego, odpornego na korozję i zużycie, zapewniające trwałość oraz długotrwałe użytkowanie. Ostrza powinny być odpowiednio wyprofilowane i ostre, umożliwiające dokładne cięcie bez szarpania materiału.

Uchwyty nożyczek powinny być ergonomiczne, dostosowane do wygodnego użytkowania, wykonane z tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego, zapewniającego pewny chwyt.

Parametry minimalne:

długość całkowita: około 20 cm (+/- 1 cm)

14.	<p><u>Naparstek krawiecki</u></p> <p>Naparstek przeznaczony do ochrony palca podczas szycia ręcznego oraz prac krawieckich i rękodzielniczych.</p> <p>Naparstek musi być wykonany z metalu lub materiału równoważnego, odpornego na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne. Powierzchnia powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz wyposażona w zagłębienia (wgłębienia antypoślizgowe), ułatwiające prowadzenie igły i zapobiegające jej ześlizgiwaniu się.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał: metal lub materiał równoważny, • konstrukcja dopasowana do palca, zapewniająca stabilne użytkowanie, • powierzchnia z wypustkami/żłobieniami zwiększającymi kontrolę podczas szycia. 	sztuka	30
15.	<p><u>Obcinaczka do nici</u></p> <p>Obcinaczka do nici przeznaczona do precyzyjnego przycinania nici podczas prac krawieckich, hafciarskich oraz rękodzielniczych.</p> <p>Obcinaczka musi być wyposażona w ostre ostrza wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału równoważnego, odpornego na korozję i zużycie. Produkt powinien posiadać zakrętkę (osłonę) chroniącą ostrza, zapewniającą bezpieczeństwo podczas przechowywania.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrza: stal nierdzewna lub materiał równoważny, • mechanizm umożliwiający precyzyjne i łatwe cięcie nici, • wyposażenie w zakrętkę/osłonę zabezpieczającą ostrza. 	sztuka	30
16.	<p><u>Miarka krawiecka</u></p> <p>Miarka przeznaczona do wykonywania pomiarów podczas prac krawieckich, rękodzielniczych oraz edukacyjnych. Miarka musi być wykonana z elastycznego, trwałego materiału (np. tworzywa sztucznego lub materiału równoważnego), umożliwiającego łatwe dopasowanie do mierzonych powierzchni, w tym elementów o nieregularnych kształtach. Skala pomiarowa powinna być czytelna, trwała i odporna na ścieranie.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość: minimum 150 cm, • oznaczenia: na jednej stronie cyfry w układzie poziomym, na drugiej stronie w układzie pionowym, ułatwiające odczyt pomiaru w różnych pozycjach, • skala: wyrażona w centymetrach, z podziałką milimetrową, • materiał: elastyczny, odporny na rozciąganie i uszkodzenia, • zakończenia zabezpieczone przed strzępieniem i uszkodzeniem. 	sztuka	30
17.	<p><u>Zestaw kart perforowanych do wyszywania</u></p> <p>Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki i doskonalenia umiejętności wyszywania oraz rozwijania zdolności manualnych u dzieci. Produkt</p>	zestaw	5

powinien umożliwiać wykonywanie prac poprzez przewlekanie nici przez przygotowane otwory w arkuszach.

Zestaw musi zawierać kolorowe karty z fabrycznie wykonanymi perforacjami (otworami), tworzącymi wzory graficzne, w szczególności przedstawiające motywy zwierzęce lub roślinne. Otwory powinny być równomiernie rozmieszczone i dostosowane do łatwego przewlekania nici.

Parametry minimalne:

- liczba kart w zestawie: minimum 40 sztuk w co najmniej 10 kolorach),
- wymiary pojedynczej karty: 18 x 24 cm (+/-2cm),
- materiał: papier lub tworzywo o podwyższonej sztywności, odporny na uszkodzenia podczas użytkowania,
- karty wyposażone w gotowe perforacje umożliwiające wyszywanie,
- zróżnicowane wzory graficzne (np. zwierzęta lub rośliny).

18.	Zestaw kanw	zestaw	1
-----	--------------------	--------	---

Zestaw kanw przeznaczonych do wykonywania prostych prac wyszywanych z wykorzystaniem kordonków lub innych nici dekoracyjnych. Kanwy powinny być wykonane z materiału o odpowiedniej sztywności, umożliwiającego łatwe przewlekanie nici przez regularnie rozmieszczone otwory. Struktura kanwy powinna zapewniać trwałość oraz komfort pracy, bez ryzyka uszkodzenia podczas użytkowania.

Parametry minimalne:

- liczba elementów w zestawie: 100 sztuk,
- liczba wzorów: minimum 4 różne wzory,
- wzory o charakterze edukacyjnym i dekoracyjnym (np. motywy geometryczne, roślinne, symboliczne w tym serce i flaga),
- wymiary pojedynczej kanwy: 10 x 10 cm (+/-2 cm).

19.	Drewniane krosno	sztuka	10
-----	-------------------------	--------	----

Krosno przeznaczone do wykonywania prac rękodzielniczych oraz nauki podstaw tkania. Umożliwia przeplatanie nici poprzez przewlekanie czółenka z nawiniętą włóczką przez osnowę, z wykorzystaniem elementów ułatwiających prowadzenie pracy.

Konstrukcja krosna powinna umożliwiać naprzemienne podnoszenie nici osnowy (np. za pomocą ruchomego elementu/ przekładki), co ułatwia tworzenie splotu. Zestaw powinien być kompletny i umożliwiać rozpoczęcie pracy bez konieczności dokupowania elementów konstrukcyjnych (z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych, takich jak włóczka).

Parametry minimalne:

- drewniana rama krosna o wymiarach 35x 45 cm (+/-5 cm),
- element umożliwiający naprzemienne podnoszenie nici osnowy (np. przekładka / mechanizm zmiany splotu),
- grzebień do dociskania utkanych elementów,
- czółenka do nawijania i prowadzenia włóczki.
- powierzchnia elementów gładka, bez zadziórów,

	<ul style="list-style-type: none"> • zestaw dostosowany do użytkowania przez dzieci i młodzież w warunkach szkolnych. 		
20.	<p><u>Pistolet do kleju na gorąco</u></p> <p>Pistolet do kleju na gorąco przeznaczony do prac plastycznych, technicznych oraz rękodzielniczych, umożliwiający szybkie i trwałe łączenie różnych materiałów. Produkt powinien zapewniać bezpieczne i wygodne użytkowanie w warunkach szkolnych.</p> <p>Pistolet musi być wyposażony w metalową końcówkę o właściwościach ograniczających kapanie kleju oraz stabilną podstawkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie urządzenia podczas pracy. Konstrukcja powinna obejmować ergonomiczną rękojeść oraz wydłużony spust, zapewniające komfort użytkowania.</p> <p>Obudowa urządzenia powinna być wykonana z materiału odpornego na nagrzewanie, minimalizującego ryzyko poparzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: około 60 W, • zasilanie: 230 V, 50 Hz, • kompatybilność ze sztyftami klejowymi o średnicy 11 mm, • końcówka: metalowa, ograniczająca kapanie kleju, • obudowa: odporna na nagrzewanie, • ergonomiczny spust ułatwiający dozowanie kleju, • wyposażenie w podstawkę umożliwiającą stabilne odstawienie urządzenia. 	sztuka	3
21.	<p><u>Sztyfty klejowe do pistoletu na gorąco</u></p> <p>Sztyfty klejowe przeznaczone do stosowania w pistoletach do kleju na gorąco, umożliwiające trwałe łączenie różnych materiałów, takich jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, tkaniny czy drewno. Produkt powinien zapewniać równomierne topienie oraz odpowiednią przyczepność kleju.</p> <p>Sztyfty muszą być kompatybilne z pistoletem do kleju na gorąco z pozycji nr 20 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba sztuk w zestawie: 18 sztuk, • średnica: 11 mm, długość: 25 cm. 	zestaw	5
22.	<p><u>Glinka modelarska samoutwardzalna</u></p> <p>Glinka modelarska przeznaczona do prac plastycznych i rękodzielniczych, umożliwiająca tworzenie różnorodnych form przestrzennych. Glinka charakteryzuje się plastycznością, łatwością modelowania oraz ztwardnieniem pod wpływem powietrza, bez konieczności wypalania.</p> <p>Glinka powinna umożliwiać mieszanie kolorów w celu uzyskania efektów dekoracyjnych (np. imitujących naturalne struktury kamienia).</p> <p>Produkt musi być bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, wykonany ze składników mineralnych.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • masa jednej sztuki: 100 g, • liczba sztuk w zestawie: 6, 	zestaw	4

- liczba kolorów: minimum 6 różnych kolorów,
 - możliwość mieszania kolorów,
- właściwości: łatwo zmywalna z rąk przy użyciu wody i mydła.

Numer zestawu	Miejsce i adres dostawy	Liczba zestawów
Zestaw 4	Zespół Szkół Szkoły Podstawowej w Gościszewie Gościszewo 75, 82-400 Sztum	1

Lp.	Nazwa i opis produktu – minimalne parametry graniczne	J.m.	Ilość sztuk
1.	<p><u>Pistolet do kleju na gorąco</u></p> <p>Pistolet do kleju na gorąco przeznaczony do prac plastycznych, technicznych oraz rękodzielniczych, umożliwiający szybkie i trwałe łączenie różnych materiałów. Produkt powinien zapewniać bezpieczne i wygodne użytkowanie w warunkach szkolnych.</p> <p>Pistolet musi być wyposażony w metalową końcówkę o właściwościach ograniczających kapanie kleju oraz stabilną podstawkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie urządzenia podczas pracy. Konstrukcja powinna obejmować ergonomiczną rękojeść oraz wydłużony spust, zapewniające komfort użytkowania.</p> <p>Obudowa urządzenia powinna być wykonana z materiału odpornego na nagrzewanie, minimalizującego ryzyko poparzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: około 60 W, • zasilanie: 230 V, 50 Hz, • kompatybilność ze sztyftami klejowymi o średnicy 11 mm, • końcówka: metalowa, ograniczająca kapanie kleju, • obudowa: odporna na nagrzewanie, • ergonomiczny spust ułatwiający dozowanie kleju, <p>wyposażenie w podstawkę umożliwiającą stabilne odstawienie urządzenia.</p>	sztuka	3
2.	<p><u>Sztyfty klejowe do pistoletu na gorąco</u></p> <p>Sztyfty klejowe przeznaczone do stosowania w pistoletach do kleju na gorąco, umożliwiające trwałe łączenie różnych materiałów, takich jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, tkaniny czy drewno. Produkt powinien zapewniać równomierne topienie oraz odpowiednią przyczepność kleju. Sztyfty muszą być kompatybilne z pistoletem do kleju na gorąco z pozycji nr 1 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba sztuk w zestawie: 18 sztuk, • średnica: 11 mm, <p>długość: 25 cm.</p>	zestaw	5
3.	<p><u>Glinka modelarska samoutwardzalna</u></p> <p>Glinka modelarska przeznaczona do prac plastycznych i rękodzielniczych, umożliwiająca tworzenie różnorodnych form przestrzennych. Glinka</p>	zestaw	4

charakteryzuje się plastycznością, łatwością modelowania oraz twardnieniem pod wpływem powietrza, bez konieczności wypalania. Glinka powinna umożliwiać mieszanie kolorów w celu uzyskania efektów dekoracyjnych (np. imitujących naturalne struktury kamienia). Produkt musi być bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, wykonany ze składników mineralnych.

Parametry minimalne:

- masa jednej sztuki: 100 g,
- liczba sztuk w zestawie: 6,
- liczba kolorów: minimum 6 różnych kolorów,
- możliwość mieszania kolorów,
- właściwości: łatwo zmywalna z rąk przy użyciu wody i mydła.

Numer zestawu	Miejsce i adres dostawy	Liczba zestawów
Zestaw 5	Szkoła Podstawowa w Nowej Wsi Nowa Wieś 60, 82-400 Sztum	1

Lp.	Nazwa i opis produktu – minimalne parametry graniczne	J.m.	Ilość sztuk
1.	<p><u>Pistolet do kleju na gorąco</u></p> <p>Pistolet do kleju na gorąco przeznaczony do prac plastycznych, technicznych oraz rękodzielniczych, umożliwiający szybkie i trwałe łączenie różnych materiałów. Produkt powinien zapewniać bezpieczne i wygodne użytkowanie w warunkach szkolnych.</p> <p>Pistolet musi być wyposażony w metalową końcówkę o właściwościach ograniczających kapanie kleju oraz stabilną podstawkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie urządzenia podczas pracy. Konstrukcja powinna obejmować ergonomiczną rękojeść oraz wydłużony spust, zapewniające komfort użytkowania.</p> <p>Obudowa urządzenia powinna być wykonana z materiału odpornego na nagrzewanie, minimalizującego ryzyko poparzenia.</p> <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: około 60 W, • zasilanie: 230 V, 50 Hz, • kompatybilność ze sztyftami klejowymi o średnicy 11 mm, • końcówka: metalowa, ograniczająca kapanie kleju, • obudowa: odporna na nagrzewanie, • ergonomiczny spust ułatwiający dozowanie kleju, <p>wyposażenie w podstawkę umożliwiającą stabilne odstawienie urządzenia.</p>	sztuka	3
2.	<p><u>Sztyfty klejowe do pistoletu na gorąco</u></p> <p>Sztyfty klejowe przeznaczone do stosowania w pistoletach do kleju na gorąco, umożliwiające trwałe łączenie różnych materiałów, takich jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, tkaniny czy drewno. Produkt powinien zapewniać równomierne topienie oraz odpowiednią przyczepność kleju.</p>	zestaw	5

Sztyfty muszą być kompatybilne z pistoletem do kleju na gorąco z pozycji nr 1 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.

Parametry minimalne:

- liczba sztuk w zestawie: 18 sztuk,
- średnica: 11 mm,
- długość: 25 cm.

3. **Glinka modelarska samoutwardzalna**

zestaw

4

Glinka modelarska przeznaczona do prac plastycznych i rękodzielniczych, umożliwiającą tworzenie różnorodnych form przestrzennych. Glinka charakteryzuje się plastycznością, łatwością modelowania oraz twardnieniem pod wpływem powietrza, bez konieczności wypalania. Glinka powinna umożliwiać mieszanie kolorów w celu uzyskania efektów dekoracyjnych (np. imitujących naturalne struktury kamienia). Produkt musi być bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, wykonany ze składników mineralnych.

Parametry minimalne:

- masa jednej sztuki: 100 g,
 - liczba sztuk w zestawie: 6,
 - liczba kolorów: minimum 6 różnych kolorów,
 - możliwość mieszania kolorów,
- właściwości: łatwo zmywalna z rąk przy użyciu wody i mydła.
-