Załącznik nr 1F do zapytania ofertowego – szczegółowy opis zamówienia

Zabawki pozostałe na potrzeby realizacji projektu pn. „Przystanek Przedszkolak II”.

Lp.	Nazwa produktu	Opis przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk
1	Mój pierwszy tor wycigowy Kringelringel/Haba	Kreatywna zabawka dla dzieci. Toczące się kolorowe kulki, stymulują dziecko do poznawania podstawowych praw fizyki oraz rozwijają je manualnie. Zawartość: 1 bramka z dzwonkiem, 4 faliste zakręty, 2 rampy, 1 światła uliczne, 2 zwrotnice, 4 zakręty, 17 elementów łączących, 1 niebieska wyścigówka, 1 czerwone autko kabrio, 1 pomarańczowa kulka Paul.	1
2	Fisher- Price, Szczeniaczek Uczniaczek	Interaktywna zabawka odpowiada na dotyk dziecka różnymi tekstami i wesołymi piosenkami. Piesek posiada 7 punktów aktywacji np. łapki, brzuszek, uszko, albo świecące serduszko, Zabawka oferuje ponad 50 piosenek do wspólnego śpiewania, melodyjek i wypowiedzi odpowiednich dla wieku i umiejętności dziecka. Serduszko pieska migocze w rytm muzyki.	1
3	Komplet obiadowy	Dla 12 osób w 4 kolorach:; 12 talerzy głębokich o śr. 11,5 cm ; 12 talerzy płytkich o śr. 12 cm ; 12 kubeczków o śr. 5 cm ; 12 kpl. sztućców o dł. 13 cm	2
4	Kulodrom Baby Klick-Klack/Haba	Kulodrom to zabawka dla dzieci od 18 mc życia. Toczące się i dzwoniące kulki, stymulują dziecko do poznawania podstawowych praw fizyki oraz rozwijają je manualnie.	1
5	HESS Kulodrom 60 cm + akcesoria	Drewniany tor z kulkami. W zestawie: 4 kule i 2 autka.	1
6	Śpiewająca piłka nożna	Interaktywna zabawka z serii Laugh&Learn, której celem jest nauka poprzez zabawę. Uczy liczenia, rozpoznawania kolorów, dobrych manier, przeciwieństw i wielu innych ciekawych rzeczy. Wspomaga naukę poprzez codzienne doświadczenie. Zabawka wykonana jest z miękkiego, pluszowego materiału, co dodatkowo zachęca do zabawy.	1
7	Muzyczny Mikrofonik Edukacyjny VTECH	Zabawny mikrofon uczy dzieci śpiewania piosenek, rozpoznawania dźwięków zwierząt i ich nazw. Zabawka posiada przełącznik stylów muzycznych. Obracając pokrętło dziecko usłyszy odgłosy zwierząt oraz różne melodie, a gdy potrząśnie mikrofonem, usłyszy zabawne dźwięki.	1

8	Sorter klocków rozwój percepcji wzrokowej rozpoznawanie kształtów	Sorter- garaż firmy Goki z pięcioma różnymi otworami w kształcie pojazdów.	2
9	Kosz pełen warzyw	Pomidor, papryki, cukinie, kabaczek, ogórek, ziemniaki, por, cebula, czosnek, kalarepa umieszczone w koszyku z rączką. wielkość naturalna. Wym. koszyka 29 x 23 x 11 cm. 15 szt. warzyw	2
10	Stanowisko z 12 ramkami garderobianymi- pomoce Montessori	Stanowisko 12 ramek z różnymi zapięciami. Poszczególne ramki są zawieszone w taki sposób, aby dziecko samo mogło je zdjąć ze stojaka. Dzieci uczą się różnych technik, ćwiczenia obejmują m.in. zapinki, sprzączki, guziki lub zamki błyskawiczne. Materiał wspomaga dziecko stać się niezależnymi i przygotować się do wykonywania czynności samodzielnie w życiu codziennym.	1
11	Sowa Zgadula. Pomoc edukacyjna.	Skrzynia ma za zadanie skrywać przedmioty, które dzieci poprzez dotyk będą odgadywać. Wspaniała zabawa kształcąca percepcję dotykową, wyobraźnię oraz wzbogacająca słownictwo. wym. 39 x 21 x 30 cm; średnica otworu na ręce 7,5 cm.	1
12	Magiczna skrzynia z zamkami	Drewniana skrzyneczka pełni funkcję sortera figur oraz wyposażona jest drzwiczki z różnorodnymi zamkami w tym: na kluczyk, na kłódkę, sztabkę i obrotową zasuwkę., 6 elem. wym. skrzynki 32 x 28 x 27 cm, wiek: 3+	1
13	Domek manipulacyjny	Zawartość: drewniany domek z 4 drzwiami i dzwonkami (wym. 17 x 17 cm, wys. 21 cm) - 4 klucze na sznurku - 4 figurki (wys. 8 cm) - działa na 2 baterie AAA. Domek posiada dzwonek oraz 4 klucze. Wspaniała zabawa w dom z wykorzystaniem realnych czynności. Dzieci mogą po woli oswajać się z obsługą różnorodnych zamków.	1
14	Drewniana deska do prasowania	Drewniany zestaw do prasowania Pintoy w skład którego wchodzą: deska do prasowania z drewna kauczukowego z materiałowym pokrowcem, żelazko z klikającym pokrętłem temperatury i przyciskiem pary oraz dwa kawałki "materiału do prasowania". Deskę można złożyć.	1
15	Kostka manipulacyjna z zapięciami	Zabawa z kostka przygotowuje do samodzielnego ubierania się. Na ściankach piankowego sześcianu dzieci znajdą różne zapięcia. Bok kostki 20 cm.	1
16	Warsztat samochodowy	Garaż ma różne poziomy, przedziały, drzwi przesuwne, miejsca parkingowe i odłączaną rampę. Rozwija koordynację ruchową i logiczne myślenie.	1
18	Stojak do suszenia bielizny	Estetyczny i stabilny stojak do suszenia bielizny. Idealny dla małych dziewczynek (i chłopców) podczas zabaw tematycznych. Polecamy gorąco również jako wyposażenie kącika praktycznego życia w przedszkolach Montessori.	1

19	Zjawiska pogodowe - Pich	Bogaty, wieloelementowy, drewniany zestaw przedstawiający podstawowe zjawiska atmosferyczne.7 podstawek o wymiarach 23 x 16 cm, z luźno umieszczonymi elementami na zasadzie puzzli, które przedstawiają podstawowe zjawiska atmosferyczne: - słońce z oddzielnymi promykami (w dwóch wielkościach), - słońce (z oddzielnymi promykami) i chmura, - 3 chmury, - chmura i 5 kropli, - chmura i błyskawica, - pochylone drzewo w 2. elementach (pień i korona), - śnieżynka (6 oddzielnych elementów).	1
20	Manipulacja na stelażu	Tablica manipulacyjna dla dzieci. Stelaż ze sklejki brzozowej z metalowymi mocowaniami; rama tablicy z drewna brzozowego: wym. 68 x 60 x 120 cm.	1
21	Guziczki różnej wielkości	Guziczki różnej wielkości. Zestaw zawiera: 72 szt. w tym 8 sznureczków.	5
22	Dmuchajka	Pomoc, która pozwala na kontrolowanie oddechu, wydłużanie fazy wydechowej, umożliwia ustalenie prawidłowego toru oddechowego. Drewniana pomoc, która jest w pełni higieniczna, nadaje się do wielokrotnego użytku, do ćwiczeń. W zestawie: dmuchajka z drewna bukowego o śr. 6 cm i wys. 5 cm, 2 piłeczki styropianowe o średnicy 25 mm oraz 1 słomka.	2
25	Kapelusz z nóżką	Kształtki do ćwiczeń równowagi. Mogą być używane samodzielnie lub występować w połączeniu. Pokryte trwałą i łatwą w utrzymaniu czystości tkaniną PCV, wypełnione pianką o podwyższonej gęstości. śr. 120 cm.	1
26	Tolek. Lalka manipulacyjna	Duża miękka lalka manipulacyjna posiadająca kilka warstw ubranek z których każde wyposażone jest w inne zapięcie w postaci drewnianych i plastikowych guzików, napów, rzepów, suwaków, sznurowadeł i klamerek. Dziecko bawiąc się lalkami rozwija zdolności manualne i uczy się samodzielności. wys. 75 cm.	1
27	Treningowy but	Treningowy but to wspaniała zabawka służąca do nauki ubierania. Wym. 11 x 13 x 18 cm.	2
28	Makatka kalendarz	Na dużym formacie, w bardzo czytelny sposób, rozmieszczone są kieszonki, w których umieszcza się kartoniki z zapisem bieżącego roku, nazwami miesięcy oraz dni tygodnia. Posiada miękkie plansze do oznaczania aktualnego stanu pogody (6 sztuk) oraz kolorowe oznaczenia kolejnych pór roku z typowymi dla nich atrybutami. Kieszonki są wyróżnione błękitną lamówką. Strzałki wskazujące aktualny miesiąc i dzień tygodnia umieszczone są na dużych guzikach. Wym. 150 x 90 cm.	1

29	Duży zegar	Duża czytelna tarcza zegara doskonałą pomocą do klasowych demonstracji. Niezależne od siebie, nie spadające wskazówki pozwalają na ćwiczenia np: za pięć.. i pięć po.. bez konieczności przesuwania wskazówki godzinowej i odwrotnie. Solidny plastik, wypukłe i trwale naniesione godziny i minuty. Wym. 40 x 40 cm.	2
30	Smiki, Znikopis magnetyczny.	Zestaw zawiera tablicę z dużym ekranem i automatycznym suwakiem do ścierania, 5 magicznych stempelków i dwustronne pióro do rysowania - wszystko w bajecznych kolorach i różnorodnych kształtach, co dodatkowo uprzyjemni zabawę.	1
31	Warsztat samochodowy	Szeroki tor samochodowy połączony z dużą stacją naprawczą, wyposażoną w elektryczną windę. W zestawie znajduje się winda, która za pomocą czujnika i po otwarciu szlabanu automatycznie wiezie nasze autko w górę a po naciśnięciu przycisku na starcie autko rusza w drogę.	1
32	Komplet warzyw	Zachęca do odgrywania scenek rozwijając u dzieci umiejętności społeczne poprzez naśladowanie dorosłych i wymyślanie swoich własnych ról. Min. 14 sztuk.	4
33	Komplet owoców	Zachęca do odgrywania scenek rozwijając u dzieci umiejętności społeczne poprzez naśladowanie dorosłych i wymyślanie swoich własnych ról. Min. 9 sztuk.	4
34	Domek dla lalek	Domek dla lalek w formie książki, z 4 różnymi aranżacjami pokoju.	4
35	Głuchy telefon	Zestaw do rozwijania umiejętności językowych i komunikacyjnych. Słuchanie wzmocnionego własnego głosu wpływa na kontrolowanie tempa i płynności mówienia oraz czytania. Pomoc stymuluje dziecko do podejmowania wysiłku związanego z budową zdań, wypowiedzi oraz umiejętnością słuchania - a jednocześnie jest ciekawą propozycją urozmaicenia ćwiczeń wewnątrz pomieszczenia jak i na świeżym powietrzu. Zestaw 8 słuchawek, 2 metry rurek harmonijkowych, 12 łączników.	1
36	Piankowy tor przeszkód	Figury wytworzone są z lekkich, grubych piankowych rur. W skład kompletu wchodzi 5 podstawowych kształtów i 5 par podstawek. Umożliwia tworzenia nowych torów z przeszkodami.	1
37	Letnie narty	Narty zmuszają do współpracy i rozwijają podstawowe funkcje motoryczne i umiejętności koordynacyjne. Wykonane są z drewna, na spodniej części mają antypoślizgowe podkładki, które chronią też podłogi, gdy narty używane są wewnątrz budynku. Przeznaczone dla trójki dzieci. Długość: 104 cm.	2

38	Miniszczudła	Stabilne szczudła, wykonane z tworzywa-polietylen. • śr. 13 cm • wys. 12 cm • maksymalne obciążenie 50 kg.	6
39	Kieszonki skarbów	Półeczka z czterema woreczkami z tkaniny, każdy w innym kolorze. W woreczkach można schować różne przedmioty, które dzieci rozpoznają za pomocą dotyku. Wym. 68 x 18 x 21 cm.	2
40	Dotykowe krążki	5 par krążków (dużych i małych) wykonanych z kauczuku, o różnych fakturach i kolorach. Są miłe w dotyku i pobudzają dzieci do rozpoznawania faktur ręką i nogą oraz do opisywania odczuwanych wrażeń. 5 małych krążków, śr. 11 cm; 5 dużych	1
41	Fisher - Price, Tomek i Przyjaciele, Muzyczny Tomek, zabawa interakcyjna	Muzyczny Tomek oferuje wiele dźwięków poprzez naciśnięcie np. chmurki, kopułki, gwizdka. Z kolei gdy dziecko poprowadzi Tomka po płaskiej powierzchni, zagra melodyjka z serialu. Zabawa rozwija zręczność, rozumienie związku przyczynowo-skutkowego oraz stymuluje zmysły.	1
42	Zestaw zabawek Tomek i przyjaciele	Zestawy zabawek do zabaw konstrukcyjnych, rozwijają umiejętność zabawy tematycznej, z podziałem na role, zestawy zawierają dużą ilość zróżnicowanych elementów. Po 1 sztuce następujące tytuły: 1) zestaw startowy z wieżą ciśnień 2) dino przesyła Tomka 3) przeprawa na wyspie mgieł 4) wielki wyścig 5) Tomek i Bercia 6) zajezdnia domkowo 7) zestaw startowy 2 w 1	7
43	Piasek kinetyczny mix kolorów Kinetic Sound	Piasek łatwo poddaje się modelowaniu do tego jego ciągły ruch działa bardzo relaksująco. Opakowanie ok. 2 kg.	2
44	Piaskolina / piasek kinetyczny - kinetic Sound	Piasek w niezwykły sposób przepływa przez palce jak ciecz, ale pozostawia je suche. Sam piasek nigdy nie wysycha, co pozwala na niekończącą się zabawę. Opakowanie ok. 2,5 kg. Kolor naturalnego piasku.	2
45	Mata z pojazdami	Mata, która służy zarówno do zabawy samochodzikami, jak i do przechowywania zabawek - wystarczy ją złożyć, by powstało praktyczne pudełko. W komplecie 2 samochodziki. • mata o wym. 90 x 70 cm (po złożeniu w pudełko 44 x 24 x 22 cm) • 2 pojazdy o dł. 7 cm.	2
46	Parking 3 poziomowy	Jest to zestaw z serii Kid Cars 3D, w skład którego wchodzi droga o łącznej długości 4,6 m i 3-poziomowy parking oraz 2 autka.	1

47	Gigant parking	Zestaw zawiera • trzypiętrową spiralną rampę do zjeżdżania • garaż z parkingiem • przesuwaną windę • myjnię samochodową z ruchomą szczotką • stację paliw • lądowisko dla helikopterów • helikopter • 5 samochodzików • sygnalizację świetlną • wym. 88 x 37 x 57 cm • waga 8 kg wymagane 3 baterie LR44 (zawarte w zestawie)	1
48	Zestaw aut 42 sztuki	W skład zestawu wchodzą: 5 pracujących aut, traktor gigant z przyczepą i autko kid car. • 42 szt. • różne kolory.	1
49	Laweta	Olbrzymia naczepa przewozi 2 eleganckie samochody sportowe. Opuszczana rampa pozwala umieścić samochody wewnątrz. • 2 małe auta • wym. 72 x 18 x 25 cm.	1
50	Ładowarka	Wywrotka gotowa jest na każde wyzwanie dziecka, a jej mocna konstrukcja zapewni wspaniałą zabawę (także w piasku) na wiele lat. Dziecko może w prosty sposób unosić wywrotkę do zrzutu transportowanego materiału. Wym. 39 x 21 x 22 cm.	1
51	Helikopter policyjny	Niezwykle wytrzymały pojazd o prostym, lecz jednocześnie ciekawym wzornictwie. Helikopter gotowy jest na każde wyzwanie dziecka, a jego mocna konstrukcja zapewni wspaniałą zabawę na wiele lat. Dł. 26 cm. Wykonane z plasitku. Na wyposażeniu pilot.	1
52	Helikopter policyjny	Cechy produktu: Migające czerwone światło od spodu Odgłos silnika i obracających się śmigieł Ruchome śmigła Zabawka wymaga zasilenia bateriami (2 x 1,5V R6 AA).	3
53	Budynek gospodarczy dla zwierząt	Budynek, w którym znajdują się zwierzęta takie jak: krówka, konik, 2 świnki, 2 kurki, kotek oraz urządzenia i akcesoria, których na farmie nie może zabraknąć: traktor, taczka, pasza dla zwierząt, stolik i krzesła. Estetycznie wykonane elementy z lakierowanego drewna. Wym. 30 x 22 x 27 cm.	1
54	Drewniana farma	Drewniana zagroda z akcesoriami, zestaw zawiera podłoże, budynek, figurki zwierząt i ludzi (z tworzywa sztucznego), ogrodzenie.	1

55	Dzieci zwierząt	Figurki firmy Schleich dzieci zwierząt, wykonane z najwyższą dbałością o szczegóły, starannie odlane oraz ręcznie pomalowane, oddają rzeczywisty wygląd zwierząt i akcesoriów.	5
56	Zestaw zwierząt farma z głosem	Zestawy zwierząt zapewnią dziecku wiele godzin wspaniałej zabawy. Doskonale pobudzą wyobraźnię dziecka.W produkcie zastosowano fabryczne zasilanie bateryjne - nie ma możliwości wymiany baterii po ich zużyciu. • wydają dźwięki, w zestawie 3 szt. (koń, krowa, owca) • wym. ok. 18 x 5 x 13 cm.	2
57	Zwierzątko	Figurka zwierzątka z farmy firmy Schleich, każda figurka przedstawia inne zwierzątko. Zabawka pomoże w nauce rozpoznawania i nazewnictwa zwierząt.	4
58	Mini wioska do zabaw swobodnych - Indiańska, Eskimosów, Piracka, Egipcjan	Zestaw do zabawy tematycznych. 1) Indiańska - akcesoria są wykonane z drewna: 3 Indian, totem, 2 kaktusy, koń, bizon, rondel na ognisku. • wym. 25 x 21 cm • wym. akcesoriów 6-12 cm 2) Eskimosów - akcesoria są wykonane z drewna: 2 Eskimosów, pingwin, foka, miś polarny, sanie, kajak, wieloryb oraz lód i woda wykonane z filcu. • wym. 18 x 22 cm • wym. akcesoriów 4-9 cm. 3) Piracka – w zestawie znajdują się figurki piratów, skrzynia skarbów, armata, kotwica, a nawet rekin. Wszystko to sprawia, że statek od razu może wypłynąć w rejs ku przygodzie. W statku znajduje się zamykany schowek na dodatkowe elementy, co ułatwia sprzątanie po skończonej zabawie. • wym. 31 x 13 x 24 cm • wym. figurek piratów 6,5 x 2,5 cm 4) Egipcjan - akcesoria są wykonane z drewna: 2 egipcjan, sarkofag, sfinks, ptak, 2 wielbłądy, 2 palmy • wym. 15 x 21 cm • wym. akcesoriów 6-12 cm.	4
59	Drewniany zestaw szpital	Szpital to zamykany i otwierany, kolorowy domek z czerwonym dachem. Kuferek-szpital po rozłożeniu widać ścianę, która przedstawia rysunek prawdziwego gabinetu lekarskiego. W zestawie jest łóżko, na którym leży chory miś, figurki lekarza i pielęgniarki oraz kuferek lekarski wraz echokardiogram.	1
60	Mały doktor	Klasyczna zabawka dla przedszkolaków. W zestawie: stetoskop, przyrząd do pomiaru ciśnienia z "działającą" pompą, przyrząd do badania ucha, termometr, strzykawka, opatrunek i torba lekarska.	2
61	Drewniany kulodrom	Toczące się i dzwoniące kulki, stymulują dziecko do poznawania podstawowych praw fizyki oraz rozwijają je manualnie. 6 kulek o śr. ok. 1,6 cm • 54 klocki • wym. klocków od 4 x 4 cm do 4 x 12 cm	1

62	Kulodrom kwiaty	Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejki, do których przytwierdzono, za pomocą kolorowych rzepów, tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. W zestawie • 2 pojemniki z trawką o wym. 39 x 16,5 x 15 cm, dzięki którym kulki nie wypadają na podłogę, • 4 kwiaty o wym. 36 (lub 46) x 146 cm.	1
63	Myszki z kulodromem	Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejki, do których przytwierdzono, za pomocą kolorowych rzepów, tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. W zestawie: • 2 myszki (jedna z kieszonką z materiału) o wym. 48,5 x 65 cm • 2 okrągłe plasterki sera o śr. 39,5 cm • plasterek sera o wym. 47,5 x 30 cm.	1
65	Makatka zegar i pory roku	o doskonała pomoc dydaktyczna, która pozwala dzieciom poznawać cykl pór roku, nazwy miesięcy, dni tygodnia, wyznaczać temperaturę oraz umożliwia naukę posługiwania się zegarem. Makatka zawiera 12 nazw miesięcy, 4 pory roku, 7 dni tygodnia, 12 cyfr do układania dat, 2 ruchome wskazówki, 4 strzałki – elementy mocowane na rzepy.	1
66	Makatka pory roku	Makatki z ruchomymi elementami przyczepianymi na rzepy pozwalają przemieszczać je w dowolne miejsce. Wykonane z weluru i pianki poliuretanowej. Z tyłu makatki znajdują się oczka do zawieszania na ścianę. Makatka z ruchomymi elementami na rzepy pozwala ćwiczyć dodawanie i odejmowanie w zakresie do 10 oraz rozpoznawanie pór roku poprzez wymienianie charakterystycznych dla nich atrybutów (śnieg, bałwan, gwiazdki, liście, kwiaty). Pomoc ma kieszeń, w której można umieścić wszystkie części ruchome makatki. • wym. 100 x 120 cm • 10 szt. kwiatków • 10 szt. gruszek • 10 szt. jabłek • 20 szt. listków • 20 szt. gwiazdek zimowych • ok. 20 szt. dodatkowych ruchomych elementów	1
67	Makatka piramida żywieniowa	Makatka dzięki ruchomym elementom tłumaczy w obrazowy sposób zasady zdrowego żywienia, działając na wyobraźnię i zachęcając do aktywnego uczestnictwa w lekcji. Dzięki opisom i przystępnej, czytelnej grafice, dziecko nie tylko dowiaduje się ile razy dziennie powinno się spożywać dane produkty, ale może także gotować samodzielnie, dobierając je do poszczególnych posiłków. Jeżeli kompozycja potrawy jest prawidłowa, garnek uśmiecha się, jeżeli nie, jest smutny. Zawartość: garnek, 5 tabliczek z porami dnia, 2 buźki, 33 dodatkowe elem., przyczepiane na rzepy, wym. 108 x 80 cm.	1

68	Świnka Peppa rodzinny samochód	Czerwony kabriolet z ruchomymi kołami, kierownicą oraz plastikową szybą pozwoli zabrać ulubioną świnkę na przejażdżkę wraz z cała rodziną. Brązowe siedzenia posiadają otwory na nóżki. W autku zmieszczą się trzy figurki - jedna większa z przodu, oraz dwie mniejsze z tyłu. W zestawie znajduje się samochodzik oraz figurki bohaterów ze świata Peppa.	1
69	Zestaw figurek zwierząt Schleich:	Ręcznie wykończone figurki zwierząt. Zestawy dotyczą kolejno: 1) życie na farmie- zestaw startowy /zestaw/ 2) moje pierwsze zwierzęta w gospodarstwie krowa + 2 cielaki /zestaw/ 3) młode zwierzęta z gospodarstwa /zestaw/ 4) mustang na pastwisku /zestaw/ 5) dzikie zwierzęta zestaw startowy /zestaw/ 6) figurki zwierząt: koza, baran, czarna owca, koza karłowata, świnia 7) figurki zwierząt: kaczka, kaczor, kogut, królik, gęś, koza domowa, osiołek, owieczka, 8) młode zwierzęta z puszczy /zestaw/	1
70	Peppa zestaw figurek	Figurki z bajki „Świnka Peppa”.	2
71	Tablica dotykowa	Zabawka rozwija zmysł dotyku. Zawiera 10 kółeczek z różnymi materiałami.	2