

**Opis przedmiotu zamówienia**  
**POMOCE DO ZAJĘĆ Z ROBOTYKI**

**1. Robot typu PHOTON EDU pakiet rozszerzony 2 szt.**

Lp.	Wymagane parametry
1.	Narzędzie edukacyjne do rozwijania kreatywności i logicznego myślenia uczniów
2.	Kompaktowy robot edukacyjny
3.	Nagrywanie dźwięków
4.	Zmiana koloru oczu i czułek
5.	Czujnik dźwięku
6.	Czujnik mierzenia kąta obrotu
7.	Czujnik mierzący przejechany dystans
8.	Czujnik światła
9.	Czujnik dotyku
10.	Magnetyczne gniazda
11.	Głośnik
12.	Czujnik wykrywania przeszkód
13.	Czujnik mierzenia odległości
14.	Czujnik kontrastu
15.	Wymiary robota: nie mniejsze niż 17,2 x 17 x 19 [cm]
16.	Lekki nie więcej niż 1000g
17.	Zasilany przez akumulator jonowo litowy
18.	Czas pracy do 8 godzin
19.	Ładowanie za pomocą złącza micro USB
20.	Łączność Bluetooth 4.0 / Low Energy
21.	Komunikacja z innymi robotami
22.	Konstrukcja zamknięta bez wystających elementów potencjalnie niebezpiecznych
23.	Obudowa robota z poliwęglanu
24.	Prosty interfejs łatwy w obsłudze
25.	Ułatwianie przyswajania wiedzy zgodnie z założeniami STEAM

26.	Zastosowanie na etapie edukacyjnym przedszkola
27.	Przewodnik Nauczyciela ze scenariuszami zajęć: metody pracy z PHOTONEM, modele edukacyjne w praktyce, inspiracje, scenariusze i ćwiczenia
28.	Dostęp do dedykowanych aplikacji
29.	Kabel USB do ładowania w zestawie
30.	Instrukcja obsługi
31.	Kompatybilność z tabletami, telefonami, komputerem, tablicą interaktywną, magicznym dywanem
32.	Minimum 2-letnia gwarancja
33.	Dla dzieci powyżej 3 roku życia
34.	Certyfikat bezpieczeństwa
35.	Produkt fabrycznie nowy
36.	Produkt o podanej nazwie lub równoważny

## 2. Pakiet gier do pracy z robotem typu PHOTON EDU 1 zestaw

Lp.	Wymagane parametry
37.	Zestaw minimum 4 gier dedykowanych do pracy z robotem typu PHOTON EDU
38.	Celem gier jest odpowiednie sterowanie robotem edukacyjnym aby nie zbacział z wyznaczonej ścieżki i dojechał do mety wykonując zadanie
39.	Gry przeznaczone do użycia na magicznym dywanie
40.	Dla dzieci powyżej 3 roku życia
41.	Certyfikat bezpieczeństwa
42.	Produkt fabrycznie nowy
43.	Produkt o podanej nazwie lub równoważny

## 3. Zestaw fiszek do robota typu PHOTON EDU 1 zestaw

Lp.	Wymagane parametry
44.	Proste kwadratowe fiszki ułatwiające prowadzenie zajęć z robotem typu PHOTON EDU
45.	Fiszki zawierające strzałki oraz inne obrazki na kolorowym tle
46.	Minimum 24 sztuki
47.	Wymiar karty minimum 10 x 10 [cm]
48.	Ćwiczenie umiejętności planowania bez pomocy urządzeń
49.	Dla dzieci powyżej 3 roku życia
50.	Certyfikat bezpieczeństwa

<b>51.</b>	Produkt fabrycznie nowy
<b>52.</b>	Produkt o podanej nazwie lub równoważny

**4. Mata edukacyjna dla robota typu PHOTON EDU 1 szt.**

<b>Lp.</b>	<b>Wymagane parametry</b>
<b>53.</b>	Kolorowa mata edukacyjna opracowana przez specjalistów nowoczesnych metod nauczania do pracy z robotem typu PHOTON EDU
<b>54.</b>	Mata do kodowania
<b>55.</b>	Przestrzeń przeznaczona do poruszania się robota edukacyjnego
<b>56.</b>	Możliwość operowania robotem w różnych orientacjach przestrzennych
<b>57.</b>	Podzielona na 24 kwadratowe pola
<b>58.</b>	Wymiar minimum 190 x 130 cm
<b>59.</b>	Dla dzieci powyżej 3 roku życia
<b>60.</b>	Certyfikat bezpieczeństwa
<b>61.</b>	Produkt fabrycznie nowy
<b>62.</b>	Produkt o podanej nazwie lub równoważny