

WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH
Specyfikacja cenowa

wypożyczenie podstawowe				
Lp	nazwa z identyfikacją przedmiotu	liczba sztuk	cena brutto za 1 sztukę	cena brutto razem
1	Aparat fotograficzny obiektyw AF-P 18_55CR, cyfrowa lustrzanka,	1		
2	Kamera przenośna cyfrowa Procesor BIONZ, około 2,29 megapikseli, zoom optyczny do x30,	2		
3	stacja lutownicza na gorące powietrze HOT-AIR z akcesoriami	2		
4	58"/146cm Calowy Kompaktowy Statyw z 3-kierunkową Głowicą uchylną, czarny	2		
5	Bezprzewodny zestaw audio do aparatów i kamer z wejściem Jack 3,5 mm, transmisja cyfrowa 2,4 GHz	3		
6	3 lampy studyjne w komplecie z softboxem, statywem i torbą	1		
7	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery + plecak	1		
8	Mikrofon kierunkowy z konerterem ipedancji JFET, pasmo przenoszenia 100 Hz – 16 kHz, Czułość: -35,0 dB, 1 V/Pa (17,80 mV przy 94 dB SPL) +/- 2 dB dla 1 kHz	1		
9	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami W wyposażeniu dodatkowym w szczególności: płytki stykowe, zestaw przewodów, diod i podstawowych czujników	5		
10	Filament do drukarek 3D PLA pitch kompatybilne z drukarką Skriware	10		
wypożyczenie dodatkowe				
Lp	nazwa z identyfikacją przedmiotu	liczba sztuk	cena brutto za 1 sztukę	cena brutto razem
1	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami dla dzieci do 10 roku życia integracja z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym, Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) - preferowany Lego Spike	9		
2	Elementy rozszerzające zestawy robotów - preferowany Lego Spike	2		
3	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami dla uczniów klas IV-VIII integracja z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych	9		

	poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, bloczkowy) - preferowany Lego Spike			
3	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami preferowany Lego BricQ Motion	12		
6	Mikroskop z kamerą 3Mpix, Obrotowa głowica monokularowa, achromatyczny układ optyczny, Obrotowa głowica monokularowa, achromatyczny układ optyczny, Oświetlenie halogenowe 20 W z regulacją jasności	1		
7	Wizualizer WZ4 Wz004 Matryca: 2 Mpx, Powiększenie: 22× zoom optyczny i 10× zoom cyfrowy, 2 wejścia RGB, 2 wyjścia RGB	3		
8	Ogródek Meteorologiczny - Szkolna stacja pogodowa 60 cm x 40cm x 60cm	1		
9	Stół warsztatowy z nadbudową Mega-M 140x120, nośność 400kg	2		
10	Szafa wielofunkcyjna Szerokość - 68 cm, Głębokość - 39 cm, Wysokość - 166 cm, Ilość półek - 3 szt	4		
11	Maszyna do szycia: prędkość szycia 700 obr/min, liczba Sciegów 22, płynna regulacja szerokości ściegu, Obszywanie dziurki na guziki, Wolne ramię, Pojemnik na wyposażenie, Szycie wstecz, Pozycjonowanie igły, Możliwość zastosowania podwójnej igły, Regulacja naprężenia nici	4		
12	Zestaw akcesoriów krawieckich nr1: nici do maszyn do szycia, igły do szycia na maszynie 3 zestawy 10 szt. Metalowych szpilek obcinaczki do nitok	4		
13	Zestaw 20szt. Włóczek Dla Początkujących + książka + szydełko	2		
14	Zestaw kordonków 24 sztuki podstawowego/20g	3		
15	Blender: Moc [W]:, 750, Regulacja obrotów:, Mechaniczna-skokowa, Blender kielichowy 1.25 l, Ostrze do kruszenia lodu, Ostrze do siekania, Pojemnik z miarką 600 ml, Szatkownica 350 ml	4		
16	Miska stalowa gastronomiczna, polerowana - Ø200mm 2,3l	30		
17	Doświadczenia nauka podstaw technologii, znajomość podstawowych pojęć mechaniki, statyki i dynamiki rozumienie zasad funkcjonowania maszyn, silników, różnych typów kół zębatach, przekładni kierowniczych, dźwigni itp. umiejętność konstruowania stabilnych mostów 500 elementów: silnik xs, uchwyt baterii 9V, 490 klocków i złączek konstrukcyjnych	1		
18	Wiertarko wkrętarka akumulatorowa Średnica wiercenia w stali - 6mm, średnica wiercenia w drewnie 20 mm, moment obrotowy miękkiej: 11 Nm; twardy: 20 Nm, prędkość obrotowa 0 - 450 / 0 - 1650 obr./min	2		
19	Pistolet do kleju na gorąco GK-368 7W/6V	2		

20	Zestaw wiertel: wiertła: 11x do metalu HSS,6x do betonu TC,5x do drewna, listwowe,18x końcówka wkrętaków, 3x końcówka do nakrętek, suwmiarka, nóż, adapter, uchwyt, końcówka magnetyczna do pogłębiania	1		
21	Miernik cyfrowy: Pomiar: napięcie AC / DC, natężenie DC, rezystancja. Test tranzystorów hFE. Test diod. Zasilanie: 1 x DC 9 V. Opakowanie: blister	5		
22	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego regulowany 1,5-15V I 1,5-1A I 22,5W- wyświetlacz analogowy	5		
23	Laminator A4: na arkuszach o szerokości do 220 mm, folię o grubości do 125 µm. + folia laminacyjna 4x(A4+A5)	4		
24	Suwmiarka: wytrzymałość i odporność na wilgoć, pomiar do 150 mm, śrubę blokującą	3		
25	Okulary przeciwdpryskowe- bezbarwne soczewki z poliwęglanu – powłoka soczewek odporna na zarysowania – spełniają normę bezpieczeństwa CE EN 166	10		
26	Długopisy : zakres obsługiwaney temperatury: od 50 do 210°C, 8 ustawień prędkości, system start-stop, ceramiczna głowica, specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA, system automatycznego cofania filamentu przy wyłączaniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia 24 miesiące gwarancji	2		
27	Wkład do długopisów PEN-3D 1kg	2		
28	Zestaw skrzynek narzędziowych	1		
29	Krzesło robocze taboret na kółkach: Materiał: metal, tworzywo sztuczne PU, Kolor: czarny, Wymiary: 50 x 54 x 66-78 cm, Regulacja wysokości siedziska: 45-57 cm, Waga netto: 4,2 kg , Maksymalne obciążenie 136 kg	4		
30	Waga szalkowa laboratoryjna szkolna 500g	1		
31	Ściągacz izolacji uniwersalny z obcinarką: regulowany ściągacz izolacji do przewodów koncentrycznych	2		
32	Miara zwijana 5m/19mm nylon	2		
33	Cęgi papużki ostrze hartowane	2		
34	Szczypce długie płaskie 160mm	2		
35	Szczypce długie 200mm	2		
36	Szczypce długie wygięte 160mm	2		
37	Młotek gumowy 450g	2		
38	Młotek dreniany 4,5"	2		
39	Młotek ślusarski	2		
40	Zszywacz ręczny Tacker	1		
41	Zszywki do takera 140/6mm 500 sztuk	1		
42	Walizkowy zestaw narzędziowy	2		
43	Opiekacz do kanapek moc do 1200W	4		
44	Kuchenka elektryczna nastawna indukcyjna	4		

45	Zestaw garnków stal nierdzewna, możliwość używania na kuchniach indukcyjnych	2		
46	Tablica 170x100 cm ceramiczna obrotowo-jezdna, biała, suchoscieralna,	2		
47	Waga szkolna metalowa z odważnikami Zakres pomiaru 2kg	1		
48	Waga kuchenna elektroniczna: Maksymalne obciążenie 5 kg Dokładność pomiaru 1 g	2		
49	zestaw drutów prostych + druty do warkoczy Aluminiowe powlekane Rozmiary od 2.0-12.0	3		
50	zestaw szydełek, 12 sztuk rozmiary od 2,0 mm do 8,0 mm	2		
51	Zestaw przyborów kuchennych(sztućce): Materiał: silikon spożywczy+ drewno Produkty odporne na temperaturę -40 °C - +230 °C	2		
52	Zestaw desek do krojenia Deski do krojenia wykonane z wytrzymałego polietylenu HDPE; Powierzchnia gładka z każdej strony ;	2		
53	Zestaw noży kuchennych; Rodzaj: nóż do krojenia, nóż do siekania Ostrze / rękojeść stal nierdzewna / tworzywo sztuczne	5		
54	Silniczki elektryczne z reduktorem obrotów 6V-12V preferowane: kompatybilne ze Skirbotem	20		
55	Termometr uczniowski -30 do 120 st.C - 10 szt.	1		