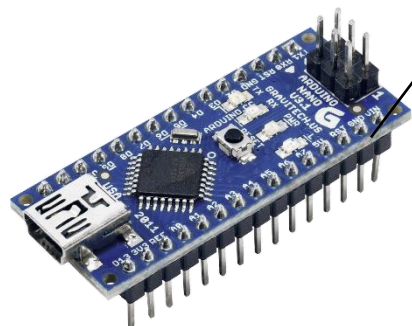


Rozpiska: Projektová výuka – Minimalistické robotické rameno

(cena jsou trochu nadstřelené)

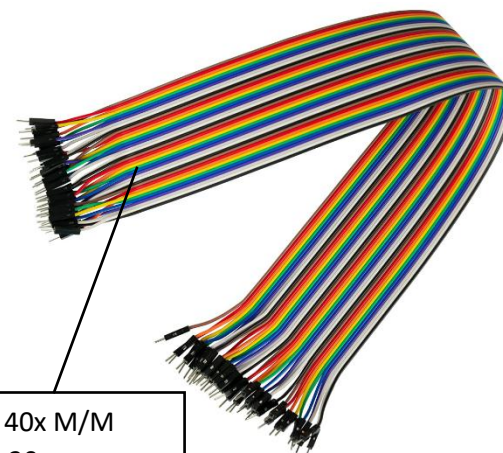
Ks	Součástka	Poznámka	Cena za kus	Cena celkem
1	Arduino Nano (klon) Rev3	Nedoporučujeme klony s driverem CH340 – instalace driverů navíc. Piny musí být předpájené.	160 Kč	160 Kč
1	USB kabel mini nebo USB-C	Dle Arduina (30cm je se stolního PC trochu otrava, řeším usb-A prodlužkou)	50 Kč	50 Kč
1	Power modul	Pro breadboard. Reguluje vstupní napětí na 5V	40 Kč	40 Kč
2	Nepájivé pole malé (400pinů) nebo 1x 830pinů	Rozměr volte tak, aby seděl na power modul (šířka 55mm)	30 Kč	60 Kč
4	Servo SG90 (9g), 180°		60 Kč	240 Kč
1	Adaptér DC 7V (2A)	Konektor 5,5 × 2,1 mm. Stačí 1 A, ale co když budete chtít stavět něco většího? 6V adaptér asi bude fungovat taky, ale je to na hraně. Velmi kvalitní značka je MEAN WELL, ale cena 1,5x větší, třeba typ GSM18E07-P1J (7,5V 2A)	200 Kč	200 Kč
5	Rezistor 330 Ω	Stačí 1 kus, ale kdo by to dokázal neztratit?	4 Kč	20 Kč
5	LED 5mm	Na barvě zásadně nezáleží. Pokud vás výběr paralyzuje, sáhněte po červené.	3 Kč	15 Kč
5	Kondenzátor 100n	Tlumí kmitání napětí, které můžeš rozptylovat Arduino	3 Kč	15 Kč
5	Kondenzátor 100u	Minimálně 16V, a může vybuchnout i při 5V, když nevíte jak ho připojit.	4 Kč	20 Kč
1	Propojovací drátky 40ks M-M (male-male) min 20cm	V zásadě cokoliv o průměru cca 0,5 mm funguje, ale dupont jsou ty které mají i serva.	40 Kč	40 Kč
4	Potenciometr 10k, lineární (označení N nebo B)	existuje i G, to je logaritmickejší pro Audio	20 Kč	80 Kč
1	Oboustranná lepicí páska	Robot je moc lehký na to, aby na stole držel vlastní vahou.	30 Kč	30 Kč
1	Elektrikářská izolepa	Na vyvázování kabelů (i pro efekt) a na spojování dupont vodičů se servy – bez ní se občas samy pohybem rozpojí.	20 Kč	20 Kč
				990 Kč



Arduino nano usb



Adaptér 7V, 2A
Konektor 5,5x2,1mm



Dupont 40x M/M
min. 20cm



USB mini pro PC

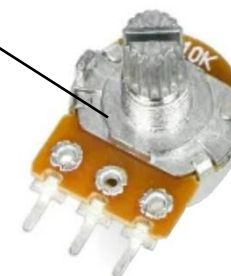


Power modul pro
breadboard

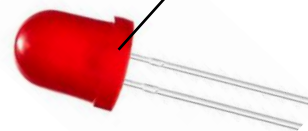
Rezistor 330R



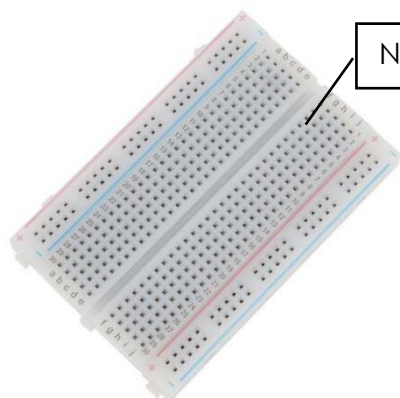
Potenciometr 10k



LED 5mm



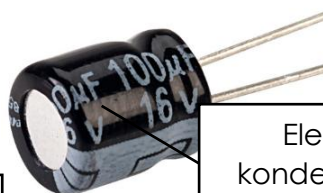
Kondenzátor 100n
Může vypadat jinak



Nepájivé pole 400pin



Servo SG90 9g



Elektrolytický
kondenzátor 1000u
min 16V



pásky