

Rekomendowane wyposażenie do pracowni techniki (dla klasy 24 osobowej)

(zgodnie z podstawą programową)

UWAGA

Pierwsza część tabeli dotyczy artykułów podstawowych (z robotami, ale bez elektrotechniki). Druga część tabeli dotyczy szkoły powyżej 100 uczniów.

Zamieszczone artykuły są jedynie propozycją i wskazują rozwiązanie, które pozwala na prowadzenie zajęć z zadaniami wytwórczymi.

Zamieszczone zdjęcia są wyłącznie poglądowe i nie sugerują marki.

Szacunkowy całkowity koszt

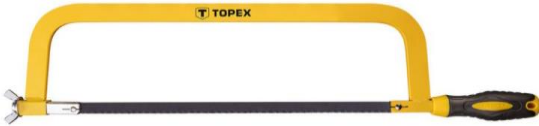
30 000,00 zł

Lp	Kategoria	Nazwa	UWAGI	Proponowana ilość dla pracowni (24 uczniów)	Orientacyjna cena jednostkowa	Wartość zakupu
1	Wyposażenie podstawowe	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem		1	250,00 zł	250,00 zł
2	Wyposażenie stanowisk	Nakładka na blat stołu uczniowskiego	Nakładkę należy zamówić np. w zakładzie stolarskim	12	350,00 zł	4 200,00 zł
3		Szafa na narzędzia	Konieczna dla właściwego przechowywania narzędzi (może być zwykła istniejąca już szafa meblowa, ale z właściwym zamknięciem).			- zł
4		Pojemnik warsztatowy	Pojemnik lub kuweta (na materiały, zestawy montażowe, drobne elementy, przybory, klej ...) 	12	10,00 zł	120,00 zł
5		Skrzynki narzędziowe		12	20,00 zł	240,00 zł

6		Gablota zamykana	To gablota na prace uczniów lub prace wzorcowe (najlepiej wieszana na ścianie, głęboka) 	2	1 000,00 zł	2 000,00 zł
7	Narzędzia	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami		2	300,00 zł	600,00 zł
8		Bity do wkrętarki akumulatorowej		1	30,00 zł	30,00 zł
9		Wiertarka stołowa (kolumnowa) z akcesoriami		1	700,00 zł	700,00 zł
10		Piła taśmowa z akcesoriami		1	800,00 zł	800,00 zł

11		Szlifierka stołowa z akcesoriami		1	450,00 zł	450,00 zł
12		Wyrzynarka stołowa do drewna z akcesoriami		1	400,00 zł	400,00 zł
13		Wypalarka do drewna z akcesoriami		3	120,00 zł	360,00 zł
14		Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami		6	100,00 zł	600,00 zł
15		Waga jubilerska/laboratoryjna		1	100,00 zł	100,00 zł

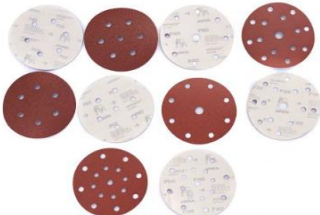
16		Waga spożywcza		1	120,00 zł	120,00 zł
17		Laminarka		1	120,00 zł	120,00 zł
18		Imadło ślusarskie z kowadłem		1	120,00 zł	120,00 zł
19		Imadło lekkie		12	85,00 zł	1 020,00 zł
20		Kowadełko		4	100,00 zł	400,00 zł
21		Młotek ślusarski		12	30,00 zł	360,00 zł

22		Piła ramowa kątowna ukośnica do drewna/metalu z akcesoriami		2	150,00 zł	300,00 zł
23		Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami		12	60,00 zł	720,00 zł
24		Suwmiarka		12	50,00 zł	600,00 zł
25		Kątomierz		12	60,00 zł	720,00 zł
26		Szczypce uniwersalne (kombinerki)		12	30,00 zł	360,00 zł
27		Szczypce precyzyjne (półokrągłe)		12	30,00 zł	360,00 zł

28		Szczypce obcinaczki		12	30,00 zł	360,00 zł
29		Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)		2	100,00 zł	200,00 zł
30		Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)		6	50,00 zł	300,00 zł
31		Komplet pilników iglaków		6	20,00 zł	120,00 zł
32		Nożyce do blachy		2	40,00 zł	80,00 zł
33		Przymiar stalowy		12	20,00 zł	240,00 zł

34		Kątownik stolarski		12	25,00 zł	300,00 zł
35		Nóż do cięcia (ostrze chowane)		12	35,00 zł	420,00 zł
36		Taśma miernicza		12	15,00 zł	180,00 zł
37		Punktaki do metalu		12	15,00 zł	180,00 zł
38		Taker		3	30,00 zł	90,00 zł
39		Brzeszczoty do pił		100	1,00 zł	100,00 zł

40	Robotyka	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami		12	550,00 zł	6 600,00 zł
41	Materiały eksploatacyjne	Papier ścierny	Zestaw papierów na łączną kwotę 	1	500,00 zł	500,00 zł
42		Klej	Kleje do tektury, papieru, drewna 	1	350,00 zł	350,00 zł
43		Wkłady klejowe do pistoletu	Ilość w kg 	4	40,00 zł	160,00 zł
44		Gwoździe	Różne wielkości i rodzaje (w kg) 	10	25,00 zł	250,00 zł

45		Wkręty	Różne wielkości i rodzaje (w kg) 	10	35,00 zł	350,00 zł
46		Drut lutowniczy	Drut grubości od 1-3mm (kilka kompletów) 	1	200,00 zł	200,00 zł
47		Zszywki (do takera)		1	55,00 zł	55,00 zł
48		Tekstylia	Filc, włóczki, nici (zestawy) 	1	800,00 zł	800,00 zł
49		Tarcze do szlifierki	Zestaw tarcz 	100	1,00 zł	100,00 zł

50		Farby	Głównie akrylowe w opakowaniach 0,5 - 1 kg i zestawy wielokolorowe 	1	200,00 zł	200,00 zł
51		Wiertła	Do drewna i metalu 	5	35,00 zł	175,00 zł
52		Drewno	Sklejka, listwy drewniane i deski (łącznie zestaw) 	1	800,00 zł	800,00 zł
53	BHP	Odzież ochronna		24	30,00 zł	720,00 zł
54		Okulary ochronne stanowiskowe		24	5,00 zł	120,00 zł

Rekomendowane poszerzone wyposażenie do pracowni techniki (dla klasy 24 osobowej)

UWAGA

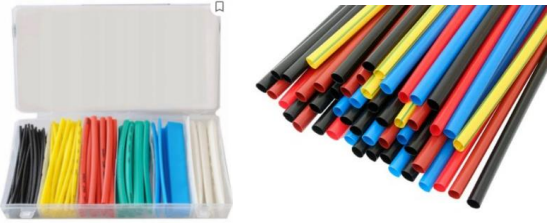
Szacunkowy całkowity koszt

15 000,00 zł

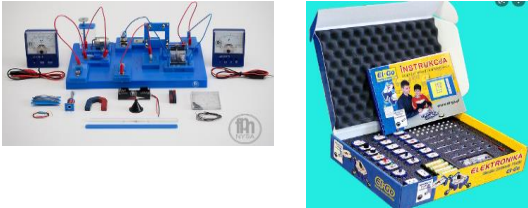
Lp	Kategoria	Nazwa	UWAGI	Proponowana ilość dla pracowni (24 uczniów)	Orientacyjna cena jednostkowa	Wartość zakupu
1	Narzędzia	Miernik uniwersalny (multimetr)		12	40,00 zł	480,00 zł
2		Tester tranzystorów		1	120,00 zł	120,00 zł
3		Waga jubilerska/laboratoryjna		1	100,00 zł	100,00 zł

4		Oscyloskop		1	1 130,00 zł	1 130,00 zł
5		Pirometr		1	150,00 zł	150,00 zł
6		Zasilacz warsztatowy		1	250,00 zł	250,00 zł
10		Szczypce obcinaczki		12	30,00 zł	360,00 zł

11		Ściągacz do izolacji		12	70,00 zł	840,00 zł
12		Zaciskarka do kabli		6	100,00 zł	600,00 zł
14		Szczotka druciana	Różne rodzaje (po 6 szt) 	4	80,00 zł	320,00 zł
49		Pen 3D z akcesoriami		12	100,00 zł	1 200,00 zł

50		Skaner kompatybilny z drukarką 3D		2	1 000,00 zł	2 000,00 zł
54		Pęseta		12	20,00 zł	240,00 zł
55		Lupa		12	10,00 zł	120,00 zł
57		Rurki termokurczliwe	komplet 	10	25,00 zł	250,00 zł

58		Przewody elektryczne	komplet 	5	60,00 zł	300,00 zł
62		Odsysacz cyny		2	20,00 zł	40,00 zł
64		Goldpiny		1	350,00 zł	350,00 zł
78		Piny		1	350,00 zł	350,00 zł

80		Szybkozłączki		1	400,00 zł	400,00 zł
81	Pomoce projektowe	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami	Zestawy poliwalentne z mechaniki i elktrotechniki 	12	450,00 zł	5 400,00 zł