

Opis przedmiotu zamówienia do Wieloprofilowego Zespołu Szkół w Tarnowskich Górach – do pracowni elektromobilności dla technika pojazdów samochodowych oraz montażu maszyn i inteligentnych instalacji elektrycznych dla technika elektryka w Technikum nr 5 w WZS

Zespołu Szkół Artystyczno – Projektowych do pracowni obróbki druków dla technika grafiki i poligrafii cyfrowej w Technikum nr 7 w ZSAP

Lp.	Nazwa sprzętu/towaru	Ilość	Opis	Miejsce dostawy
1	MULTISZLIFIERKA MINI-SZLIFIERKA WIERTARKA FREZARKA do obróbki modeli 3D	3	<p>Moc: 160 W Prędkość znamionowa: 10000–40000 min<sup>-1</sup> - Do wiercenia, frezowania, grawerowania, polerowania, oczyszczania, szlifowania lub przecinania - Wał giętki o wysokiej elastyczności zapewnia wyjątkowo precyzyjne wykonywanie prac - Stabilny statyw teleskopowy z elementem zaciskowym i do zawieszania Dołączone akcesoria: 1 wał giętki, 1 statyw z zaciskiem, 1 kosz frezowy, 1 pudełko z 42 częściami, nasadka LED z bateriami</p> <p>Dane techniczne znamionowy pobór mocy: 160 W Prędkość znamionowa: 10000–40000 min<sup>-1</sup> tuleje zaciskowe: Ø 2,4 mm / Ø 3,2 mm (wstępnie zamontowane) długość kabla zasilającego: 4 m</p> <p>Materiał tworzywo sztuczne, stal, mosiądz, żywica, aluminium, papier</p> <p>Wymiary urządzenie do wiercenia i frezowania: ok. 5,8 x 22 x 5,3 cm zestaw akcesoriów z pudełkiem: ok. 13,8 x 3,2 x 9,6 cm walizka transportowa: ok. 32,8 x 25,6 x 9,7 cm kosz frezowy: ok. 6,8 x Ø 2,5 x Ø 6 cm wał giętki: ok. 108,8 cm statyw: ok. 70 x Ø 1,8 cm przyrząd zaciskowy: ok. 13,4 x 10,4 x 5,3 cm pierścień LED (z ogniwami guzikowymi): ok. 3,7 x 2,3 cm (Ø x Ø)</p>	Zespołu Szkół Artystyczno Projektowych w Tarnowskich Górach ul. Legionów 35 42-600

2	Akumulatorowe elektronarzędzia	1	Zestaw składający się z:			
			Lp	Narzędzie	Opis	ilość
			1	Wiertarko-wkrętarka z udarem	moment obrotowy min 145 Nm, silnik bez szczotkowy, metalowy uchwyt wiertarski 13 mm do szybkiej wymiany i mocowania bitów	3 szt
			2	Klucz udarowy	Bezczotkowy klucz udarowy 18V, HEX ½", moment obrotowy min 1400 Nm i zrywania 1800 Nm, min 3 tryby pracy - do prac precyzyjnych, zapobiegać uszkodzeniom łączników i materiału	3 szt
			3	Szlifierka kąтова 125 mm	silnik bez szczotkowy, rodzaj uchwytu M14, prędkość bez obciążenia min: 7000 obr/min, funkcje dodatkowe Blokada wrzeciona, sprzęgło elektroniczne, elektryczny hamulec, średnica tarczy 125mm	3 szt
			4	Akumulatory - do elektronarzędzi z 1,2,3	18V, Li-ion,	9 szt
			5	Ładowarki do akumulatorów z 4	Szybkie - podwójne lub pojedyncze – kompatybilne z akumulatorami z poz 4	5 szt
			6	Walizki transportowe	Dedykowane do elektronarzędzi z konfiguracji	9 szt
		7	Latarki akumulatorowe	Podwieszane pod masa samochodu min 1350 lm, wraz ze szybka ładowarka i akumulatorami	2 szt	
3	Zestaw narzędzi elektr.(wkrętaki, szczypce, ściągacze izolacji, zaciskarki tulejek, zaciskarki RJ-45)	12	Zestaw poszerzony o (zaciskarkę tulejek i zaciskarkę RJ-45) narzędzi izolowanych 1000V FW w walizce ochronnej składający się min. z: Szczypce telefoniczne wydłużone min. 200mm Szczypce uniwersalne min. 200mm Szczypce boczne min. 160mm Szczypce do ściągania izolacji min. 160mm Nóż monterski prosty Wkrętaki płaskie: 2.5x75, 3.0x100 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 Wkrętaki krzyżowe PH: 0x60, 1x80, 2x100, 3x150 Próbnyk napięcia 250V.			
4	Wyrzynarki	12	Wyrzynarka akumulatorowa min 18 V, wyposażone w akumulator (Li-Ion) i ładowarkę, pakowana w walizkę przeznaczona jest do ciecicia / przecinania drewna, tworzyw sztucznych, płyty G-K, metali lekkich. Wyposażona w przyłącze do odsysania pyłu, system szybkiej wymiany brzeszczotu. Beznarzędziowa wymiana ostrza.			

Wieloprofilowy  
 Zespół Szkół w  
 Tarnowskich  
 Górach  
 ul. H.  
 Sienkiewicza 6  
 42-600

			Beznarzędziowo ustawialna stopa z nakładką zapobiegającą zarysowaniom, odchylana do 45° w dwie strony. Wyposażona po 3 w brzeszczoty do: drewna, tworzyw sztucznych, płyty G-K, metali lekkich.
5	Wiertarko wkrętarki	12	Wiertarko -wkrętarka, akumulatorowe min 18 V, wyposażone w dwa akumulatory (Li-Ion) i ładowarkę, pakowane w walizkę, wyposażona w min.: min. 2 biegi, min. 10 pozycji nastawu sprzęgła, regulacja prędkości obrotowej. Wyposażone w system szybkiej wymiany bitów/wiertel. W zestawie: zestaw bitów i wiertel do metalu i drewna.
6	Lutownice transformatorowe	12	Zestaw składający się z: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stacji lutowniczej umożliwiającej lutowanie na gorące powietrze, lutowanie kolbowe wraz z zasilaczem serwisowy 1A 15V, testerem sygnału RF oraz miernikiem napięcia. Stacja wyposażona w podstawkę pod kolbę grotową wraz z gąbką czyszczącą, podstawkę pod kolbę hotair, przewód zasilania, kolba grotowa z grotom T-I, komplet dysz okrągłych i kwadratowa. Zasilanie 230 V AC.</li> <li>2. Cyna na szpuli z topnikiem min 0,7 mm - min. 500 g</li> <li>3. Topnik żel min. 20 g</li> <li>4. Odsysacz lutowniczy metalowy do cyny</li> <li>5. Uchwyt trzecia ręka z lupą</li> </ol> <p>Pinceta zagięta, pinceta prosta, Cążki boczne obcinaczki szczypce</p>
7	Multimetry profesjonalne	12	Zestaw w opakowaniu ochronnym (walizka lub torba) składający się z: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miernik cęgowy typu HT Parametry: CAT III 600 V, zakres pomiarowy 0,01 A do 200 A/AC, zakres częstotliwości 50 - 400 Hz, zasilanie bateryjne;</li> <li>2. Kompaktowy multimetr z funkcją pomiaru temperatury, do 1000 V/10 A, z bateriami, przewodami pomiarowymi i czujnikami temperatury. Zakresy: prąd AC/DC 0,1 µA do 10 A, rezystancja od 0,1 Ω - 40 MΩ, akustyczny test ciągłości, test diody, pomiar temperatury min. w °C, pomiar pojemności.</li> </ol>