

**Szczegółowy Opis
Materiałów
MECHANICZNYCH
(OPZ2)**
do realizacji Projektów Zawodowawczych

L.p.	Nazwa Pomocy Dydaktycznej	Nazwa Parametru Pomocy Dydaktycznej	Opis Parametru Pomocy Dydaktycznej	Ilość sztuk
1.	Stół roboczy mobilny	1 Materiał blatu	Drewno o grubości 35 – 40 mm	2
		2 Wymiary blatu	1200 x 700 mm (może być większy)	
		3 Nośność	300 – 400 kg	
		4 Konstrukcja (wyposażenie)	Dwie półki, szuflady lub szafka	
2.	Imadło obrotowe 10 mm	1 Szerokość szczęk	100 – 150 mm	2
		2 Materiał	Żeliwo lub stal	
		3 Rodzaj	Imadło ślusarskie	
3.	Klucz nastawny Francuz	1 Maksymalny rozstaw szczęk	Około 45 mm	1
4.	Zestaw kluczy nastawnych	1 Skład zestawu	3 klucze nastawne (6, 8 i 10")	1
5.	Klucz hakowy nastawny	1 Zakres nastawy	45 - 90mm	1
6.	Klucz hakowy samozaciskowy	1 Rozstaw szczęk	od 8 do 14mm	1
7.	Zestaw kluczy hakowych z noskiem	1 Zakres	20 – 90 mm (3 klucze)	1
8.	Klucz dynamometryczny graniczny	1 Rozmiar klucza	1/2"	1
9.	Klucz dynamometryczny zegarowy	1 Wartość momentu	0 - 50 [Nm] 1/2"	1
10.	Klucz dynamometryczny wychyłny	1 Wartość momentu	0 - 300 [Nm] 1/2"	1
11.	Klucz dynamometryczny elektroniczny	1 Wartość momentu	0 - 200 [Nm] 1/2"	1
12.	Zestaw kluczy pneumatycznych	1 Ciśnienie robocze	6 – 9 bar	1
		2 Skład zestawu	Klucze i grzechotka	
13.	Zestaw kluczy imbusowych z kulką	1 Rozmiary kluczy	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1

Biurowisko projektu
Zespół Szkół nr 18
ul. Młodych Techników 58
53-645 Wrocław

ZS18
ZAWODOWA

tel. 71 798 68 93
mail. szkola@zs18.wroc.pl
www.zs18.wroc.pl

14.	Szczypce – zestaw	1	Skład zestawu	Szczypce uniwersalne 200mm, szczypce tnące boczne 180mm, szczypce wydłużone proste 200mm, szczypce wydłużone wygięte 200mm	1
15.	Szczypce Segera – zestaw z pierścieniami	1	Skład zestawu	Szczypce Segera proste wewnętrzne, szczypce Segera odgięte wewnętrzne, szczypce Segera proste zewnętrzne, szczypce Segera odgięte zewnętrzne, pierścienie Segera zewnętrzne i wewnętrzne	1
16.	Klucze płasko-oczkowe z grzechotką	1	Rozmiar kluczy	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm (może być inny max do 22 mm)	1
17.	Prasa hydrauliczna stołowa	1	Nośność	10 T	1
18.	Prasa stołowa ręczna	1	Siła nacisku	1 T	1
19.	Ściągacze łożysk mechaniczne	1	Skład zestawu	Np. zestaw 3 szt. Ściągaczy, dwu i trzyszczękowa wersja, Ø 75 – 150 mm.	1
20.	Zestaw do montażu i demontażu łożysk	1	Skład zestawu	Adaptory, wybijaki, (zakres od kilkunastu do kilkudziesięciu mm)	1
21.	Wiertarka udarowa z uchwytem samozaciskowym	1	Uchwyt na wiertło	0-13 mm	1
		2	Moc znamionowa	0.9-1,2kW	
		3	Prędkość obrotowa	0-3500/min	
22.	Wiertarko-wkrętarka	1	Napięcie	18V	1
		2	Moc użyteczna	100-400W	
		3	Pojemność akumulatora	1,5-4.0Ah	
		4	Technika akumulatora	IR-Li-ton	
23.	Gablota wisząca szklano-aluminiowa z trzema półkami 1200x700x150	1	Wysokość	1000-1200mm	2
		2	Szerokość	700-800mm	
		3	Grubość	150-200mm	
24.	Szlifierka mimośrodowa	1	Średnica tarczy	120-125mm	1
		2	Moc znamionowa	1000-1300W	
		3	Źródło zasilania	230V	
25.	Szlifierka kątowna	1	Średnica tarczy	120-125mm	1
		2	Moc znamionowa	1000-1300W	
		3	Źródło zasilania	230V	
		4	Moc pobierana	1200-1400	
26.	Gablota przeszklona 120x90x25 (lub 120x96x30 lub 150x90x25) z dwiema półkami	1	Dwie półki		1
		2	Wymiary	120x90x25 cm lub 150x90x25 cm	
27.	Blacha stalowa gr.0,5 mm powlekana matowa w arkuszach 1,0-1,25 x 2,0m w kolorze RAL 7024	1	Grubość	0,5 mm	10
		2	Wymiary arkusza	1,0-1,25 x 2,0m	

Biuro projektu
Zespół Szkół nr 18
ul. Młodych Techników 58
53-645 Wrocław

ZS18
ZAWODOWA

tel. 71 798 68 93
mail. szkola@zs18.wroc.pl
www.zs18.wroc.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		3	Kolor	RAL 7024 mat, półmat	
28.	Profil stalowy zamknięty 40x60x2mm, w odcinkach 200cm	1	Wymiary profilu	40x60 mm	48
		2	Grubość profilu	2 mm	
		3	Długość odcinka	2,0 m	
29.	Farba do metalu w kolorze RAL 7024 opakowanie 5 l	1	Opakowanie	5,0 litrów	2
		2	Kolor	RAL 7024	

Biuro projektu
Zespół Szkół nr 18
ul. Młodych Techników 58
53-645 Wrocław



tel. 71 798 68 93
mail. szkola@zs18.wroc.pl
www.zs18.wroc.pl