

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I

Prasa introligatorska (żeliwna) – typ sieradzki, format 40x55 cm - 2 sztuki

Prasa introligatorska śrubowa z dobijakiem

format płyt: 40 x 55 cm

wysokość użytkowa/światło: 60 cm

max siła prasowania: 50000 N

wysokość: ok. 105 cm

ciężar: 300 kg

materiał: płyty - odlew żeliwny, śruba - odlew stalowy, prowadnice - stal hartowana, wraz ze stelażem – stołem z profili metalowych

Prasa może pochodzić z rynku wtórnego.

CZĘŚĆ II

Prasa introligatorska (żeliwna) – format 60x70cm - 1 sztuka

format płyt: 60 x 70 cm

wysokość użytkowa/światło: 100 cm

max siła prasowania: 140000 N

wysokość: ok. 160 cm

ciężar: 510 kg

materiał: płyty - odlew żeliwny, śruba - odlew stalowy, prowadnice - stal hartowana, wraz ze stelażem – stołem z profili metalowych

Prasa może pochodzić z rynku wtórnego.

CZĘŚĆ III

Prasa żeliwna do nabijania oporka - 1 sztuka

Szerokość :15x45cm

Wysokość pola pracy : 40cm

nacisk: 3000T

Waga: 100kg

CZĘŚĆ IV

Prasa stołowa format A4 - 4 sztuki

Stacjonarna prasa do papieru. Masywne wiązania, płyty ze stali, konstrukcja stalowa.

Rozmiar powierzchni prasowania: 220 x 320 mm, \varnothing max. suw: 320mm, \varnothing rozmiary prasy: wysokość 400 mm, waga 30 kg

CZĘŚĆ V

Prasa belkowa drewniana - 7 sztuk

Zastosowanie:

- ściskanie sfalcowanych arkuszy
- prasowanie kart i wyklejek
- ściśnięcie i umocowanie wkładu przy okrawaniu boku
- ściśnięcie i zamocowanie wkładu podczas zaklejania grzbietu
- ściśnięcie i zamocowanie wkładu przy złoceniu brzegów
- zamocowanie bloku przy naprawie (oczyszczaniu) grzbietów
- zamocowanie bloku przy naprawie narożników
- prasowanie opraw i wkładów klejonych
- zamocowanie przy oporkowaniu grzbietów bloku
- zamocowanie oprawianej książki przy kształtowaniu grzbietu

Prasa belkowa (60 cm)

wysokość śrub: 55 cm

rozstaw śrub (prześwit): 60 cm

CZĘŚĆ VI

Szywnica – krosno do szycia książek – 5 sztuk

Szywnica introligatorska z przedłużonym ramieniem wykonana jest z drewna bukowego lub profilu stalowego.

Szerokość światła: 60 cm

CZĘŚĆ VII

Nożyce introligatorskie żeliwne, 110 cm cięcia / Nożyce ręczne żeliwne typ 10/120 po regeneracji
– 1 sztuka

Nożyce z blatem z masywnego odlewane go żeliwa. Wysokość stołu - 80 cm. Skala na przymiarze podana w [mm], regulacja dolnego noża. Urządzenie posiadające przymiar boczny z blokadą.

Nóż urządzenia wyposażony w przeciwwagę, osłonę oraz blokadę linii cięcia.

– stołem z profili metalowych

Nożyce może pochodzić z rynku wtórnego.

Dostępne długości noża	Opcje szerokości blatu / Ciężar [kg]	
	70 cm	
110	360	

CZĘŚĆ VIII

Stół stolarski – 1 sztuka

- Stół z litego drewna do różnych zastosowań
- Powierzchnia robocza wykonana z drewna kauczukowego
- Dwa imadła
- Duża przestrzeń do przechowywania np. narzędzi (schowek pod blatem, 3 szuflady, zamykana szafka)
- 4 kołki podtrzymujące
- Wymiary: 1380 x 620 x 840 mm
- Udźwig: 150 kg

CZĘŚĆ IX

Stół warsztatowy – 3 sztuki

Wysokość:	1530 mm
Szerokość:	775 mm
Długość:	1840 mm
Nośność:	500 kg
Kolor stelaża:	Szary
Materiał podstawy:	Stal
Podstawa:	Stałe nogi

CZĘŚĆ X

Ręczna gilotyna o dużej wydajności i dokładności cięcia – 1 sztuka

Długość linii cięcia:	475 mm
Maksymalna grubość cięcia:	70 mm
Minimalna resztką:	30 mm
Głębokość stołu:	455 mm
Rodzaj pracy noża:	ręczny
Napęd docisku:	ręczny
Dodatkowe cechy	ostrze wykonane z wysokogatunkowej niemieckiej stali, SCS (Safety Cutting System) - Złożony system bezpieczeństwa, kontrola regulacji siły docisku
Waga brutto	Do 87 kg
Gwarancja	2 lata
Wymiary	590 x 1000 x 890 mm

CZĘŚĆ XI

Drukarka 3D – 1 sztuka

Technologia druku	UV LCD
Wielkość pojedynczego piksela	50 mikronów (0,05 mm)
Grubość warstwy	25, 50, 100 mikronów
Prędkość wydruku	20-36 mm/h
Obszar roboczy	74 x 132 x 175 mm
Źródło światła	Zintegrowane światło UV (długość fali 405 nm)
Łączność	Wi-Fi, Ethernet, USB
System operacyjny	Android
Procesor	Quad Core
Wyświetlacz	Dotykowy; 4" IPS 800 x 480'
Wymiary urządzenia (S x G x W)	210 x 210 x 420 mm
Waga urządzenia	9,2 kg
Waga netto	7,6 kg
Obsługiwane typy plików	.stl, .obj, .dxf, .3mf, .zcodex
Wspierane formaty	.cws, .zcodex
Obsługiwane systemy operacyjne	Mac OS X / Windows 7 i nowsze wersje
Temperatura pomieszczenia dla pracującego urządzenia	20 - 30° C
Możliwość użycia materiałów zewnętrznych	tak

CZĘŚĆ XII

Laser CO2 60 W 500 x 700 – 1 sztuka

W skład lasera wchodzi:

LASER CO2 60W 500x700

ODCIĄG SPALIN + RURA

POMPA WODY

KOMPRESOR

RED POINT

STÓŁ PLASTER MIODU

OPROGRAMOWANIE

KOMPLETNY ZESTAW DO PRACY

Najważniejsze cechy produktu:

- prowadnice liniowe we wszystkich osiach
- oprogramowanie RDWorksV8 PL
- stół plastra miodu z regulacją wysokości 25 cm
- efekt stożka

Typowe zastosowanie:

- produkcja pieczętek
- wycinanie i grawerowanie sklejki
- wycinanie i grawerowanie PMMA (akryl, pleksa)
- wycinanie i grawerowanie papieru, np. zaproszenia, wizytówki itp
- grawerowanie i wycinanie laminatów
- grawerowanie szkła
- grawerowanie wszystkich materiałów drewnopochodnych
- grawerowanie aluminium anodowanego

Opcjonalnie:

Chłodnica (chiller) - CW5000 lub CW5200

Podstawowe parametry:

Moc lasera: 60W

Typ lasera: gaz CO2

Zasilanie: AC220 ± 10% 50Hz

Pole robocze: 500 x 700 mm

Maksymalna prędkość ruchu: 1000 mm/s

Pozycjonowanie: 0.01 mm

Min. rozmiar litery: 1x1mm

Temperatura pracy: 5 - 40 °C

Rozdzielczość Współczynnik: 1000dpi

Interfejs przesyłania danych USB

Środowisko systemowe: do Windows 10

Chłodzenie: woda w obiegu zamkniętym

Obsługiwane pliki: HPGL, BMP, GIF, JPG, JPEG, DXF, DST, AI i wiele innych

Wymiar maszyny: 1150x860x970 mm

Waga netto: 180 kg

Certyfikat CE: TAK

Gwarancja: 2 lata

Gwarancja na tubę: 6 miesięcy

Dostępność części zamiennych: TAK

Serwis pogwarancyjny: TAK

Cięcie oraz grawerowanie przedmiotów:

MATERIAŁ	GRAWEROWANIE CIĘCIE	
DREWNO	TAK	TAK
AKRYL	TAK	TAK
SZKŁO	TAK	NIE
CERAMIKA	TAK	NIE
TKANINA	TAK	TAK
SKÓRA	TAK	TAK
MARMUR	TAK	NIE
PAPIER	TAK	TAK
GUMA	TAK	TAK
PLASTIK	TAK	TAK
KOREK	TAK	TAK

Przykładowe zastosowanie:

cięcie materiału, prototypowanie przemysłowe, przemysłowego znakowania, znakowanie części medycznych, lotniczych, modelowanie architektoniczne, reklama, fleksografia, pieczętki, produkcji prezentów, grawerowanie, cięcie uszczelek, puzzle, nagrody i wyróżnienia,

personalizowanie długopisów, produkcja gier i zabawek.

CZĘŚĆ XIII

Ploter tnący – 1 sztuka

Sterowane komputerowo urządzenie tnące, służące do nacinania lub wycinania kształtów w arkuszach miękkich materiałów. Działa na zasadzie głowicy wyposażonej w ostrze, która przesuwa się nad powierzchnią wycinanego materiału.

Dane techniczne:

-Dotykowy ekran LCD o przekątnej 12,7cm [1]-1303 wzory zapisane w pamięci urządzenia [1]-17
krojów czcionek [1]-pamięć wewnętrzna 1,5 MB [1]-skaner o rozdzielczości 600dpi [1]- 2 wejścia
USB [1]-Wi-Fi [1]-obsługuje pliki w formatach: PES,PHC,SVG,FMC [1]-automatyczne ustawianie
długości ostrza [1]-maksymalny obszar skanowania: 305x610mm

CZĘŚĆ XIV

Laminator – 1 sztuka

- Format do A2
- Stała szybkość laminacji
- 2 min nagrzewanie
- Technologia: 4 wałki
- Laminacja na zimno i na gorąco, maks. grubość folii 500mic (2x250)
- Regulowana temperatura pracy, wyświetlacz LCD
- Waga 6,9kg
- Gwarancja na laminator [w miesiącach]: 24

CZĘŚĆ XV

Risograf format A3 RISO5350 jednokolorowe – 1 sztuka

Rozdzielczości 300x 600 dpi

format zadruku A3

Wydruki jednokolorowe

Risograf jest wysokowydajnym, wielofunkcyjnym cyfrowym urządzeniem drukującym. Łączy w sobie trzy podstawowe procesy: skanowania, tworzenia matrycy i szybkiego druku.

Charakteryzuje się łatwością obsługi kserografu, ekonomicznością powielacza i wytrzymałością maszyny offsetowej. Łącząc risograf z komputerem kompatybilnym z IBM PC lub MAC uzyskuje się pełny cyfrowy system druku. Risograf z założenia wypełnia lukę pomiędzy kserografem a offsetem, najlepiej nadając się do tych problematycznych nakładów, które są zbyt duże dla kserografu, a mało opłacalne dla offsetu. Nakłady te zawierają się w przedziale od 20 do 4000 wydruków lub kopii. Risograf oferuje jedyne w swoim rodzaju rozwiązanie nieosiągalne przy zastosowaniu innych technik druku. Risografia łącząc w sobie cyfrowe przetwarzanie obrazu z drukiem farbą na różnych rodzajach papieru, stanowi ekonomiczny, wygodny, szybki i bardzo uniwersalny system.

CZĘŚĆ XVI

1) Maty/podkłady do cięcia 60 x 90 cm - 8 sztuk

"samogojąca" uniwersalna mata do cięcia. Mata jest dwustronna, z nadrukowaną podziałką centymetrową z jednej strony i calową z drugiej strony.

Grubość maty: 3 mm

2) Maty/podkłady do cięcia 120 x 90 cm – 2 sztuki

"samogojąca" uniwersalna mata do cięcia. Mata jest dwustronna, z nadrukowaną podziałką centymetrową z jednej strony i calową z drugiej strony. Antypoślizgowa powierzchnia.

Mata o pięciu warstwach o łącznej grubości 3 mm

Zaznaczone linie kątów: 30°, 45°, 60°

CZĘŚĆ XVII

Zaokrąglacz narożników ręczny (oraz noże) – 1 zestaw

Profesjonalne urządzenie do zaokrąglania narożników (zaokrąglanie, cięcie po prostej oraz cięcie faliste), dziurkowania oraz do wycinania "łezek" do kalendarzy.

Noże:

- o nóż do zaokrąglania o promieniu 4 mm – R4 (jednorazowo do 100 kartek*)
- o nóż do zaokrąglania o promieniu 6 mm – R6 (jednorazowo do 100 kartek*)
- o nóż do zaokrąglania o promieniu 10 mm – R10 (jednorazowo do 100 kartek*)
- o nóż do obcinania "po prostej" – C15 (jednorazowo do 100 kartek*)
- o nóż do obcinania falistego 15 mm – BW15 (jednorazowo do 100 kartek*)
- nóż do wycinania "łezek" do kalendarzy – D21 (jednorazowo do 100 kartek*)
- nóż do dziurkowania – D6 (jednorazowo do 20 kartek*)

CZĘŚĆ XVIII

Bindownica grzebieniowa – 1 sztuka

Biurowe **bindownice grzebieniowe** do oprawy prac, skryptów, materiałów szkoleniowych za pomocą plastikowych grzbietów do bindowania.

- Wytrzymały, w pełni metalowy mechanizm i obudowa
- Jednorazowo dziurkuje do 30 kartek A4 (80 g), może oprawiać dokumenty o grubości do 510 arkuszy, maks. średnica grzbietu 51 mm
- 21 osobnych i zwalnianych dźwigni dziurkujących
- W pełni regulowana prowadnica krawędziowa
- Regulacja odległości marginesu – 5 pozycji (2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5 mm)
- Miarka wyboru grzbietu i okładki
- Miarka grubości dokumentów
- Duży, wymowany z przodu pojemnik na ścinki
- Wyśrodkowanie linii dziurkowania
- 1 rok gwarancji na urządzenie

CZĘŚĆ XIX

Wycinak wielofunkcyjny (dziurkacz) – 1 sztuka

- dziurkacz czterootworowy
- regulowana odległość dziurek od krawędzi papieru
- listwa zatraskowa ze standardowymi formatami papieru od B6 do A3
- precyzyjne ustalenie miejsca wykonania otworów dzięki ruchomej listwie zatraskowej
- łatwo dostępny pojemnik na „confetti“
- jednorazowe dziurkowanie do 300 kartek (do 32 mm łącznej grubości)

CZĘŚĆ XX

Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe z funkcją drukowania kopiowania i skanowania

– 1 sztuka

Charakterystyka :

Szybkość drukowania Jednostronne: do 18 str./min (A4) Do 32 str./min (A5, układ poziomy)

Dwustronne: do 11 obr./min (A4)

Metoda drukowania

Kolorowy druk laserowy

Jakość wydruku

Maks. 1200 × 1200 dpi

Rozdzielczość drukowania

600 × 600 dpi

Czas rozgrzewania

Okolo 13 sekund lub mniej od włączenia zasilania

Czas pierwszego wydruku

Tryb kolorowy: okolo 12 s lub mniej Tryb monochromatyczny: okolo 10,9 s lub mniej

Marginesy wydruku

5 mm od góry, dołu, lewej i prawej 10 mm od góry, dołu, lewej i prawej (koperty)

Tryb oszczędzania toneru

Tak

Zaawansowane funkcje drukowania

Bezpieczne drukowanie Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF) Obsługa Google

Cloud Print iOS: AirPrint, aplikacja Canon PRINT Business Android: certyfikat Mopria, wtyczka

Canon Print Service, aplikacja Canon PRINT Business

Kopiarka

Szybkość kopiowania

Jednostronne (A4): do 18 str./min

Czas druku pierwszej kopii

ADF (A4): Kolorowe: okolo 14,2 s lub mniej Monochromatyczne: okolo 12,4 s lub mniej Płyta

szklana (A4): Kolorowe: okolo 14,0 s lub mniej Monochromatyczne: okolo 12,0 s lub mniej

Rozdzielczość kopiowania

Maks. 600x600 dpi

Tryby kopiowania

Tekst/zdjęcia/mapy (domyślnie), tekst/zdjęcia/mapy (jakość), obrazy drukowane, tekst

Kopiowanie dwustronne

Jednostronne na dwustronne (automatycznie)

Kopiowanie wielokrotne

Do 999 arkuszy

Pomniejszenie/powiększenie

25-400% ze zmianą co 1%

Inne funkcje

Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości

Skaner

Typ

Kolor

Rozdzielczość skanowania

Optyczna: maks. 600 x 600 dpi Interpolowana: do 9600 x 9600 dpi

Szybkość skanowania Jednostronne, tryb monochromatyczny: 27 obr./min (300 x 600 dpi)

Jednostronne, tryb kolorowy: 14 obr./min (300 x 600 dpi)

Głębina koloru skanowania

24 bity / 24 bity (wejście/wyjście)

Skala szarości

256 poziomów

Zgodność

TWAIN , WIA, ICA

Maks. szerokość skanowania

216 mm

Skanowanie do wiadomości e-mail

TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania

Skanowanie do komputera

TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania

Skanowanie do USB

TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania

Skanowanie do serwera FTP

TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania **Obsługa nośników**

Podajnik papieru (standardowy) Kasetka o pojemności 150 arkuszy Szczelina podawania

ręcznego pojedynczych arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy

Odbiornik papieru

100 arkuszy

Typy nośników

Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, papier błyszczący, etykiety, karty pocztowe, koperty

Rozmiary nośników

Kasetka: A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, karty pocztowe, karty indeksowe, koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: min. 76,2 x 127 mm; maks. 215,9 x 355,6 mm Podajnik ręczny: A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, pocztówki, karty indeksowe,

koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: min. 76,2 × 127 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm Podajnik ADF: A4, A5, B5, Legal, Letter, Statement; rozmiary niestandardowe: min. 128 × 139,7 mm
Maks. 215,9 × 355,6 mm

Gramatura nośników Kasety: od 52 do 163 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego) Szczelina podawania ręcznego: od 52 do 163 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego) Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 g/m²

Drukowanie dwustronne

Automatyczny Kasety: A4, B5, Legal, Letter, Executive, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K Rozmiar niestandardowy: min. 182 × 257 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm Od 60 do 163 g/m²

Interfejs i oprogramowanie

Typ interfejsu

USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe

Operating Systems Compatibility

Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 8 / Windows® 7 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012 / Server® 2008R2 / Server® 2008 / Vista Mac OS X w wersji 10.7.5 lub nowszej Linux*/Citrix

Szybkość procesora

800 MHz × 2

Pamięć

1 GB

Panel sterowania

Kolorowy ekran dotykowy LCD

Masa

Do około 22 kg

Środowisko pracy

Temperatura: 10–30°C Wilgotność: 20–80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Źródło zasilania

220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)

Poziom Hałasu

Ciśnienie akustyczne*: Praca: 49 dB Tryb gotowości: poniżej poziomu słyszalności Moc akustyczna*: Praca: 64 dB lub mniej Tryb gotowości: poniżej poziomu słyszalności *

Deklarowany poziom hałasu zgodnie z normą ISO 9296