

Dostawa wyposażenia do Zespołu Szkół im. Walerego Goetla do pracowni CNC oraz montażu układów pneumatycznych i elektropneumatycznych.

Opis przedmiotu zamówienia/ Formularz cenowy - załącznik nr 2 do SIWZ

Dostawa wyposażenia do ZS im. Walerego Goetla - część 1

lp	Opis elementu i opis przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego produktu (wypełnić w miejscach wykopkowanych)	j.m.	ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Opis elementu: Grawerka laserowa numeryczna - lub inna równoważna		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2017 r., pole robocze ok. 400 X 600 mm, wymiary (+25%), cięcie materiałów o grubości do 5 mm, prędkość cięcia 0-100 mm/s, moc lasera nie mniej niż 60W, regulowana z poziomu maszyny jak i z poziomu oprogramowania, żywotność tuby lasera nie mniej niż 1300 godzin, os. obrotowa, rolkowa pompa wody, kabel USB, kompresor, kabel zasilający, tuba odprowadzająca opary, Płyta CD z oprogramowaniem, gwarancja nie mniej niż 2 lata. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Producent.....model.....rok produkcji.....pole robocze.....cięcie materiałów o grubości domm, prędkość cięciamm/s, moc lasera.....W, regulowana z poziomu maszyny jak i z poziomu oprogramowania, żywotność tuby laseragodzin, os. obrotowa, rolkowa, pompa wody, kabel USB, kabel zasilający, tuba odprowadzająca opary, płyta z oprogramowaniem, gwarancjalata							
2	Opis elementu: Szlifierka magnetyczna lub inna równoważna.		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2017 r., WYMIARY STOŁU 450x210 mm (+25%), rok produkcji nie wcześniej niż 2017 r. MAX DROGA PRZESUWU WZDŁUŻNEGO 470 mm (+25%), MAX DROGA PRZESUWU POPRZECZNEGO 220 mm (+25%). ROWKI T liczba/szerokość: 1 / 13 mm, PRZESTAWIENIE W POPRZEK MANUALE: tak., PODZIAŁKA NA KOLE RĘCZNYM 0,02 mm. LICZBA OBROTÓW TRZPIENIA: nie mniej niż 2850 obr./min. UKŁAD PŁYNU CHŁODZENIA 55 l, MOC SILNIKA nie mniej niż 1,5 kW, waga maszyny: 800-900 kg, WYMIARY MASZYNY 1415 x 1153 x 1975 mm (+25%) lub inna równoważna. Gwarancja nie mniej niż 2 lata. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Producent stołu.....model.....rok produkcji.....wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.): x x mm (+25%), konstrukcja stołu wykonana z blachy stalowej. Blat roboczy wykonany z utwardzanego laminatu o grubości nie mniej niż 20 mm. Podwieszana lampa oświetleniowa, dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. 680 mm x gł. 350 mm) (+25%). Dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. 680 mm x gł. 500 mm) (+25%). Szafka z 4 szufladami na teleskopowych prowadnicach ślizgowych umożliwiających całkowite ich wysunięcie. Szuflady zamykane zamkiem, stanowisko pokryte lakierem proszkowym lub równoważne. Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.							
3	Opis elementu: Stanowisko montażowe narzędzi lub inna równoważna.		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2017 r., wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.): 2030 x 1700 x 750 mm (+25%), konstrukcja stołu wykonana z blachy stalowej. Blat roboczy wykonany z utwardzanego laminatu o grubości nie mniej niż 20 mm. Podwieszana lampa oświetleniowa, dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. 680 mm x gł. 350 mm) (+25%). Dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. 680 mm x gł. 500 mm) (+25%). Szafka z 4 szufladami na teleskopowych prowadnicach ślizgowych umożliwiających całkowite ich wysunięcie. Szuflady zamykane zamkiem, stanowisko pokryte lakierem proszkowym lub równoważne. Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Producent.....model.....rok produkcji.....wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.): x x mm (+25%), konstrukcja stołu wykonana z o grubości nie mniej niż 20 mm. Podwieszana lampa oświetleniowa, dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. mm x gł. mm) (+25%). Dwie półki z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia względem stołu o wymiarach (szer. mm x gł. mm) (+25%). Szafka z 4 szufladami na teleskopowych prowadnicach ślizgowych umożliwiających całkowite ich wysunięcie. Szuflady zamykane zamkiem, stanowisko pokryte lakierem proszkowym lub równoważne. Gwarancjalat.							
4	Opis elementu: Stanowisko do programowania obsługi układów manipulacyjnych - Cz. 2a lub inna równoważna		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	odwrotne obciążenie	0,00
	11 szt. komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych lub równoważnych: rok produkcji nie wcześniej niż 2017 r., matryca 15,6", Ram nie mniej niż 4 GB z możliwością rozbudowy do min. 8 GB, matryca antyglare, nagrywarka DVD, klawiatura numeryczna po prawej stronie, w zestawie mysz bezprzewodowa optyczna z bateriami, dysk SSD minimum 120 GB, wynik w teście Passmark CPU Mark dla procesora nie mniej niż 3485 pkt, TDP procesora nie większe niż 20W, procesor dedykowany dla laptopów, nie dopuszcza się procesorów z PC, komputer z zainstalowanym oprogramowaniem użytkowym szkolnym (typu OLP), z edytorem tekstu, z arkuszem kalkulacyjnym, z programem do prezentacji. Oprogramowanie użytkowe typu np. Win10 Pro (przykładowe rozwiązanie lub inna równoważna) z obsługą Active Directory. Wbudowane WiFi, port LAN. Kabel zasilający, wbudowana partycja recovery. Podać cenę za 11 szt. jako 1 komplet (zestaw). Uwaga, odwrotne obciążenie.	Producent.....model.....rok produkcji.....matryca.....ram.....z możliwością rozbudowy doGB, matryca.....nagrywarkaklawiatura numeryczna po prawej stronie.....mysz optyczna z bateriami, dysk SSDGB, wynik w teście Passmark CPU Mark.....pkt.....TDP procesora.....W, procesor dedykowany dla laptopów. Oprogramowanie użytkowe.....z obsługą Active Directory. Oprogramowanie biurowe.....Wbudowane Wifi. Zakup poprzez odwrotne obciążenie. Cena za 11 szt = 1 kpl.							
5	Opis elementu: Stanowisko do programowania obsługi układów manipulacyjnych - Cz. 2b lub inna równoważna		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5 szt. komputerów stacjonarnych rok produkcji nie wcześniej niż 2017 r. (komputer klasy PC + monitor + klawiatura + mysz) o następujących parametrach minimalnych lub równoważnych: Ram nie mniej niż 4 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB, matryca monitora antyglare, nie mniej niż 19 cali, nagrywarka DVD, klawiatura, mysz przewodowa, dysk SSD minimum 120 GB, wynik w teście Passmark CPU Mark dla procesora nie mniej niż 6000 pkt, TDP procesora nie większe niż 45 W, procesor dedykowany dla komputerów klasy PC, komputer z zainstalowanym oprogramowaniem użytkowym szkolnym (typu OLP), z edytorem tekstu, z arkuszem kalkulacyjnym, z programem do prezentacji, rejestracja oprogramowania po stronie Wykonawcy. Oprogramowanie użytkowe typu np. Win10 Pro (przykładowe rozwiązanie lub inna równoważna) z obsługą Active Directory. Wbudowane WiFi lub inna równoważna umożliwiające bezprzewodowe połączenie, port LAN. Kabel zasilający, wbudowana partycja recovery. Podać cenę za 5 szt. jako 1 komplet (zestaw). Stawka VAT 0%.	Producent jednostki.....model.....rok produkcji.....Zestaw składa się z komputera, klawiatury, myszy i monitora, Ram.....gb z możliwością rozbudowy doGB, matryca.....rozdzielczość", nagrywarka DVD, klawiatura, mysz przewodowa.....dysk SSD o pojemnościGB, wynik w teście Passmark CPU Mark.....pkt, TDP procesora.....W, procesor dedykowany dla komputerów klasy PC, oprogramowanie użytkowe.....umożliwiające obsługę Active Directory, pakiet biurowy.....Połączenie z Internetem.....Port Lan, kabel zasilający, wbudowana partycja recovery. Cena 5 szt. = 1 kpl.							
6	Opis elementu: Projektor multimedialny lub równoważny		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 projektor: Typ matrycy 3LCD, jasność nie mniej niż 3200 ANSI lumen, rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600), współczynnik kontrastu 15000:1, moc lampy 210 W (+20%), żywotność lampy (normal) nie mniej niż 6.000 godzin, wbudowane głośniki, w zestawie kabel zasilający oraz kabel HDMI min. 5 mb, waga nie więcej niż 3 kg. Projektor wyposażony w łączność bezprzewodową wlan (możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazów, tekstów i prezentacji). Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Matryca.....jasność.....rozdzielczość podstawowa.....współczynnik kontrastu.....moc lampy.....W, żywotność lampy w trybie normalgodzin, wbudowane głośniki, w zestawie kabel zasilający oraz kabel HDMImb, waga.....Projektor wyposażony w łączność bezprzewodową. Cena za 1 kpl. projektora wyposażonego jak opisie przedmiotu zamówienia.							
7	Opis elementu: Przyrządy pomiarowe lub równoważne		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Zestaw następującym elementów-przyrządów: Suwmiarki typu Limit 5 szt., suwmiarki typu Mitutoyo 2 szt., wysokościomierz 1 szt., mikrometr 1 szt., mikrometr (łącznie zamawiana ilość 4 szt w 1 szt. zestawu) 1 szt., płyta pomiarowa 1 szt., kątomierz 1 szt., kątomierz 1 szt., czujnik zegarowy 1 szt., kątomierz 1 szt., promieniomierz 1 szt., liniał 5 szt. Gwarancja nie mniej niż 12 miesięcy. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne. Ze względu na zbyt szeroką gamę produktową należy dobrać i wycenić indywidualnie.	Zestaw następującym elementów: Suwmiarki typu Limit 5 szt., suwmiarki typu Mitutoyo 2 szt., wysokościomierz 1 szt., mikrometr 1 szt., mikrometr (łącznie zamawiana ilość 4 szt w 1 szt. zestawu) 1 szt., płyta pomiarowa 1 szt., kątomierz 1 szt., kątomierz 1 szt., czujnik zegarowy 1 szt., kątomierz 1 szt., promieniomierz 1 szt., liniał 5 szt. gwarancja miesięcy.							
8	Opis elementu: zestawy narzędzi obróbkowych tokarskich i frezarskich lub równoważne		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zestaw następujących elementów: nóż tokarski 1 szt., nóż tokarski 2 szt., wiertło fi 2 szt, frezy węglkowe 8szt., frez 10 3 szt., frez fi 12-5 szt., głowica frezerska plus zakup płytek 1 szt., wiertła (1 zestaw zawiera 18 szt. zapakowanych wiertel) 38 szt. Gwarancja nie mniej niż 12 miesięcy. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne. Ze względu na zbyt szeroką gamę produktową należy dobrać i wycenić indywidualnie.	Zestaw następujących elementów: nóż tokarski 1 szt., nóż tokarski 2 szt., wiertło fi 2 szt, frezy węglkowe 8szt., frez 10 3 szt., frez fi 12-5 szt., głowica frezerska plus zakup płytek 1 szt., wiertła (1 zestaw zawiera 18 szt. zapakowanych wiertel) 38 szt. gwarancja.....miesiące.							
Razem									
Dostawa wyposażenia do ZS im. Walerego Goetla - część 2									
Lp	Opis elementu i opis przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego produktu (wypełnić w miejscach wykopkowanych)	j.m.	ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Opis elementu: Stanowisko do programowania obsługi układów manipulacyjnych - Cz. 1 lub inne równoważne		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry wymagane: Rok produkcji nie wcześniej niż 2017 r., Zestaw składający się z: modułu magazynu grawitacyjnego (1 szt.) np. MD 361 lub inny zbliżony, równoważny, modułu transportu (1 szt.) np. MD 362 lub inny zbliżony, równoważny, modułu magazynu z manipulatorem np. Pick&Place stacja rozdzielająca (1 szt.) np. MD 364 lub inny zbliżony, równoważny, Sprężarka do zestawu egzaminacyjnego – wykonanie specjalne np. MD-158E4-2015 (2 szt.) lub inny zbliżony, równoważny. Zestaw dydaktyczny PLC typu MD-422E (1 szt.) z płytą lub inny równoważny, o podobnych parametrach. Rok produkcji zestawu nie wcześniej niż 2017 r. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Moduł grawitacyjny.....symbol.....rok produkcji.....moduł transportowy.....symbol, moduł magazynu z manipulatorem.....symbol....Sprężarka2 szt.....symbol.....Zestaw dydaktyczny PLC.....symbol. Rok produkcji zestawu.....Cena jednego kompletu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.							
2	Opis elementu: Oprogramowanie użytkowe z licencją na min. 5 stanowisk lub inne równoważne.		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: Oprogramowanie użytkowe typu np. Fluid Sim lub np. AutoSIM-200 z licencją na min. 5 stanowisk lub inne równoważne. Licencja minimum na 24 miesiące. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia do opisanych w przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia.	Nazwa oprogramowania.....symbol.....producent.....Cena 1 kpl. = min. 5 stanowisk.							
3	Opis elementu: Zestaw edukacyjny do programowania sterownika PLC lub równoważny		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: rok produkcji nie wcześniej niż 2017 r., a) 4x Rozszerzenie np. LOGO! DM 8 12/24R (V8 , 4x DI 12/24V, 4xDO przełącznik) + b) 4x Panel np. LOGO! TDE (V8) + c) 4x KA-LOGO!-IO-Simulator - zestaw symulacyjny dla sterownika np. Siemens LOGO. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Producent.....model.....rok produkcji.....a) 4 x rozszerzenie....., b) 4 x panel....., c) 4 x zestaw symulacyjny.....							
4	Opis elementu: Dopuszczenie stanowiska montażu układów pneumatycznych i elektropneumatycznych lub równoważne		kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Parametry: Zestaw 4 szt. elementów typu 4 x MD-160E-2015 (4 szt.) lub równoważny. Zestaw egzaminacyjny pneumatyki 2015 lub równoważny. Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne, spełniające podobne założenia od urządzenia przedstawionego w opisie przedmiotu zamówienia.	Rok produkcji.....Zestaw egzaminacyjny pneumatyki.....Zestaw zawiera 4 szt. elementów typu.....Cena 4 szt. jako 1 kpl.							
Razem									
Podsumowanie tabeli elementów rozliczeniowych do wartości szacunkowej zamówienia									
Lp.	Numer zadania						Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Zadanie częściowe nr 1								
2	Zadanie częściowe nr 2								
Razem									
Uwaga, dopuszcza się produkty równoważne. Ewentualne wskazanie znaków towarowych jest wyłącznie przykładowe i służy określeniu standardu i cech technicznych, które ułatwią Wykonawcom sporządzenie konkurencyjnych ofert.									
..... Miejscowość, data i podpis z pieczęcią									