**CKZŁ.271.8.2021**

**Załącznik Nr 1a**

**KALKULACJA CENOWA**

**dla zadania pn.: „Dostawa wyposażenia pracowni i warsztatów szkolnych CKZ w Łęczycy” w ramach projektu pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”**

|  |
| --- |
| Zadanie Nr 6: Modernizacja i wyposażenie/doposażenie pracowni i warsztatów CKZ wŁęczycy dla zawodów: Technik mechanik, Magazynier-Logistyk oraz utworzenie pracowni międzyszkolnej, typ projektu a) |
| Nr pozycji budżetu / Opis pozycji | Jedn. miary | Ilość | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | Wartość brutto w PLN(Ilość x cena jednostkowa brutto) |
| 31. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik.. | szt. | 4 | **szafka serwisowa - profesjonalny wózek narzędziowy 7 szuflad 135 elementów:** Wózek posiada co najmniej:7 szuflad na prowadnicach kulkowych,centralny zamek,5 x komplety kluczyków2 stopniowe prowadniceW wózku zostały zainstalowane 4 koła o średnicy 125 mm z których 2 są skrętne oraz posiadają blokadę kół zapobiegającą samowolnemu przemieszczaniu się wózka. W szafce zostały zastosowane szuflady wyposażone w 2 stopniowe rozsuwanie prowadnice kulowe, zapewniające płynne i niezawodne działanie. Szafka wyposażona jest w wygodny uchwyt, który ułatwia prowadzenie. Powierzchnia blatu roboczego pokryta jest gumową wykładziną, odporną na działanie oleju i smarów. Szuflada 1Wkład 1Klucze płasko-oczkowe 6-32mm, 24 elementyWkład 2Zestaw bitów 40 elementówWkład 3Pusty wkładka na drobne akcesoriaSzuflada 2Wkład 4Wkrętaki 6 elementówWkład 5Wkrętaki do podbijania 4 elementyWkład 6Szczypce Seger'a 180mm 4elementyWkład 7Pusty wkładka na drobne akcesoriaSzuflada 3Wkład 8Zestaw nasadek 1/2 8-32mm, 25 elementówWkład 9Imbusy uchwyt T, 9 elementówWkład 10Pusty wkładka na drobne akcesoriaSzuflada 4Wkład 11Torxy uchwyt T, 25 elementyWkład 12Zestaw wkrętaków płaskich i krzyżakowych, 6 elementówWkład 13Pusty wkładka na drobne akcesoriaSzuflada 5Wkład 14Zestaw kluczy płasko oczkowych małe 10-19 mm,10ele.Wkład 15Akcesoria do pomiaru, cięcia i zaznaczaniaWkład 16Akcesoria blacharskie 5 elementówWkład 17Zestaw narzędzi samochodowych 3 elementy (ściągacz do sworzni kulistych ściągacz do drążków kierowniczychłyżka do opon)**DANE TECHNICZNE**:Wymiary szafki:Wysokość 103cmSzerokość 63 cmGłębokość 44,7 cmWymiary szuflad:Szuflada 1-5 (szer/głęb/wys) 53/40/5,5cmSzuflada 6 (szer/głęb/wys) 53/40/12,5cmSzuflada 7 (szer/głęb/wys) 53/40/19,5cmWaga bez wyposażenia ok.: 40 kgOkres gwarancji: minimum 20 lat |  |
|  | szt.  | 2 | **WÓZEK WARSZTATOWY „7” - Narzędziowy:**SZUFLAD + NADSTAWKA DO WÓZKÓW WARSZTATOWYCH x 4 SZUFLADY WKŁAD - NASADKI DŁUGIE 1/4',1/2' 4-24 MM 20 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE) WKŁAD - NASADKI UDAROWE1/2' 13-27 MM 13 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)WKŁAD - NASADKI UDAROWEDŁUGIE 1/2' 13-27 MM 11 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)WKŁAD - KLUCZE OCZKOWOGIĘTE 6-32 MM 12 ELEM. + TACKA WKŁAD - KLUCZE PŁASKIE 6-32MM 12 ELEM. + TACKA WKŁAD - KLUCZE PŁASKOOCZKOWE 6-32 MM 24 ELEM. + TACKAWKŁAD - KLUCZE FAJKOWE 6-19MM 10 ELEM. + TACKAWKŁAD - IMBUSY UCHWYT "T" 9ELEM. + TACKA WKŁAD - WKRĘTAKI S2 8 ELEM. + TACKA PLASTIKOWA KASETA NA DROBNE AKCESORIAWKŁAD - ZESTAW BITÓW SPLINEM4-M18 I RIBE M4-M18, S2 42 ELEM. + TACKA WKŁAD - ZESTAW BITÓW IMBUSH4-H14,TORX T20-T70 I NAS. TORX E4-E24,S2 55 ELEM. + TACKA WKŁAD - SZCZYPCE SEEGERA 180MM 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - ZESTAW NASADEK 1/2"8-32 MM 25 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)WKŁAD - ZESTAW NASADEK 1/4"4-14 MM, BITY S2 44 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)WKŁAD - SZCZYPCE 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - TORXY UCHWYT "T" 9 ELEM. + TACKA WKŁAD - WKRĘTAKI INDUSTRYŚLUSAR. 4 ELEM. CR-V TAJWAN + TACKAWKŁAD - NITOWNICA + NITY 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - WKRĘTAKI DO POBIJANIA 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - SZCZYPCE DO RUR + MORSE'A 2 ELEM. + TACKA WKŁAD - AKCESORIAMAGNETYCZNE + LAMPKA 6 ELEM. + TACKA WKŁAD - AKCESORIA DO POMIARU, ZAZNACZANIA I CIĘCIA 7 ELEM.+ TACKA WKŁAD - AKCESORIABLACHARSKIE 5 ELEM. + TACKA WKŁAD - POKRĘTŁA I OPRAWKI DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK 7 ELEM.+ TACKA WKŁAD - GWINTOWNIKI I NARZYNKI M3-M18 40 ELEM. + TACKAWKŁAD - SZCZYPCEELEKTRYCZNE 1000V 4 ELEM. + TACKAWKŁAD - SZCZYPCE DŁUGIE 280MM 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - WKRĘTAKIELEKTRYCZNE 5 ELEM. + PRÓBNIK + TACKA WKŁAD - KLUCZE Z GRZECH. ŁAMANE 8-19 MM + TACKA WKŁAD - KLUCZE RÓŻNE 20 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)DODATKOWO ZESTAW REKAWIC WARSZTATOWYCH (12 PAR) Okres gwarancji: minimum 20 lat  |  |
|  | szt. | 2 | **WÓZEK WARSZTATOWY:** Wymiary zewnętrzne (wys x szer x gł) 1366 x 1800 x 700 mmWysokość z tablicą narzędziową, wysokość blatu 866 mmWózek złożony. Kolor RAL 7038 (szary) oraz kolor RAL 5002 (niebieski) Blat stołu wykonany z płyty MDF 24 mm + blacha ocynkowana 1,5 mm, obciążenie blatu do 300 kg przy równomiernym rozłożeniu ciężaruWózek zawiera co najmniej: Blat 1 sztukaKoła obrotowe x 8 szt.Szafka 1 sztukaPółka ścianka 1 sztukaTablica narzędziowa 1 sztukaSzafka 1 sztukaPółka na spray 1 sztukaUchwyt na klucze 1 sztukaUchwyt na narzędzia 1 sztukaPółka duża 2 sztuk Podane wymiary mogą różnić się od rzeczywistych ±10 mmW zestawie kuwety warsztatowe w kolorze niebieskim (6 szt.)Okres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
|  | szt. | 4 | **STÓŁ WARSZTATOWY NARZĘDZIOWY:** Wymiary zewnętrzne (wys x szer x gł) 1866 x 1600 x 700 mmWysokość z tablicą narzędziową, wysokość blatu 866 mm**Stół złożony – zmontowany. Obowiązkiem wykonawcy jest wniesienie i ustawienie stołu w pomieszczeniu wskazanym w siedzibie Zamawiającego.**Dodatkowo dołożone kuwety warsztatowe w kolorze niebieskim (6 szt.) Kolor typu „RAL 7038” (szary) oraz kolor typu „RAL 5002” (niebieski) – kolory preferowane Blat stołu wykonany z płyty MDF 24 mm + blacha ocynkowana 1,5 mm, obciążenie blatu do 300 kg przy równomiernym rozłożeniu ciężaru**Stół zawiera co najmniej:** Blat: 1 sztukaNoga podpora 1 sztukaPółka ścianka 1 sztukaTablica narzędziowa 2 sztukiPółka mała 1 sztukaPółka na spray 1 sztukaUchwyt na klucze 1 sztukaUchwyt na narzędzia 1 sztuka Szafka 1 sztukaPółka duża 2 sztukiZestaw oświetlenia 1 sztukaHak 10 sztukPodane wymiary mogą różnić się od rzeczywistych ±10 mmOkres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | komplet | 2 | **Zestaw gwintowników 110 elementów:**Zestaw przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych różnego kalibru. Przeznaczony dla profesjonalnych warsztatów samochodowych, ślusarskich, zakładów mechanicznych oraz prac instalatorskich. Zestaw zapakowany w walizkę.Zestaw zawiera co najmniej:- Gwintowniki: М2x0,4; М3x0,5; М4x0,7; М5x0,8; М6x0,75; М6x1,0; М7x0,75; М7x1,0; М8x0,75; М8x1,0; М8x1,25; М9x0,75; М9x1,0; М9x1,25; М10x0,75; М10x1,0; М10x1,25; М10x1,5; М11x0,75; М11x1,0; М11x1,25; М11x1,5- Gwintowniki: М12x0,75; М12x1,0; М12x1,25; М12x1,5; М12x1,75; М14x1,0; М14x1,25; М14x1,5; М14x2,0; М16x1,0; М16x1,5; М16x2,0; М18x1,5- Narzynka: М2x0,4; М3x0,5; М4x0,7; М5x0,8; М6x0,75; М6x1,0; М7x0,75; М7x1,0; М8x0,75; М8x1,0; М8x1,25; М9x0,75; М9x1,0; М9x1,25; М10x0,75; М10x1,0; М10x1,25; М10x1,5- Narzynka: М11x0,75; М11x1,0; М11x1,25; М11x1,5; М12x0,75; М12x1,0; М12x1,25; М12x1,5; М12x1,75; М14x1,0; М14x1,25; М14x1,5; М14x2,0; М16x1,0; М16x1,5; М16x2,0; М18x1,5- Szybkozaciskowy uchwyt T do gwintowników М3 - М6- 2 uchwyty do gwintowników: М3 - М12, М6 - М20- 2 uchwyty do narzynek: 25 mm i 38 mm Na zestaw składa się: 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1 sztuka Okres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
|  | komplet | 2 | **Zestaw gwintowników 110 elementów:**Zestaw przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych różnego kalibru. Przeznaczony dla profesjonalnych warsztatów samochodowych, ślusarskich, zakładów mechanicznych oraz prac instalatorskich. Zestaw zapakowany w walizkę.Skład zestawu wchodzi co najmniej:- Gwintowniki: М2x0,4; М3x0,5; М4x0,7; М5x0,8; М6x0,75; М6x1,0; М7x0,75; М7x1,0; М8x0,75; М8x1,0; М8x1,25; М9x0,75; М9x1,0; М9x1,25; М10x0,75; М10x1,0; М10x1,25; М10x1,5; М11x0,75; М11x1,0; М11x1,25; М11x1,5- Gwintowniki: М12x0,75; М12x1,0; М12x1,25; М12x1,5; М12x1,75; М14x1,0; М14x1,25; М14x1,5; М14x2,0; М16x1,0; М16x1,5; М16x2,0; М18x1,5- Narzynka: М2x0,4; М3x0,5; М4x0,7; М5x0,8; М6x0,75; М6x1,0; М7x0,75; М7x1,0; М8x0,75; М8x1,0; М8x1,25; М9x0,75; М9x1,0; М9x1,25; М10x0,75; М10x1,0; М10x1,25; М10x1,5- Narzynka: М11x0,75; М11x1,0; М11x1,25; М11x1,5; М12x0,75; М12x1,0; М12x1,25; М12x1,5; М12x1,75; М14x1,0; М14x1,25; М14x1,5; М14x2,0; М16x1,0; М16x1,5; М16x2,0; М18x1,5- Szybkozaciskowy uchwyt T do gwintowników М3 - М6- 2 uchwyty do gwintowników: М3 - М12, М6 - М20- 2 uchwyty do narzynek: 25 mm i 38 mm Na zestaw składa się: 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1 sztukaOkres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | komplet | 5 | **Zestaw Gwintowników 110 elementów:**Wykonane ze stali HSS z domieszką wolframu.Przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych w pracach instalacyjnych.Wygodna metalowa walizka pozwala utrzymać porządek, ułatwia transport i odnaleźć potrzebny element.Zestaw zawiera co najmniej:35 gwintowników stożkowych:M2 x 0,4mm; M3 x 0,5mm; M4 x 0,7mm; M5 x 0,8mm; M6 x 0,75mm; M6 x 1,0mm; M7 x 0,75mm; M7 x 1,0mm; M8 x 0,75mm; M8 x 1,0mm; M8 x 1,25mm; M9 x 0,75mm; M9 x 1,0mm; M9 x 1,25mm; M10 x 0,75mm; M10 x 1,0mm; M10 x 1,25mm; M10 x 1,5mm; M11 x 0,75mm; M11 x 1,0mm; M11 x 1,25mm; M11 x 1,5mm; M12 x 0,75mm; M12 x 1,0mm; M12 x 1,25mm; M12 x 1,5mm; M12 x 1,75mm; M14 x 1,0mm; M14 x 1,25mm; M14 x 1,5mm; M14 x 2,0mm; M16 x 1,0mm; M16 x 1,5mm; M16 x 2,0mm; M18 x 1,5mm35 gwintowników wtyczkowych: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych35 narzynek: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowychgwintowniki nasadowe: M3-M12, M6-M20narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/Dgwintownik nasadowy: T-Type M3-M6Na zestaw składa się: zestaw 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1Okres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | komplet | 4 | **Zestaw Gwintowników 110 elementów:**Wykonane ze stali HSS z domieszką wolframu. Przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych w pracach instalacyjnych. Wygodna metalowa walizka pozwala utrzymać porządek, ułatwia transport i odnaleźć potrzebny element.Zestaw zawiera co najmniej:35 gwintowników wtyczkowych: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych35 narzynek: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowychgwintowniki nasadowe: M3-M12, M6-M20narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/Dgwintownik nasadowy: T-Type M3-M635 gwintowników stożkowych:M2 x 0,4mm; M3 x 0,5mm; M4 x 0,7mm; M5 x 0,8mm; M6 x 0,75mm; M6 x 1,0mm; M7 x 0,75mm; M7 x 1,0mm; M8 x 0,75mm; M8 x 1,0mm; M8 x 1,25mm; M9 x 0,75mm; M9 x 1,0mm; M9 x 1,25mm; M10 x 0,75mm; M10 x 1,0mm; M10 x 1,25mm; M10 x 1,5mm; M11 x 0,75mm; M11 x 1,0mm; M11 x 1,25mm; M11 x 1,5mm; M12 x 0,75mm; M12 x 1,0mm; M12 x 1,25mm; M12 x 1,5mm; M12 x 1,75mm; M14 x 1,0mm; M14 x 1,25mm; M14 x 1,5mm; M14 x 2,0mm; M16 x 1,0mm; M16 x 1,5mm; M16 x 2,0mm; M18 x 1,5mmnarzynki nasadowe: 25mm, 38 O/Dgwintownik nasadowy: T-Type M3-M6Zestaw zawiera również: 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia oraz pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1 sztuka.Okres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | szt. | 2 | **WIERTARKA KOLUMNOWA / STOŁOWA** Przystosowana do wiercenia, sękowania, dłutowania, wgłębiania i wycinania otworów w różnych materiałach. Po uzbrojeniu głowicy w wałek szlifierski możliwe jest również szlifowanie różnych elementów, a po doposażeniu w głowicę gwintującą samonawrotną możliwe jest gwintowanie w zakresie M5-M12.**Dane techniczne:**Napięcie (V): 400Moc przyłączeniowa (W) min.: 1100Głowica - uchwyt (mm): 5 -20Maks. średnica wierc. (mm): 25Stożek wrzeciona (Mk): IIIWysięg wrzeciona (mm): 215Posuw wrzeciona (mm): 80Maks. odl. wrz.od st. (mm): 640Maks. odl. wrz. od pod. (mm): 1150Wymiar stołu (mm): 350 x 355Wymiar podst. (mm): 500 x 290Średnica kolumny (mm): 80Ilość stopni reg. obrot. (st): 16Zakres obrotów (obr/min.): 180/240, 290/350 410/480, 530/590 660/720, 1190/1350 1510/1790, 2100/3000Kształt kanaliku "T": 16Całkowita wysokość (mm): 1635Masa (kg) około: 85Opak. - wymiar - dł x sz x w (mm): 1410 x 540 x 265.**Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie z obsługi urządzenia, w terminie uzgodnionym przez strony, jednak nie później niż w dniu odbioru sprzętu protokołem odbioru.**Okres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | szt. | 10 | **SUWMIARKA NONIUSZOWA 0-150 mm 4-FUNKCYJNA:** Suwmiarka noniuszowa dwuszczękowaz blokadą Autolock 150 mm ± 0,02 mmze śrubą blokującą zakres pomiaru: 0–150 mmdokładność odczytu: ±0,02 mmdługość noniusza: 49 mmdługość szczęk, pomiar zewnętrzny: 40 mmdługość szczęk, pomiar wewnętrzny: 16 mmblokada: przycisk Autolockmateriał wykonania: stal nierdzewnaskala chromowana na matowowygodne etui z tworzywaOkres gwarancji: minimum 7 lat  |  |
| 32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki) | Szt. | 10 | **SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 150 mm:** Suwmiarka umożliwia sprawne wykonywanie dokładnych pomiarów różnych elementów.CHARAKTERYSTYKAsuwmiarka cyfrowa wykonana ze stali nierdzewnejzakres pomiaru do - 150 mmdokładność pomiaru - 0,01 mmsuwmiarka wyposażona w czytelny wyświetlacz LCDjednostki pomiaru - cale i mmszczęki do pomiarów zewnętrznych i wewnętrznychposiada certyfikat CEsuwmiarka dostarczana w kasetce z tworzywa sztucznego do bezpiecznego przechowywania.Okres gwarancji: minimum 7 lat   |  |
| 33. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: spawarki, maski do spawania) | Szt.  | 8 | **PRZYŁBICA SPAWALNICZA SAMOŚCIEMNIAJĄCA** Rozmiar filtra: 110mm x 90mmPole widzenia: 96mm x 40 mmKlasa optyczna: 1/1/1/2Liczba czujników: 2Stopień rozjaśnienia: DIN 3,5Zmienny zakres zaciemnienia: DIN 9 do 13Czas przełączenia jasny-ciemny: 0,06 msRegulacja czułości: TakZasilanie: Zasilanie słoneczneWaga około 430gW komplecie zestaw szybek ochronnych - minimum 5 sztuk szybek w zestawie.Okres gwarancji: minimum 7 lat |  |
| **Wartość brutto oferty w PLN** |  |