**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 w  Łęczycy 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 kluczyków  2 stopniowe prowadnice  W 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 1  Wkład 1  Klucze płasko-oczkowe 6-32mm, 24 elementy  Wkład 2  Zestaw bitów 40 elementów  Wkład 3  Pusty wkładka na drobne akcesoria  Szuflada 2  Wkład 4  Wkrętaki 6 elementów  Wkład 5  Wkrętaki do podbijania 4 elementy  Wkład 6  Szczypce Seger'a 180mm 4elementy  Wkład 7  Pusty wkładka na drobne akcesoria  Szuflada 3  Wkład 8  Zestaw nasadek 1/2 8-32mm, 25 elementów  Wkład 9  Imbusy uchwyt T, 9 elementów  Wkład 10  Pusty wkładka na drobne akcesoria  Szuflada 4  Wkład 11  Torxy uchwyt T, 25 elementy  Wkład 12  Zestaw wkrętaków płaskich i krzyżakowych, 6 elementów  Wkład 13  Pusty wkładka na drobne akcesoria  Szuflada 5  Wkład 14  Zestaw kluczy płasko oczkowych małe 10-19 mm,10ele.  Wkład 15  Akcesoria do pomiaru, cięcia i zaznaczania  Wkład 16  Akcesoria blacharskie 5 elementów  Wkład 17  Zestaw narzędzi samochodowych 3 elementy (ściągacz do sworzni kulistych  ściągacz do drążków kierowniczych  łyżka do opon)  **DANE TECHNICZNE**:  Wymiary szafki:  Wysokość 103cm  Szerokość 63 cm  Głębokość 44,7 cm  Wymiary szuflad:  Szuflada 1-5 (szer/głęb/wys) 53/40/5,5cm  Szuflada 6 (szer/głęb/wys) 53/40/12,5cm  Szuflada 7 (szer/głęb/wys) 53/40/19,5cm  Waga bez wyposażenia ok.: 40 kg  Okres 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 UDAROWE  1/2' 13-27 MM 13 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)  WKŁAD - NASADKI UDAROWE  DŁUGIE 1/2' 13-27 MM 11 ELEM. (TACKA W ZESTAWIE)  WKŁAD - KLUCZE OCZKOWOGIĘTE  6-32 MM 12 ELEM. + TACKA  WKŁAD - KLUCZE PŁASKIE 6-32  MM 12 ELEM. + TACKA  WKŁAD - KLUCZE PŁASKOOCZKOWE 6-32 MM 24 ELEM. + TACKA  WKŁAD - KLUCZE FAJKOWE 6-19  MM 10 ELEM. + TACKA  WKŁAD - IMBUSY UCHWYT "T" 9  ELEM. + TACKA  WKŁAD - WKRĘTAKI S2 8 ELEM. + TACKA  PLASTIKOWA KASETA NA DROBNE AKCESORIA  WKŁAD - ZESTAW BITÓW SPLINE  M4-M18 I RIBE M4-M18, S2 42 ELEM. + TACKA  WKŁAD - ZESTAW BITÓW IMBUS  H4-H14,TORX T20-T70 I NAS. TORX E4-E24,S2 55 ELEM. + TACKA  WKŁAD - SZCZYPCE SEEGERA 180  MM 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 INDUSTRY  ŚLUSAR. 4 ELEM. CR-V TAJWAN + TACKA  WKŁAD - NITOWNICA + NITY 4 ELEM. + TACKA  WKŁAD - WKRĘTAKI DO POBIJANIA 4 ELEM. + TACKA  WKŁAD - SZCZYPCE DO RUR + MORSE'A 2 ELEM. + TACKA  WKŁAD - AKCESORIA  MAGNETYCZNE + LAMPKA 6 ELEM. + TACKA  WKŁAD - AKCESORIA DO POMIARU, ZAZNACZANIA I CIĘCIA 7 ELEM.+ TACKA  WKŁAD - AKCESORIA  BLACHARSKIE 5 ELEM. + TACKA  WKŁAD - POKRĘTŁA I OPRAWKI DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK 7 ELEM.+ TACKA  WKŁAD - GWINTOWNIKI I NARZYNKI M3-M18 40 ELEM. + TACKA  WKŁAD - SZCZYPCE  ELEKTRYCZNE 1000V 4 ELEM. + TACKA  WKŁAD - SZCZYPCE DŁUGIE 280MM 4 ELEM. + TACKA WKŁAD - WKRĘTAKI  ELEKTRYCZNE 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 mm  Wysokość z tablicą narzędziową, wysokość blatu 866 mm  Wózek 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 ciężaru  Wózek zawiera co najmniej:  Blat 1 sztuka  Koła obrotowe x 8 szt.  Szafka 1 sztuka  Półka ścianka 1 sztuka  Tablica narzędziowa 1 sztuka  Szafka 1 sztuka  Półka na spray 1 sztuka  Uchwyt na klucze 1 sztuka  Uchwyt na narzędzia 1 sztuka  Półka duża 2 sztuk  Podane wymiary mogą różnić się od rzeczywistych ±10 mm  W 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 mm  Wysokość 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 sztuka  Noga podpora 1 sztuka  Półka ścianka 1 sztuka  Tablica narzędziowa 2 sztuki  Półka mała 1 sztuka  Półka na spray 1 sztuka  Uchwyt na klucze 1 sztuka  Uchwyt na narzędzia 1 sztuka  Szafka 1 sztuka  Półka duża 2 sztuki  Zestaw oświetlenia 1 sztuka  Hak 10 sztuk  Podane wymiary mogą różnić się od rzeczywistych ±10 mm  Okres 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 sztuka  Okres 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 1,5mm  35 gwintowników wtyczkowych: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych  35 narzynek: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych  gwintowniki nasadowe: M3-M12, M6-M20  narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/D  gwintownik nasadowy: T-Type M3-M6  Na zestaw składa się: zestaw 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia  Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1  Okres 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 stożkowych  35 narzynek: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych  gwintowniki nasadowe: M3-M12, M6-M20  narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/D  gwintownik nasadowy: T-Type M3-M6  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 1,5mm  narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/D  gwintownik nasadowy: T-Type M3-M6  Zestaw 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): 400  Moc przyłączeniowa (W) min.: 1100  Głowica - uchwyt (mm): 5 -20  Maks. średnica wierc. (mm): 25  Stożek wrzeciona (Mk): III  Wysięg wrzeciona (mm): 215  Posuw wrzeciona (mm): 80  Maks. odl. wrz.od st. (mm): 640  Maks. odl. wrz. od pod. (mm): 1150  Wymiar stołu (mm): 350 x 355  Wymiar podst. (mm): 500 x 290  Średnica kolumny (mm): 80  Ilość stopni reg. obrot. (st): 16  Zakres obrotów (obr/min.): 180/240, 290/350 410/480, 530/590 660/720, 1190/1350 1510/1790, 2100/3000  Kształt kanaliku "T": 16  Całkowita wysokość (mm): 1635  Masa (kg) około: 85  Opak. - 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 dwuszczękowa  z blokadą Autolock 150 mm ± 0,02 mm  ze śrubą blokującą zakres pomiaru: 0–150 mm  dokładność odczytu: ±0,02 mm  długość noniusza: 49 mm  długość szczęk, pomiar zewnętrzny: 40 mm  długość szczęk, pomiar wewnętrzny: 16 mm  blokada: przycisk Autolock  materiał wykonania: stal nierdzewna  skala chromowana na matowo  wygodne etui z tworzywa  Okres 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.  CHARAKTERYSTYKA  suwmiarka cyfrowa wykonana ze stali nierdzewnej  zakres pomiaru do - 150 mm  dokładność pomiaru - 0,01 mm  suwmiarka wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD  jednostki pomiaru - cale i mm  szczęki do pomiarów zewnętrznych i wewnętrznych  posiada certyfikat CE  suwmiarka 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 90mm  Pole widzenia: 96mm x 40 mm  Klasa optyczna: 1/1/1/2  Liczba czujników: 2  Stopień rozjaśnienia: DIN 3,5  Zmienny zakres zaciemnienia: DIN 9 do 13  Czas przełączenia jasny-ciemny: 0,06 ms  Regulacja czułości: Tak  Zasilanie: Zasilanie słoneczne  Waga około 430g  W komplecie zestaw szybek ochronnych - minimum 5 sztuk szybek w zestawie.  Okres gwarancji: minimum 7 lat |  |
| **Wartość brutto oferty w PLN** | | | |  |