

CKZŁ.271.8.2021

Załącznik Nr 5

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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
31. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik..	szt.	4	<p><b>szafka serwisowa - profesjonalny wózek narzędziowy 7 szuflad 135 elementów:</b>  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.</p> <p>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</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczyca.projekt@onet.pl)

		<p>Wkład 5 Wkrętaki do podbijania 4 elementy Wkład 6 Szczypce Seger'a 180mm 4elementy</p> <p>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)</p> <p><b>DANE TECHNICZNE:</b> Wymiary szafki: Wysokość 103cm Szerokość 63 cm</p>
--	--	--

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczycza.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczycza.projekt@onet.pl)

		<p>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</p> <p>Okres gwarancji: minimum 20 lat</p>
	szt.	<p><b>WÓZEK WARSZTATOWY „7” - Narzędziowy:</b> 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)</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczyca.projekt@onet.pl)

		<p>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 NARZYNIKI 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)</p> <p>Okres gwarancji: minimum 20 lat</p>
	szt.	<p><b>WÓZEK WARSZTATOWY:</b>          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)          2 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</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczycza.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczycza.projekt@onet.pl)

		<p>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 <math>\pm 10</math> mm          W zestawie kuwety warsztatowe w kolorze niebieskim (6 szt.)           Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
	szt.	<p><b>STÓL WARSZTATOWY NARZĘDZIOWY:</b>          Wymiary zewnętrzne (wys x szer x gł) 1866 x 1600 x 700 mm          Wysokość z tablicą narzędziową, wysokość blatu 866 mm  <b>Stół złożony – zmontowany. Obowiązkiem wykonawcy jest wniesienie i ustawienie stołu w pomieszczeniu wskazanym w siedzibie Zamawiającego.</b>          Dodatkowo dołożone kuwety warsztatowe w kolorze niebieskim (6 szt.)          Kolor typu „RAL 7038” (szary) oraz kolor typu „RAL 5002” (niebieski) – kolory preferowane          Błat stołu wykonany z płyty MDF 24 mm + blacha ocynkowana 1,5 mm, obciążenie blatu do 300 kg przy równomiernym rozłożeniu ciężaru  <b>Stół zawiera co najmniej:</b>          Błat: 1 sztuka          4 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 <math>\pm 10</math> mm</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczyca.projekt@onet.pl)

			Okres gwarancji: minimum 7 lat
32. Koszt zakupu wyposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)	komplet	2	<p><b>Zestaw gwintowników 110 elementów:</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwintowniki: M2x0,4; M3x0,5; M4x0,7; M5x0,8; M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x0,75; M8x1,0; M8x1,25; M9x0,75; M9x1,0; M9x1,25; M10x0,75; M10x1,0; M10x1,25; M10x1,5; M11x0,75; M11x1,0; M11x1,25; M11x1,5</li> <li>- Gwintowniki: M12x0,75; M12x1,0; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,0; M14x1,25; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5</li> <li>- Narzynka: M2x0,4; M3x0,5; M4x0,7; M5x0,8; M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x0,75; M8x1,0; M8x1,25; M9x0,75; M9x1,0; M9x1,25; M10x0,75; M10x1,0; M10x1,25; M10x1,5</li> <li>- Narzynka: M11x0,75; M11x1,0; M11x1,25; M11x1,5; M12x0,75; M12x1,0; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,0; M14x1,25; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5</li> <li>- Szybkozaciskowy uchwyt T do gwintowników M3 - M6</li> <li>- 2 uchwyty do gwintowników: M3 - M12, M6 - M20</li> <li>- 2 uchwyty do narzynek: 25 mm i 38 mm</li> </ul> <p>Na zestaw składa się: 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1 sztuka</p> <p>Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
	komplet	2	<p><b>Zestaw gwintowników 110 elementów:</b></p> <p>Zestaw przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych różnego kalibru. Przeznaczony dla profesjonalnych warsztatów samochodowych, ślusarskich, zakładów mechanicznych oraz prac instalatorskich. Zestaw zapakowany w walizkę.</p> <p>Skład zestawu wchodzi co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwintowniki: M2x0,4; M3x0,5; M4x0,7; M5x0,8; M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x0,75; M8x1,0; M8x1,25; M9x0,75; M9x1,0; M9x1,25; M10x0,75; M10x1,0; M10x1,25; M10x1,5; M11x0,75; M11x1,0; M11x1,25; M11x1,5</li> <li>- Gwintowniki: M12x0,75; M12x1,0; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,0; M14x1,25; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5</li> <li>- Narzynka: M2x0,4; M3x0,5; M4x0,7; M5x0,8; M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x0,75; M8x1,0; M8x1,25; M9x0,75; M9x1,0; M9x1,25; M10x0,75; M10x1,0; M10x1,25; M10x1,5</li> </ul>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczyca.projekt@onet.pl)

			<p>- Narzynka: M11x0,75; M11x1,0; M11x1,25; M11x1,5; M12x0,75; M12x1,0; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,0; M14x1,25; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5</p> <p>- Szybkozaciskowy uchwyt T do gwintowników M3 - M6</p> <p>- 2 uchwyty do gwintowników: M3 - M12, M6 - M20</p> <p>- 2 uchwyty do narzynek: 25 mm i 38 mm</p> <p>Na zestaw składa się: 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia</p> <p>Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1 sztuka</p> <p>Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
32. Koszt zakupu wyposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)	komplet	5	<p><b>Zestaw Gwintowników 110 elementów:</b></p> <p>Wykonane ze stali HSS z domieszką wolframu.</p> <p>Przeznaczony do naprawy połączeń gwintowych w pracach instalacyjnych.</p> <p>Wygodna metalowa walizka pozwala utrzymać porządek, ułatwia transport i odnaleźć potrzebny element.</p> <p>Zestaw zawiera co najmniej:</p> <p>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</p> <p>35 gwintowników wtyczkowych: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych</p> <p>35 narzynek: rozmiary takie same jak gwintowników stożkowych</p> <p>gwintowniki nasadowe: M3-M12, M6-M20</p> <p>narzynki nasadowe: 25mm, 38 O/D</p> <p>gwintownik nasadowy: T-Type M3-M6</p> <p>Na zestaw składa się: zestaw 6 sztuk preparatów do gwintowania i wiercenia</p> <p>Na zestaw składa się: pokrętło do gwintowników z grzechotką x 1</p> <p>Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
32. Koszt zakupu wyposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku	komplet	4	<p><b>Zestaw Gwintowników 110 elementów:</b></p> <p>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.</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzlecyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzlecyca.projekt@onet.pl)

<p>technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)</p>		<p>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</p>
<p>32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)</p>	<p>szt. 2</p>	<p><b>WIERTARKA KOLUMNOWA / STOŁOWA</b> 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. <b>Dane techniczne:</b> Napięcie (V): 400 Moc przyłączeniowa (W) min.: 1100 Głowica - uchwyt (mm): 5 -20 Maks. średnica werc. (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</p>



Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczyca.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczyca.projekt@onet.pl)

			<p>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 kanalik "T": 16 Całkowita wysokość (mm): 1635 Masa (kg) około: 85 Opak. - wymiar - dł x sz x w (mm): 1410 x 540 x 265. <b>Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie z obsługi urządzenia, w terminie uzgodnionym przez strony, jednak nie później niż w dniu odbioru sprzętu protokołem odbioru.</b>  Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)	szt.	10	<p><b>SUWMIARKA NONIUSZOWA 0-150 mm 4-FUNKCYJNA:</b> Suwmiarka noniuszowa dwuszcękowa 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 skała chromowana na matowo wygodne etui z tworzywa  Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
32. Koszt zakupu doposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: gwintowniki, suwmiarki, Wiertarki)	Szt.	10	<p><b>SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 150 mm:</b> Suwmiarka umożliwia sprawne wykonywanie dokładnych pomiarów różnych elementów. <b>CHARAKTERYSTYKA</b> 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</p>

Projekt pn.: „Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy miejscem zdobywania nowych umiejętności i kwalifikacji”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0003/20-00  
Powiat Łęczycki, Centrum Kształcenia Zawodowego w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, [www.ckpl.pl](http://www.ckpl.pl), adres e-mail: [ckzleczycza.projekt@onet.pl](mailto:ckzleczycza.projekt@onet.pl)

			<p>posiada certyfikat CE suwmiarka dostarczana w kasetce z tworzywa sztucznego do bezpiecznego przechowywania.</p> <p>Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>
33. Koszt zakupu wyposażenia pracowni obróbki mechanicznej dla kierunku technik mechanik (m.in.: spawarki, maski do spawania)	Szt.	8	<p><b>PRZYLBICA SPAWALNICZA SAMOŚCIEMNIAJĄCA</b> 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.</p> <p>Okres gwarancji: minimum 7 lat</p>

Wskazane parametry sprzętu i urządzeń należy traktować jako minimalne.

**UWAGA:** Ilekroć w dokumentacji z postępowania, w tym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia, należy przyjąć, że za każdą nazwą jest umieszczone słowo „lub równoważne”, tzn. że materiały, urządzenia itp. będą posiadały (charakteryzowały się) wszystkimi parametrami nie gorszymi niż opisane w niniejszej dokumentacji.

**Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń wyrobów zastosowanych w niniejszej dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.**