

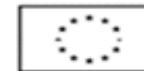


Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



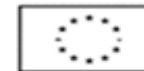
Załącznik nr 1b do SWZ

Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.

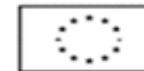
Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych, MINIMALNYCH cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych. Zamawiający dopuszcza +/- 10% wielkości, szerokości itp. w stosunku do podanych parametrów, wymiarów

**Część II - Urządzenia wspomagające proces montażu maszyn i urządzeń/ narzędzia montażowe i pomiarowe – Dziś nauka jutro praca III**

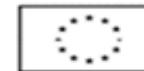
Lp.	Narzędzia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość pozycji brutto
<b>Urządzenia wspomagające proces montażu maszyn i urządzeń (poz. 55 DNJP III)</b>					
1.	<b>Praska hydrauliczna warsztatowa</b> Maksymalny nacisk: minimum 20 ton Zakres roboczy: minimum 0 - 770 mm Szerokość stołu (prześwit): 500-520 mm Głębokość stołu: 210 mm +/- 5% Wysokość całkowita: 1500 - 1530 mm Średnica tłoka: 30 mm Przestawna półka robocza"	Szt.	1	861,00	861,00
2.	<b>Hydrauliczna giętarka do rur 12Ton + 6 profili</b> Działanie w pionie i w poziomie Średnica giętych rur ½" - 3"	Szt.	1	516,60	516,60



	<p>Możliwość wyginania rur i prętów do kąta <b>90°</b></p> <p><b>PROFILE O ROZMIARACH:</b></p> <p>12mm (1/2")</p> <p>19mm (3/4")</p> <p>25mm (1")31mm</p> <p>(1 1/4")37mm</p> <p>(1 1/2")50mm</p> <p>(2")</p>				
3.	<p><b>Gilotyna do blach i prętów</b></p> <p>Materiał ostrza                      stal</p> <p>   utwardzana</p> <p>Wymagana długość                2000mm- 300</p> <p>ostrza w przedziale                mm</p> <p>Maksymalna grubość                6 mm</p> <p>cięcia (stalowa blacha):</p> <p>Maksymalna grubość                13 mm</p> <p>cięcia (pręt):</p> <p>-Sprężynowy system automatycznego</p> <p>powrotu</p> <p>-Rączka z miękkim</p> <p>uchwytem</p>	Szt.	1	861,00	861,00
4.	<p><b>Wiertarko-frezarka kolumnowa stołowa</b></p> <p>Wiertarko-frezarka</p> <p>kolumnowa stołowa</p> <p>Skok wrzeciona [mm] 80</p> <p>Wymiary stołu [mm]:</p> <p>minimum 420x152</p> <p>Przesuw stołu [mm]:</p> <p>230x110 lub 230x150</p> <p>Odległość wrzeciona od</p> <p>stołu [mm]: 360 +/- 10%</p>	Szt.	1	3690,00	3690,00



	Moc [kW] / [KM]: minimum 0,55 / 0,75 Max. Średnica wiercenia [mm]: nie mniej niż 16 Obroty wrzeciona [ilość przełożeń]: minimalny zakres 320-2850 obr/min (min 12 prędkości obrotowych)				
5.	<b>Podstawa stolika do wiertarki</b> wysokość: 84-85 cm szerokość 120 cm głębokość 60 cm nośność minimum 300 kg	Szt.	1	1193,10	1193,10
6.	<b>Przecinarka taśmowa</b>  Rozmiar taśmy tnącej: 1640 x 13 x 0,6 - 0,65 mm Prędkość liniowa taśmy 20/29/50 min.: m/min Moc: 230V Cięcie pod kątem -45°/+60°. -Siłownik hydrauliczny do regulacji prędkości opadania ramienia.	Szt.	1	2583,00	2583,00
7.	<b>Szlifierka taśmowa</b> -Wymiary taśmy szlifierskiej 1220 x 150 mm -Średnica talerza 250 mm -Wymiar stołu roboczego 360 x 200 mm (+/- 10mm) -Obroty maks. 2 850 obr/min -Moc silnika 50 Hz 800 W / 230 V (+/-5%) -Przystosowana do odsysania pyłu: tak	Szt.	1	2890,50	2890,50
<b>Narzędzia montażowe i pomiarowe (poz. 56 DNJP III)</b>					



8.	<b>Imadła ślusarskie 1szt</b> -Materiał żeliwo -Rozmiar szczęki [mm]: 150 - mocowanie do podstawy za pomocą uchwyt lub śrub	Szt.	1	430,50	430,50
9.	<b>Zestaw gwintowników i narzynek</b> <b>35 gwintowników stożkowych:</b> 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 <b>35 gwintowników wtyczkowych:</b> 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 <b>35 narzynek</b>	Zestaw	1	381,30	381,30

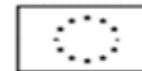


**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"><li>• M2 x 0,4mm</li><li>• M3 x 0,5mm</li><li>• M4 x 0,7mm</li><li>• M5 x 0,8mm</li><li>• M6 x 0,75mm</li><li>• M6 x 1,0mm</li><li>• M7 x 0,75mm</li><li>• M7 x 1,0mm</li><li>• M8 x 0,75mm</li><li>• M8 x 1,0mm</li><li>• M8 x 1,25mm</li><li>• M9 x 0,75mm</li><li>• M9 x 1,0mm</li><li>• M9 x 1,25mm</li><li>• M10 x 0,75mm</li></ul>				
--	--	--	--	--	--

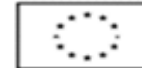


**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny

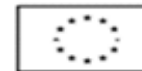


WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

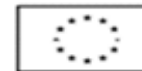
**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"><li>• M10 x 1,0mm</li><li>• M10 x 1,25mm</li><li>• M10 x 1,5mm</li><li>• M11 x 0,75mm</li><li>• M11 x 1,0mm</li><li>• M11 x 1,25mm</li><li>• M11 x 1,5mm</li><li>• M12 x 0,75mm</li><li>• M12 x 1,0mm</li><li>• M12 x 1,25mm</li><li>• M12 x 1,5mm</li><li>• M12 x 1,75mm</li><li>• M14 x 1,0mm</li><li>• M14 x 1,25mm</li><li>• M14 x 1,5mm</li></ul>				
--	--	--	--	--	--

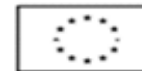


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M14 x 2,0mm</li> <li>• M16 x 1,0mm</li> <li>• M16 x 1,5mm</li> <li>• M16 x 2,0mm</li> <li>• M18 x 1,5mm</li> </ul> <p><b>2 gwintowniki nasadowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M3-M12</li> <li>• M6-M20</li> </ul> <p><b>2 narzynki nasadowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25mm</li> <li>• 38 O/D</li> </ul> <p><b>1 gwintownik nasadowy</b> T-Type M3-M6</p>				
10.	<p><b>Zestaw do naprawy gwintów 131 el.</b></p> <p>Wiertła i gwintowniki wykonane zostały ze stali szybko tnącej HSS4341. M5 x 0.8 x 6.7mm</p> <p>M6 x 1.0 x 10.8mm</p> <p>M8 x 1.25 x 10.8mm</p> <p>M10 x 1.5 x 13.5mm</p>	Zestaw	1	135,30	135,30

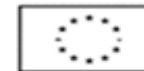


	<p>M12 x 1.75 x 16.3mm</p> <p>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 pokręteł do wkręcania wkładek spiralnych</li> <li>-5 gwintowników</li> <li>-1 klucz imbusowy</li> <li>-5 wybijaków HSS4341</li> <li>-110 wkładek spiralnych</li> </ul>				
11.	<p><b>Nitownica</b></p> <p>Głowice w rozmiarach: M3,M4,M5,M6,M8. Wykonane z wytrzymałej stali narzędziowej chromowo-molibdenowej CrMo. Rękojeści pokryte antypoślizgową gumowaną okładziną. <b>Długość nitownicy: 300</b></p>	Szt.	1	110,70	110,70
12.	<p><b>Piła do metalu</b></p> <p>Piła do metalu 300 mm z drewnianą rączką</p>	Szt.	1	31,98	31,98
13.	<p><b>Zestaw brzeszczotów</b> (do piły ramkowej 300 mm)</p> <p>Ilość zębów:</p> <p>18 ( 2 sztuk)</p> <p>24 ( 2 sztuk)</p> <p>32 ( 2 sztuk)</p>	Zestaw	1	61,50	61,50
14.	<p><b>Ściągacz i separator</b></p> <p>Budowa: dwuramienny</p> <p>Ilość 2</p>	Szt.	1	166,05	166,05

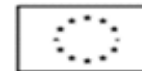




	ramion: Rozmiar 35-150 [mm]: Długość [mm]: 75;100;150				
15.	<b>Pilniki do metalu</b>  DANE TECHNICZNE:  -Długość nasypu : 230mm  -Długość robocza: 250mm  -Materiał: stal T12  <ul style="list-style-type: none"> <li>• pilnik płaski</li> <li>• pilnik kwadratowy</li> <li>• pilnik trójkątny</li> <li>• pilnik półokrągły</li> <li>• pilnik okrągły</li> </ul>	zestaw	1	68,88	68,88
16.	<b>Przecinaki i przebijaki</b> Zestaw wybijaaków i przecinaków zawiera minimum 2 wybijaki, 2 przecinaki, dobijak stożkowy i punktak. Wszystkie elementy wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej Punktak ok. 8 mm, Przecianki ok. 10 x 140 mm, 13 x 152 mm, dobijak stożkowy ok. 2 mm, wybijaki ok.3 mm i 6 mm,	Zestaw	1	36,90	36,90



17.	<b>Zestaw dłut do drewna</b> Zestaw dłut stolarskich minimum 4 szt. rozmiary: 6,13,19 i 25mm (+/- 1 mm)  Materiał: stal lub stal chromowo-wanadowa"	Zestaw	1	27,06	27,06
18.	<b>Przecinaki Zestaw</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przecinak 140 x 10 mm</li> <li>• Przecinak 150 x 12 mm</li> <li>• Przecinak 170 x 16 mm</li> </ul>	Zestaw	3	36,29	108,87
19.	<b>Klucze hakowe</b>  Klucz hakowy nastawny rozmiar 1 20-42 mm do nakrętek	Szt.	1	147,60	147,60
20.	<b>Szczotki druciane – 3 szt. w zestawie</b> Szczotki wykonane z drutu stalowego , nylonowego i mosiężnego. Szczotka profilowana w sposób zwiększający efektywność czyszczenia. Szczotki do czyszczenia twardych powierzchni z rdzy , farby, pyłów i innych lekkich zanieczyszczeń.	Zestaw	1	9,84	9,84
21.	<b>Pilniki iglaki do metalu</b> W komplecie pilniki: płaski, płaski zbieżny, okrągły , nożowy, półokrągły, trójkątny, czworokątny	Zestaw	1	25,83	25,83
22.	<b>Klucz dynometryczny</b>	Zestaw	1	153,75	153,75



	<p>Klucz dynanometryczny 1/2" w walizce/futerał.</p> <p>Minimalny zakres 30-200 Nm</p> <p>Funkcja zmiany kierunku w lewą lub w prawą stronę</p> <p>Widoczna podziałka do ustawiania wymaganego momentu obrotowego</p> <p>Wymagane akcesoria: 3 nasadki (17, 19 i 21 mm) wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej, oraz przedłużkę (125 mm).</p>				
23.	<p><b>Ścisk metalowy 1 szt</b></p> <p>Ścisk stolarski 80 x 300 mm</p>	Szt.	1	23,37	23,37
24.	<p><b>Ściągacz do łożysk 1 szt.</b></p> <p>Ściągacz śrubowy do łożysk, dwuramienny, z regulacją rozstawu, rozmiar minimum 75 mm.</p> <p>Przeznaczony do demontażu łożysk zewnętrznych o średnicy maksymalnej nie mniej niż 40 mm</p>	Szt.	1	30,75	30,75
<b>ZAMAWIAJĄCY WYMAGA MONTAŻU WSZYSTKICH URZĄDZEŃ PRZEZ WYKONAWCĘ</b>					
RAZEM					14 545,37