



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



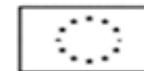
Załącznik nr 1 do SWZ

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.

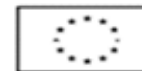
Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych, MINIMALNYCH cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych. Zamawiający dopuszcza +/- 10% wielkości, szerokości itp. w stosunku do podanych parametrów, wymiarów

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

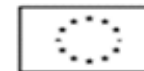
Lp.	Narzędzia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość pozycji brutto
Urządzenia wspomagające proces montażu maszyn i urządzeń (poz. 55 DNJP III)					
1.	Praska hydrauliczna warsztatowa Maksymalny nacisk: minimum 20 ton Zakres roboczy: minimum 0 - 770 mm Szerokość stołu (prześwit): 500-520 mm Głębokość stołu: 210 mm +/- 5% Wysokość całkowita: 1500 - 1530 mm Średnica tłoka: 30 mm Przestawna półka	Szt.	1	1078,71	1078,71



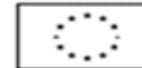
	robocza"				
2.	Hydrauliczna giętarka do rur 12Ton + 6 profili Działanie w pionie i w poziomie Średnica giętych rur ½" - 2" Możliwość wyginania rur i prętów do kąta 90° PROFILE O ROZMIARACH: 12mm (1/2") 19mm (3/4") 25mm (1")31mm (1 1/4")37mm (1 1/2")50mm (2")	Szt.	1	521,52	521,52
3.	Gilotyna do blach i prętów <div> <div>Materiał ostrza</div> <div>stal utwardzana</div> </div> <div> <div>Wymagana długość ostrza w przedziale</div> <div>2000mm- 300 mm</div> </div> <div> <div>Maksymalna grubość cięcia (stalowa blacha):</div> <div>6 mm</div> </div> <div> <div>Maksymalna grubość cięcia (pręt):</div> <div>13 mm</div> </div> <div>-Sprężynowy system automatycznego powrotu</div> <div>-Rączka z miękkim uchwytem</div>	Szt.	1	985,23	985,23
4.	Wiertarko-frezarka kolumnowa stołowa Wiertarko-frezarka kolumnowa stołowa Skok wrzeciona [mm] 80	Szt.	1	4723,2	4723,2



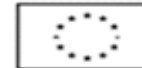
	<p>Wymiary stołu [mm]: minimum 420x152 Przesuw stołu [mm]: 230x110 lub 230x150 Odległość wrzeciona od stołu [mm]: 360 +/- 10% Moc [kW] / [KM]: minimum 0,55 / 0,75 Max. Średnica wiercenia [mm]: nie mniej niż 16 Obroty wrzeciona [ilość przełożeń]: minimalny zakres 320-2850 obr/min (min 12 prędkości obrotowych)</p>				
5.	<p>Podstawa stolika do wiertarki wysokość: 84-85 cm szerokość 120 cm głębokość 60 cm nośność minimum 300 kg</p>	Szt.	1	2490,75	2490,75
6.	<p>Przecinarka taśmowa 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.</p>	Szt.	1	6284,07	6284,07
7.	<p>Szlifierka taśmowa -Wymiary taśmy szlifierskiej 1220 x 150 mm</p>	Szt.	1	3915,09	3915,09



	-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				
Narzędzia montażowe i pomiarowe (poz. 56 DNJP III)					
8.	Imadła ślusarskie 1szt -Materiał żeliwo -Rozmiar szczęki [mm]: 150 - Mocowanie do podstawy za pomocą uchwytu lub śrub	Szt.	1	996,3	996,3
9.	Zestaw gwintowników i narzynek 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: 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	Zestaw	1	506,76	506,76



<p>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 narzynek</p> <ul style="list-style-type: none">• 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				
--	--	--	--	--



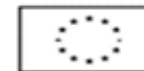
	<ul style="list-style-type: none"> • M12 x 1,5mm • M12 x 1,75mm • M14 x 1,0mm • M14 x 1,25mm • M14 x 1,5mm • M14 x 2,0mm • M16 x 1,0mm • M16 x 1,5mm • M16 x 2,0mm • M18 x 1,5mm <p>2 gwintowniki nasadowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M3-M12 • M6-M20 <p>2 narzynki nasadowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25mm • 38 O/D <p>1 gwintownik nasadowy T-Type M3-M6</p>				
10.	<p>Zestaw do naprawy gwintów 131 el.</p> <p>Wiertła i gwintowniki wykonane zostały ze stali szybkoobrotowej 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	167,28	167,28



	<p>M12 x 1.75 x 16.3mm</p> <p>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 pokręteł do wkręcania wkładek spiralnych -5 gwintowników -1 klucz imbusowy -5 wybijaków HSS4341 -110 wkładek spiralnych 				
11.	<p>Nitownica</p> <p>Głowice w rozmiarach: M3,M4,M5,M6,M8. Wykonane z wytrzymałej stali narzędziowej chromowo-molibdenowej CrMo. Rękojeści pokryte antypoślizgową gumowaną okładziną. Długość nitownicy: 300</p>	Szt.	1	166,05	166,05
12.	<p>Piła do metalu</p> <p>Piła do metalu 300 mm z drewnianą rączką</p>	Szt.	1	33,21	33,21
13.	<p>Zestaw brzeszczotów</p> <p>(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	99,63	99,63
14.	<p>Ściągacz i separator</p> <p>Budowa: dwuramienny</p> <p>Ilość ramion: 2</p>	Szt.	1	216,48	216,48



	Rozmiar [mm]: 35-150 Długość [mm]: 75;100;150				
15.	Pilniki do metalu DANE TECHNICZNE: -Długość nasypu : 230mm -Długość robocza: 250mm -Materiał: stal T12 <ul style="list-style-type: none"> • pilnik płaski • pilnik kwadratowy • pilnik trójkątny • pilnik półokrągły • pilnik okrągły 	zestaw	1	83,64	83,64
16.	Przecinaki i przebijaki Zestaw wybijańców i przecinaków zawiera minimum 2 wybijańce, 2 przecinaki, dobijak stożkowy i punktak. Wszystkie elementy wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej Punktak ok. 8 mm, Przecinaki ok. 10 x 140 mm, 13 x 152 mm, dobijak stożkowy ok. 2 mm, wybijańce ok. 3 mm i 6 mm,	Zestaw	1	99,63	99,63



17.	Zestaw dłut do drewna Zestaw dłut stolarskich minimum 4 szt. rozmiary: 6,13,19 i 25mm (+/- 1 mm) Materiał: stal lub stal chromowo-wanadowa"	Zestaw	1	199,26	199,26
18.	Przecinaki Zestaw <ul style="list-style-type: none"> • Przecinak 140 x 10 mm • Przecinak 150 x 12 mm • Przecinak 170 x 16 mm 	Zestaw	3	116,85	350,55
19.	Klucze hakowe Klucz hakowy nastawny rozmiar 1 20-42 mm do nakrętek	Szt.	1	179,58	179,58
20.	Szczotki druciane – 3 szt. w zestawie 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	17,22	17,22
21.	Pilniki iglaki do metalu W komplecie pilniki: płaski, płaski zbieżny, okrągły , nożowy, półokrągły, trójkątny, czworokątny	Zestaw	1	57,81	57,81
22.	Klucz dynanometryczny Klucz dynanometryczny 1/2" w walizce/futerał. Minimalny zakres 30-200 Nm	Zestaw	1	108,24	108,24

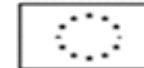


Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	Funkcja zmiany kierunku w lewą lub w prawą stronę Widoczna podziałka do ustawiania wymaganego momentu obrotowego Wymagane akcesoria: 3 nasadki (17, 19 i 21 mm) wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej, oraz przedłużkę (125 mm).				
23.	Ścisk metalowy 1 szt Ścisk stolarski 80 x 300 mm	Szt.	1	35,67	35,67
24.	Ściągacz do łożysk 1 szt. Ściągacz śrubowy do łożysk, dwuramienny, z regulacją rozstawu, rozmiar minimum 75 mm. Przeznaczony do demontażu łożysk zewnętrznych o średnicy maksymalnej nie mniej niż 40 mm	Szt.	1	44,28	44,28
ZAMAWIAJĄCY WYMAGA MONTAŻU WSZYSTKICH URZĄDZEŃ PRZEZ WYKONAWCĘ					
RAZEM					23360,16