

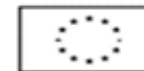


Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



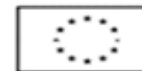
Załącznik nr 1b do SWZ

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.

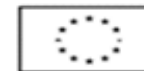
Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych, MINIMALNYCH cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych. Zamawiający dopuszcza +/- 10% wielkości, szerokości itp. w stosunku do podanych parametrów, wymiarów

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

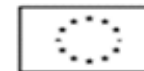
Lp.	Narzędzia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość pozycji brutto
Urządzenia wspomagające proces montażu maszyn i urządzeń (poz. 55 DNJP III)					
1.	Praska hydrauliczna warsztatowa Maksymalny nacisk: 20 ton Zakres roboczy: 0 - 870 mm Szerokość stołu (prześwit): 500 mm Głębokość stołu: 210 mm Wysokość całkowita: 1500 mm Średnica tłoka: 30 mm Przestawna półka robocza	Szt.	1	1260,75	1260,75
2.	Hydrauliczna giętarka do rur 12Ton + 6 profili	Szt.	1	539,97	539,97



	<p>Działanie w pionie i w poziomie Średnica giętych rur 12m- 50mm 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")</p>				
3.	<p>Gilotyna do blach i prętów</p> <p>Materiał ostrza stal utwardzana</p> <p>Wymagana długość 2000mm- 300 ostrza w przedziale mm</p> <p>Maksymalna grubość 6 mm cięcia (stalowa blacha):</p> <p>Maksymalna grubość 13 mm cięcia (pręt):</p> <p>-Sprężynowy system automatycznego powrotu</p> <p>-Rączka z miękkim uchwytem</p>	Szt.	1	985,23	985,23
4.	<p>Wiertarko-frezarka kolumnowa stołowa</p> <p>Skok wrzeciona [mm] 80</p> <p>Wymiary stołu [mm] 420x152</p> <p>Przesuw stołu [mm] 230x110 lub 230x150</p> <p>Odległość wrzeciona od 360</p>	Szt.	1	4498,11	4498,11



	<p>stołu [mm]</p> <p>Moc [kW] / [KM] 0,55 / 0,75</p> <p>Wymiary z podstawą [mm] 650x580x900</p> <p>Max. Średnica wiercenia [mm] 16</p> <p>Obroty wrzeciona [ilość przełożeń] 320-3300 obr/min (12 biegów)</p>				
5.	<p>Podstawa stolika do wiertarki</p> <p>wymiary w x sz x gł: 85 x 120 x 60 cm</p> <p>nośność: 300 kg</p>	Szt.	1	1498,14	1498,14
6.	<p>Przecinarka taśmowa</p> <p>Rozmiar taśmy tnącej: 1640x13x0,65 mm</p> <p>Prędkość liniowa taśmy min.: 20/29/50 m/min</p> <p>Moc: 230V</p> <p>Cięcie pod kątem -45°/+60°.</p> <p>-Siłownik hydrauliczny do regulacji prędkości opadania ramienia.</p>	Szt.	1	3205,38	3205,38
7.	<p>Szlifierka taśmowa</p> <p>-Wymiary taśmy szlifierskiej 1220 x 150 mm</p> <p>-Średnica talerza 250 mm</p> <p>-Wymiar stołu roboczego 360 x 200 mm</p> <p>-Obroty 2 850 obr/min</p> <p>-Moc silnika 50 Hz 800 W / 230 V</p> <p>-Średnica króćca odciągowego Ø 58 mm</p>	Szt.	1	4608,81	4608,81
Narzędzia montażowe i pomiarowe (poz. 56 DNJP III)					



8.	Imadła ślusarskie 1szt -Materiał żeliwo -Rozmiar szczęki [mm]: 150 - mocowanie do podstawy za pomocą uchwyt lub śrub	Szt.	1	184,5	184,5
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 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 narzynek	Zestaw	1	553,5	553,5

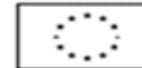


Fundusze Europejskie
Program Regionalny

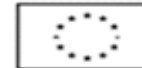


WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

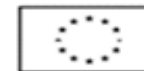
Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



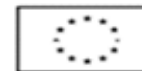
	<ul style="list-style-type: none">• M2 x 0,4mm• M3 x 0,5mm• M4 x 0,7mm• M5 x 0,8mm• M6 x 0,75mm• M6 x 1,0mm• M7 x 0,75mm• M7 x 1,0mm• M8 x 0,75mm• M8 x 1,0mm• M8 x 1,25mm• M9 x 0,75mm• M9 x 1,0mm• M9 x 1,25mm• M10 x 0,75mm• M10 x 1,0mm• M10 x 1,25mm• M10 x 1,5mm• M11 x 0,75mm• M11 x 1,0mm• M11 x 1,25mm• M11 x 1,5mm• M12 x 0,75mm• M12 x 1,0mm• M12 x 1,25mm• 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				
--	---	--	--	--	--



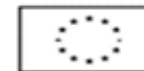
	<ul style="list-style-type: none"> • M16 x 1,5mm • M16 x 2,0mm • M18 x 1,5mm <p>2 gwintowniki nasadowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M3-M12 • M6-M20 <p>2 narzynki nasadowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25mm • 38 O/D <p>1 gwintownik nasadowy T-Type M3-M6</p>				
10.	<p>Zestaw do naprawy gwintów 131 el.</p> <p>Wiertła i gwintowniki wykonane zostały ze stali 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> <p>M12 x 1.75 x 16.3mm</p> <p>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:</p> <p>- 5 pokręteł do wkręcania wkładek spiralnych</p>	Zestaw	1	209,1	209,1



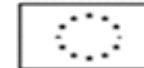
	-5 gwintowników -1 klucz imbusowy -5 wybijaków HSS4341 -110 wkładek spiralnych				
11.	Nitownica Głowice w rozmiarach: M3,M4,M5,M6,M8. Wykonane z wytrzymałej stali narzędziowej chromowo-molibdenowej CrMo. Rękojeści pokryte antypoślizgową gumowaną okładziną. Długość nitownicy: 300	Szt.	1	183,27	183,27
12.	Piła do metalu Piła do metalu 300 mm z drewnianą rączką	Szt.	1	40,59	40,59
13.	Zestaw brzeszczotów (do piły ramkowej 300 mm) Ilość zębów: 18 (2 sztuk) 24 (2 sztuk) 32 (2 sztuk)	Zestaw	1	55,35	55,35
14.	Ściągacz i separator Budowa: dwuramienny Ilość ramion: 2 Rozmiar [mm]: 35-150 Długość [mm]: 75;100;150	Szt.	1	253,38	253,38
15.	Pilniki do metalu	zestaw	1	95,94	95,94



	<p>DANE TECHNICZNE:</p> <p>-Długość nasypu : 230mm</p> <p>-Długość robocza: 250mm</p> <p>-Materiał: stal T12</p> <ul style="list-style-type: none"> • pilnik płaski • pilnik kwadratowy • pilnik trójkątny • pilnik półokrągły • pilnik okrągły 				
16.	<p>Przecinaki i przebijaki</p> <p>Zestaw wybijaaków i przecinaków zawiera minimum 2 wybijaki, 2 przecinaki, dobijak stożkowy i punktak.</p> <p>Wszystkie elementy wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej</p> <p>Punktak ok. 8 mm,</p> <p>Przecianki ok. 10 x 140 mm, 13 x 152 mm,</p> <p>dobijak stożkowy ok. 2 mm,</p> <p>wybijaki ok.3 mm i 6 mm,</p>	Zestaw	1	127,92	127,92
17.	<p>Zestaw dłut do drewna</p> <p>Zestaw dłut stolarskich 4szt. 6,13,19 i 25mm</p> <p>Materiał: kuta, hartowana stal lub stal chromowo-wanadowa</p>	Zestaw	1	92,25	92,25
18.	<p>Przecinaki Zestaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przecinak 140 x 10 mm 	Zestaw	3	55,35	166,05



	<ul style="list-style-type: none"> • Przecinak 150 x 12 mm • Przecinak 170 x 16 mm 				
19.	Klucze hakowe Klucz hakowy nastawny rozmiar 1 20-42 mm do nakrętek	Szt.	1	186,96	186,96
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	13,53	13,53
21.	Pilniki iglaki do metalu W komplecie pilniki: płaski, płaski zbieżny, okrągły , nożowy, półokrągły, trójkątny, czworokątny	Zestaw	1	54,12	54,12
22.	Klucz dynanometryczny Zestaw zawiera 3 nasadki (17, 19 i 21 mm) wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej, przedłużkę (125 mm) oraz solidny futerał. Klucz dynamometryczny + 3 nasadki i 1 przedłużka	Zestaw	1	118,08	118,08



	Nasadki i przedłużka wykonana z wytrzymałej stali chromowo-wanadowej				
	Funkcja zmiany kierunku w lewą lub w prawą stronę				
	Widoczna podziałka do ustawiania wymaganego momentu obrotowego				
23.	Ścisk metalowy 1 szt Ścisk stolarski 80 x 300 mm	Szt.	1	24,6	24,60
24.	Ściągacz do łożysk 1 szt. Ściągacz śrubowy do łożysk 40-80mm Ściągacz do łożysk 2-ramienny z regulacją rozstawu. Przeznaczony do demontażu łożysk zewnętrznych o średnicy maksymalnej 40 mm. Zalety produktu regulacja rozstawu ramion ściągacza blokada rozstawu za pomocą bocznych śrub	Szt.	1	46,74	46,74
RAZEM					19002,27