

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

Załącznik nr 4d do SIWZ

Opis przedmiotu 4 części zamówienia: Przyrządy pomiarowe

Lp.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ (szt.)
1.	Suwmiarka uniwersalna - o zakresie min 0 - 150 mm	- z dokładnością 0,1 mm, dopuszcza się suwmiarkę z tworzywa sztucznego 150/0,1 mm	15
2.		- z dokładnością 0,05 mm	15
3.		- z dokładnością 0,02 mm	15
4.	Suwmiarka - o zakresie min 0 - 150 mm	- z odczytem cyfrowym	15
5.	Suwmiarka czujnikowa dwustronna - o zakresie min 0 - 150 mm	- zegarowa z dokładnością 0,01 mm	15

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: **Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”**

6.	Głębokościomierz suwmiarkowy o zakresie min 0 - 200 mm	- z dokładnością 0,05 mm	10
7.	Głębokościomierz suwmiarkowy o zakresie min 0 - 150 mm	- z dokładnością 0,05 mm	10
8.	Głębokościomierz suwmiarkowy o zakresie min 0 - 300 mm	- Głębokościomierz suwmiarkowy 300 mm DIN862 0,02mm	10
9.	Mikrometry do pomiarów zewnętrznych - analogowy	- o zakresie pomiarowym 0-25 mm/0,01 mm	10
10.		- o zakresie pomiarowym 25 mm-50 mm/0,01 mm	10
11.		- o zakresie pomiarowym 50 mm-75 mm/0,01 mm	10
12.		- o zakresie pomiarowym 75 mm-100 mm/0,01 mm	10

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

13.	Mikrometry do pomiarów zewnętrznych - cyfrowy	- o zakresie pomiarowym 0-25 mm	5
14.		- o zakresie pomiarowym 25 mm-50 mm	5
15.		- o zakresie pomiarowym 50 mm-75 mm	5
16.		- o zakresie pomiarowym 75 mm-100 mm	5
17.	Mikrometry do pomiarów wewnętrznych	- z zakresem pomiaru 5-30 mm	10
18.		- z zakresem pomiaru 75-100 mm	10
19.	Mikrometry do pomiarów wewnętrznych - cyfrowy	- z zakresem pomiaru 5-30 mm	5

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

20.		- z zakresem pomiaru 75-100 mm	5
21.	Głębokościomierz mikrometryczny	- głębokościomierz mikrometryczny o zakresie pomiarowym 0 – 100 mm z 4 sztukami wymiennych trzpieni.	5
22.	Kątomierze	- kątomierz uniwersalny z lupą zakresie 4 x 90°, długość ramion 150 -300mm	5
23.		- kątomierz optyczny o zakresie 4x90° i dokładności 5', długość ramion 150 – 300 mm	5
24.		- kątomierz z odczytem cyfrowym zakres skali 360 ° - 0° -360°, dokładność ±5' długość ramion 150 – 300mm	2
25.	Płyta pomiarowa	- płyta pomiarowa granitowa 450x600x100 ze stołem	1
26.		- płyta pomiarowa stal/żeliwo 450x600x100 ze stołem	1
27.	Kątownik	- płaski, ze stopką 100x70, 5 kątowników płaskich i 5 ze stopką.	10
28.	Promieniomierz	- r od 7,5 do 15	10

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

29.	Sprawdzian grzebieniowy do gwintów	- metryczny	5
30.		- całowy	5
31.		- rurowy	5
32.	Przymiar	0 – 50 cm	1
33.	Szczelinomierz	-rozmiar 0,05-1 mm	10
34.	Liniał	-krawędziowy lub powierzchniowy, 1000 mm	1
35.	Czujnik zegarowy z odczytem cyfrowym	-zakres pomiarowy 0 – 50 mm, dokładność 0,01 mm	5
36.	Czujnik zegarowy	-zakres pomiarowy 0 – 50 mm, dokładność 0,01 mm	5

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

37.	Podstawa magnetyczna do czujnika	Podstawa magnetyczna, kolumna chromowana, mocowanie $\varnothing 8\text{mm}$, całkowita wysokość 380mm, siła zrywania 60N, wymiary podstawy: 63x50x55mm	5
38.	Płytki wzorcowe	- komplet mały, klasa 2 szt.32	1
39.		- komplet duży, klasa 2 szt.112	1
40.	Sprawdziany dwugraniczne	- zestaw sprawdzianów tłoczkowych wykonane ze stali hartowanej, w tolerancji H7, przechodnie i nieprzechodnie, rozmiary 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	2
41.		- sprawdziany nastawcze o wymiarach 6 – 13 mm; 13 – 19 mm; 19 – 25 mm,	1
42.	Średnicówka	- czujnikowa 35-70 mm	2
43.		- czujnikowa 50-160 mm	2

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

44.		- mikrometryczna 40 – 100 mm	2
45.		- trójpunktowa 40-50 mm	1
46.		- trójpunktowa 25-30 mm	1
47.	Przyrząd kłowy do pomiarów wałka	z żeliwną podstawą o max długości detalu 1000mm, max średnicy 352mm ze statywem.	1
48.	Komplet wałeczków pomiarowych	- zestaw składający się z 91 sztuk, zakres średnic 1-10 mm ze stopniowaniem 0,1mm.	1
49.	Wzorce chropowatości	Dogładzanie, rozwiercanie, szlifowanie płaskie: 1.6; 0.8; 0.4; 0.2; 0.1; 0.005 Ra Frezowanie poziome, frezowanie czołowe, frezowanie wzdłużne: 12.5; 6.3; 3.2; 1.6; 0.8; 0.4 Ra	1
50.	Wysokościomierz suwmiarkowy	L=450/0,02 mm, z odczytem analogowym	1
51.		L=500, z odczytem cyfrowym	1

ZST.27271.4.2015.2016

Nazwa zamówienia: Dostawa przyrządów pomiarowych (4 części) w ramach zadania: „Poprawa jakości i warunków kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Rzeszowie”

52.	Pasometr	0-25mm,	2