

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 | 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 - 150 mm | - z dokładnością 0,1 mm | 10 |
| 7. | | - z dokładnością 0,05 mm | 10 |
| 8. | | - z dokładnością 0,02 mm | 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. | | – o zakresie pomiarowym 0-25 mm | 5 |
| 14. | Mikrometry do pomiarów zewnętrznych - cyfrowy | – 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. | | – z zakresem pomiaru 5-30 mm | 10 |
| 18. | Mikrometry do pomiarów wewnętrznych | – z zakresem pomiaru 75-100 mm | 10 |
| 19. | Mikrometry do pomiarów wewnętrznych - cyfrowy | – z zakresem pomiaru 5-30 mm | 5 |
| 20. | | – z zakresem pomiaru 75-100 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”**

| | | | |
|-----|---------------------------------|---|----|
| 21. | Głębokościomierz mikrometryczny | - z wymiennymi końcówkami | 5 |
| 22. | Kątomierze | - kątomierz uniwersalny o zakresie mierniczym 0-180° z dokładnością 5' | 5 |
| 23. | | - kątomierz optyczny o zakresie mierniczym 0-180° z dokładnością 5' | 5 |
| 24. | | - kątomierz optyczny o zakresie mierniczym 0-180° z dokładnością 5' z odczytem cyfrowym | 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 | 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. | | - metryczny | 5 |
| 30. | Sprawdzian grzebieniowy do gwintów | - całowy | 5 |
| 31. | | - rurowy | 5 |
| 32. | | Przymiar | 0 – 50 cm |
| 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. | | - sprawdzian szczękowy przechodni i nie przechodni - o zakresie 6-10mm, 10-14 mm, 14-18 mm, 18-22 mm (po jednym z każdego zakresu) | 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 50-160 mm; | 2 |
| 45. | | – trójpunktowa 40-50 mm | 1 |
| 46. | | – trójpunktowa 25-30 mm | 1 |
| 47. | Przyrząd kłowy do pomiarów wałka | – długość 1000mm, szerokość 90 mm, wysokość 100 mm, | 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 |
|-----|----------|---------|---|