

Nr zamówienia: ZZ 132/019/D/20

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Części elektroniczne

1. Końcówka pomiarowa typu BERNSTEIN 2-265-1, BERNSTEIN 2-265-2
  - a. Wykonanie z pręta stalowego o średnicy 1mm izolowanego na całej długości z wyłączeniem fragmentu ostrza pomiarowego
  - b. Łączna długości co najmniej 155mm
  - c. Podłączenie za pomocą gniazda typu „bananek” 4mm
  - d. Zakres napięć pomiarowych 30 V AC , 60 V DC
  - e. Kolor czerwony 10 sztuk
  - f. Kolor czarny 10 sztuk
2. Końcówka pomiarowa typu PRUEF 2
  - a. Podłączenie - gniazdo typu bananek 4mm
  - b. Maksymalna średnica w części podłączeniowej 12mm
  - c. Średnica w części pomiarowej nie większa niż 4,3mm
  - d. Kontakt pomiarowy z drutu stalowego o średnicy 2mm
  - e. Długość odizolowanego ostrza pomiarowego nie większa niż 7,5mm
  - f. Długość całkowita 97,5mm
  - g. Zakres pomiarowy do 30 VAC / 60 VD
  - h. Opór kontaktowy nie większy niż 50mOhm
  - i. Kolor czerwony 15 sztuk
  - j. Kolor czarny 15 sztuk
3. Chwytnik pomiarowy typu AXIOMET AX-CP-07-R, AXIOMET AX-CP-07-B
  - a. Chwytnik pomiarowy cęgowy
  - b. Prąd znamionowy 10A
  - c. Zakres chwytania max. 4mm
  - d. Materiał izolacji poliamid
  - e. Materiał styku – mosiądz
  - f. Podłączenie - gniazdo bananek 4mm
  - g. Długość całkowita 155mm
  - h. Zgodność z normą EN61010 1000V CAT II
  - i. Kolor czerwony 15 sztuk
  - j. Kolor czarny 15 sztuk
4. Przewód pomiarowy typu ELECTRO-PJP 2019-100-SW, ELECTRO-PJP 2019-100-RT
  - a. Silikonowy przewód pomiarowy o długości 1m
  - b. Zakończony z obu stron wtykiem bananowym 4mm
  - c. Przekrój przewodu 1mm<sup>2</sup>
  - d. Napięcie znamionowe 33V AC, 70V DC
  - e. Prąd znamionowy 20A
  - f. Temperatura pracy -60...180°C
  - g. Masa brutto nie większa niż 32g.
  - h. Kolor czerwony 15 sztuk
  - i. Kolor czarny 15 sztuk

5. Przewody pomiarowe silikonowe

a) Lista elementów

- przewód pomiarowy czerwony o długości 2 m - 5 szt.
- przewód pomiarowy czarny o długości 2 m - 5 szt.
- przewód pomiarowy czerwony o długości 1.5 m - 105 szt.
- przewód pomiarowy czarny o długości 1.5 m - 10 szt.

b) izolacja przewodu wykonana z silikonu

c) przewód zakończony obustronnie wtykiem bananowym 4 mm

d) Prąd znamionowy nie mniejszy niż 16 A; napięcie znamionowe nie mniejsze niż 60 V DC

6. Chwytnik pomiarowy haczykowy

a) chwytak wykonany z materiału ABS w kolorze czarnym (5 szt.) i czerwonym (5 szt.)

b) Prąd znamionowy nie mniejszy niż 3 A; napięcie znamionowe nie mniejsze niż 60 V DC

c) Rozmiar gniazda: 4 mm

d) zakres chwytania nie większy niż 1.3 mm

7. Komplet przewodów pomiarowych

a) przewody pomiarowe z izolacją PVC w kolorze czarnym i czerwonym (5 kompletów)

b) zakończone wtykiem bananowym kątowym 4 mm i końcówką pomiarową 2 mm

c) przewody muszą być zgodne z normą EN61010 1000V CAT III

d) długość przewodu nie może być mniejsza niż 1.2 m

8. Grot lutowniczy

a) grot do lutownic grzałkowych w kształcie stożka 0.4 mm

b) kompatybilny ze stacją lutowniczą WEL.WHS40 oraz WEL.WHS40D

9. Stacja lutownicza

a) stacja lutownicza z modułem na gorące powietrze

b) lutownica z grzałką ceramiczną o mocy 60 W

c) Moc układu nawiewu gorącego powietrza nie mniejsza niż 320 W

d) Zakres temperatur lutownicy nie mniejszy niż 160 do 480 °C

e) masa stacji nie większa niż 5 kg

f) Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz

g) lutownica powinna być przystosowana do pracy w technologii bezołowiowej

10. Lutownica grotowa

a) lutownica grzałkowa o regulowanej mocy 23/45 W

b) wyposażona w stożkowy grot 1 mm typu longlife

c) zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz

d) lutownica powinna posiadać wskaźniki LED sygnalizujące pracę

11. Moduł z szufladką (4 szt.)

a) moduł z szufladką do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych

b) ilość szuflad w module: 1

c) materiał: polipropen

d) możliwość łączenia w większe zestawy

e) wymiary zewnętrzne: 100 x 120 x 60 z tolerancją 5%

12. Moduł z szufladką (14 szt.)

a) moduł z szufladką do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych

b) ilość szuflad w module: 2

c) materiał: polipropen

d) możliwość łączenia w większe zestawy

e) wymiary zewnętrzne: 100 x 120 x 60 z tolerancją 5%

13. Moduł z szufladką (4 szt.)

- a) moduł z szufladką do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych
- b) ilość szuflad w module: 4
- c) materiał: polipropen
- d) możliwość łączenia w większe zestawy
- e) wymiary zewnętrzne: 100 x 120 x 60 z tolerancją 5%

14. Moduł z szufladką (8 szt.)

- a) moduł z szufladką do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych
- b) ilość szuflad w module: 12
- c) materiał: polipropen
- d) możliwość łączenia w większe zestawy
- e) wymiary zewnętrzne: 100 x 120 x 60 z tolerancją 5%

15. Zestaw z szufladkami (2 szt.)

- a) moduł z szufladkami do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych
- b) ilość szufladek w module 33
- c) materiał: PS
- d) zestaw powinien posiadać blokadę zapobiegającą wypadaniu szufladek
- e) wymiary zewnętrzne: 300 x 130 x 430 z tolerancją 5%

16. Zestaw z szufladkami (4 szt.)

- a) moduł z szufladkami do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych
- b) ilość szufladek w module 8
- c) materiał: ABS
- d) blokada przed wypadnięciem pojemnika
- e) możliwość łączenia modułów w dowolne kombinacje
- f) pojemniki z miejscem na umieszczenie tabliczek opisowych
- g) przystosowany do stawiania i wieszania na ścianie
- h) wymiary zewnętrzne: 60 x 63 x 55 z tolerancją 5%

17. Zestaw z szufladkami (4 szt.)

- a) moduł z szufladkami do przechowywania małych elementów elektronicznych i mechanicznych
- b) ilość szufladek w module 5
- c) materiał: ABS
- d) blokada przed wypadnięciem pojemnika
- e) możliwość łączenia modułów w dowolne kombinacje
- f) pojemniki z miejscem na umieszczenie tabliczek opisowych
- g) przystosowany do stawiania i wieszania na ścianie
- h) wymiary zewnętrzne: 100 x 100 x 89 z tolerancją 5%