

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1 Materiały podłożowe elektrod

1. Grafen na SiO₂/Si:

- 1 cm x 1 cm,
- ruchliwość nośników grafenu powyżej 1000 cm²/V·s,
- grubość grafenu poniżej 1 nm,
- grubość dwutlenku krzemu z zakresu 500 nm – 90 nm,
- krzem domieszkowany borem (rezystywność poniżej 10 Ω·cm),
- grubość krzemu z zakresu 0.5 cm – 1 cm,
- **Ilość:** 4 sztuki

2. Grafen pokryty PMMA na miedzi:

- 6 cm x 4 cm,
- ruchliwość nośników grafenu na dwutlenku krzemu powyżej 1000 cm²/V·s,
- grubość grafenu poniżej 1 nm,
- grubość miedzi poniżej 20 μm,
- chropowatość miedzi poniżej 100 nm,
- grubość PMMA poniżej 100 nm,
- **Ilość:** 1 sztuka.

3. Wysoko zorientowany grafit pirolityczny (ang. Highly Oriented Pyrolytic Graphite):

- 12 mm x 12 mm x 2 mm,
- wykorzystywany jako próbka testowa w skaningowym mikroskopie tunelowym, ZYB,
- pozwalający na wykonanie kontaktów do folii diamentowej o grubości 1 μm oraz chropowatości rzędu 100 nm,
- **Ilość:** 2 sztuki.

Część 2 Monokryształy czarnego fosforu, 3g

- wysokiej czystości (99, 995%) czarny fosfor w postaci dużych kryształów, zapakowany w sposób zabezpieczający przed wilgocią i tlenem.