

Znak sprawy: ZAK/2023/08/00187

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Zamawiający:

Uniwersytet Rzeszowski
35-959 Rzeszów, al. Rejtana 16c
NIP 813-32-38-822; REGON 691560040

Jednostka organizacyjna Uczelni udzielająca zamówienia:

Centrum Dydaktyczno-Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii
35-959 Rzeszów, ul. Pigoń 1
Tel. 17 85186 70, e-mail – cmikroinano@ur.edu.pl

Opis przedmiotu zamówienia

Sprzedaż i dostawa materiałów eksploatacyjnych do urządzeń pracujących na linii doświadczalnej weryfikacji i testowania oraz drobne materiały laboratoryjne (materiały eksploatacyjne, jednorazowego użytku niezbędne do wykonywania badań typu: targety, drut złoty, kleje i pasty kriogeniczne, fartuchy, stoliki do mikroskopu, groty do stacji lutowniczej, gogle, maski, igły pomiarowe i inne.)

**Zadanie nr 1: rękawiczki nitrylowe, maski jednorazowe, gogle ochronne, fartuchy laboratoryjne.
TERMIN DOSTAWY: 14 dni**

LP	OPIS	Ilość
1	Rękawiczki nitrylowe a) Odporne na przekłucia, jednorazowe, bez lateksu, bezpudrowe. Rozciągliwe, elastyczne, podwijane mankiety. Chropowata powierzchnia palców. Grubość mankietu 0,11 mm, grubość na palcach 0,16 mm, grubość na dłoni 0,14 mm. Wytrzymałość na rozciąganie 21 MPa. Długość: 240 mm (rozmiary S, M) lub 250 mm (rozmiary L, XL). 100 szt. w opakowaniu zbiorczym. Przykładowy producent: KIMTECH b) Rękawiczki nitrylowe bezpudrowe, spełniające normy: 2017/745, PPE: 2016/425, Klasa I: EN 455, Kategoria III: EN 374, EN 420. 100 szt. w opakowaniu zbiorczym.	Łącznie 40 opakowań 4 op. roz. M 4 op. roz. L 6 op. roz. S 8 op. roz. M 15 op. roz. L 3 op. roz. XL

2	Maski jednorazowe - maseczki do zastosowań profesjonalnych - pasek usztywniający - wygodne gumki zakładane na uszy Ilość warstw: 3	40 opakowań po 50 szt.																																								
3	Gogle ochronne <ul style="list-style-type: none"> • klasa optyczna 1 • poliwęglanowe oprawki i szkła z uszczelnieniami z tworzywa TPR • możliwość dopasowania do obwodu głowy poprzez elastyczny pasek z regulacją • otwory wentylacyjne, zapewniające dostęp powietrza dla lepszego komfortu użytkowania • ochrona przed odpryskami ciał stałych, pyłów i rozbryzgami cieczy • szybki pokryte warstwą ANTIFOG • spełniające wymagania normy EN166 	20 szt.																																								
4	Fartuchy laboratoryjne FARTUCHY DAMSKIE: Fartuch z długim rękawem Długość całkowita: 97 cm (+/- 2cm) Skład: 50% bawełna, 50% poliester Gramatura tkaniny: 180 g/m ² Rozmiary zgodnie z tabelą [cm] <table border="1" data-bbox="320 1061 986 1364"> <thead> <tr> <th>rozmiar</th> <th>obwód kl. piersiowej</th> <th>obwód talii</th> <th>obwód bioder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>96</td> <td>84</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>104</td> <td>91</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>112</td> <td>100</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td>119</td> <td>108</td> <td>123</td> </tr> </tbody> </table> FARTUCHY MĘSKIE: Fartuch z długim rękawem Długość całkowita: 97 cm (+/- 2 cm) Skład: 35% bawełna, 65% poliester Gramatura tkaniny: 165 g/m ² Rozmiary zgodnie z tabelą [cm] – <table border="1" data-bbox="320 1615 986 1895"> <thead> <tr> <th>rozmiar</th> <th>obwód kl. piersiowej</th> <th>obwód talii</th> <th>obwód bioder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>116</td> <td>113</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>122</td> <td>120</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>129</td> <td>126</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td>136</td> <td>133</td> <td>133</td> </tr> </tbody> </table>	rozmiar	obwód kl. piersiowej	obwód talii	obwód bioder	S	96	84	102	M	104	91	110	L	112	100	116	XL	119	108	123	rozmiar	obwód kl. piersiowej	obwód talii	obwód bioder	S	116	113	113	M	122	120	119	L	129	126	126	XL	136	133	133	Łącznie 20 szt. 2x S 2x M 5x L 2x XL 2x M 5x L 2x XL
rozmiar	obwód kl. piersiowej	obwód talii	obwód bioder																																							
S	96	84	102																																							
M	104	91	110																																							
L	112	100	116																																							
XL	119	108	123																																							
rozmiar	obwód kl. piersiowej	obwód talii	obwód bioder																																							
S	116	113	113																																							
M	122	120	119																																							
L	129	126	126																																							
XL	136	133	133																																							

Zadanie nr 2: opakowania, kontenerki, organizery na próbki.
TERMIN DOSTAWY: 14 dni

LP	OPIS	Ilość
1.	Organizery Organizer, przezroczyste pudełko z przegrodami <ul style="list-style-type: none">• wymiary zewnętrzne: 275x180x44 mm• 36 przegródek• wymiary przegródki: 43x27 mm• wyjmowane przegrody umożliwiające powiększenie przegródek• pudełko zamykane na zaczepy• kolor: transparentny	100 sztuk
2.	Kontenerki na próbki Przezroczysty pojemnik z rączką do przechowywania dużej liczby drobnych przedmiotów. <ul style="list-style-type: none">- transparentny- posiada rączkę- długość: 359 mm- szerokość: 238 mm- wysokość: 85 mm- przegrody na akcesoria	20 sztuk
3.	Opakowania na próbki Opakowania styrenowe a) Pudełka styrenowe do przechowywania próbek. Posiadające pokrywy wyposażone w plastikowe zawiasy. Wymiary: 25x25x8mm (opakowanie 100 sztuk). b) Opakowania na próbki wykonane z tworzywa o wysokiej klarowności, zakręcane, wymiary wewnętrzne: średnica 25mm, głębokość 7mm, pojemność: 3ml, kolor: bezbarwny, ilość sztuk w opakowaniu - 100	łącznie 20 opakowań 2 opakowania 18 opakowań

Zadanie nr 3: drut złoty.**TERMIN DOSTAWY: 21 dni**

LP	OPIS	Ilość
1.	Drut złoty Drut Au4N Średnica 0,08 mm Długość 25 mb Masa teoretyczna: ok. 2,5g/szt.	1 sztuka (25mb)

Zadanie nr 4: igły pomiarowe do AFM.**TERMIN DOSTAWY: 60 dni**

LP	OPIS	Ilość
1.	Igły pomiarowe do AFM a) Igły pomiarowe Sondy skanujące w trybie Tapping mode, geometria – prostokątny, promień końcówki – nie więcej niż 10 nm, częstotliwość około 320 kHz, sprężystość około 37 N/m, długość belki około 120 μm, ilość dźwigienek – jedna na jednej sondzie, pokryte aluminiową powłoką – 1 opakowanie 10 sztuk w opakowaniu Igły muszą być kompatybilne z mikroskopem sił atomowych Innova firmy Bruker. Przykładowy model: TESPA-V2	Łącznie 2 opakowania 1 opakowanie (10 szt.)
	b) Igły pomiarowe Sondy skanujące w trybie Tapping mode, geometria – prostokątny, promień końcówki – nie więcej niż 5 nm, częstotliwość około 300 kHz, sprężystość około 42 N/m, długość belki około 130 μm, ilość dźwigienek – jedna na jednej sondzie – 1 opakowanie 10 sztuk w opakowaniu. Przykładowy model: TESP-SS	1 opakowanie (10 szt.)

Zadanie nr 5: alkohol izopropylowy, aceton.
TERMIN DOSTAWY: 14 dni

LP	OPIS	Ilość
1.	Alkohol izopropylowy izopropanol, IPA 99,9% Skład - Alcohol isopropylicus - propan-2-ol - 2-propanol	40 litrów (8 opakowań 5 – litrowych)
2.	Aceton Aceton 99,9% do odtłuszczania powierzchni	40 litrów (8 opakowań 5 – litrowych)

Zadanie nr 6: taśma węglowa, stoliki do mikroskopu SEM.
TERMIN DOSTAWY: 60 dni

LP	OPIS	Ilość
1.	Taśma węglowa Taśma węglowa dwustronnie klejąca do mocowania preparatu, próbek laboratoryjnych. Wymiary: 8mm x 20m	4 sztuki
2.	Stoliki do mikroskopu <ul style="list-style-type: none"> a. Stoliki do SEM Ø50, standardowa nóżka, wykonane z aluminium. Przykładowy producent stolików: firma Micro to Nano. b. Stoliki na próbki o średnicy 12.5 mm, długość pina 8 mm, średnica pina 3,2 mm. Kompatybilne z mikroskopem: TESCAN c. Stolik na próbki do SEM z kątem 30°, Ø12.7 średnicy, standardowy pin, wykonany z aluminium. Przykładowy producent stolików: firma Micro to Nano. d. Stolik pinowy z zaciskiem do SEM w wersji o średnicy 25mm, podwójne 90°, 2 zaciski, kompatybilny z mikroskopami SEM używającymi mocowań pinowych. Pochylony e. Stolik z uchwytem na cienkie próbki do trzymania krążków i cienkich próbek do 3.2mm (1/8”), M4. 15mm średnicy x 10mm wysokości. Wykonany z aluminium ze śrubami imbusowymi ze stali nierdzewnej. Klucz imbusowy w zestawie. f. Stolik – uchwyt. Pomieści do 12 standardowych stolików pinowych o średnicy 12.7mm (1/2”) z pinem o średnicy 3.2mm (1/8”). Zmieści także 4 stoliki pinowe o średnicy 25.4mm (1”). Wykonany z aluminium, z zestawem wkrętów imbusowych wykonanych ze stali nierdzewnej. Klucz imbusowy w zestawie. 	Łącznie 6 opakowań <ul style="list-style-type: none"> 1 opakowanie = 1 szt. 1 opakowanie = 10 szt. 1 opakowanie = 5 szt. 1 opakowanie = 1 szt. 1 opakowanie = 1 szt. 1 opakowanie = 1 szt.

2.	<p>Taśma izolacyjna i termiczna</p> <p>a) Taśma kaptonowa</p> <p>Samoprzylepna odporna na wysokie temperatury i chemikalia taśma ochronna do zabezpieczania wrażliwych elementów (złącza, układy scalone, gniazda) podczas lutowania na fali lub gorącym powietrzem. Nie pozostawiająca śladów kleju po usunięciu. Długość rolki - i około 30 metrów. Szerokość 25mm.</p> <p>b) Taśma aluminiowa</p> <p>Taśma metaliczna 3M typu 431 długość: 55 m grubość: 0,08 mm szerokość: 50 mm Podkład z folii zapewniający odbicia ciepła i światła, niska przepuszczalność wilgoci, zakres temperatur od -54°C do +149°C. Wytrzymałość na rozciąganie 33,3 N/cm. Zgodność z normą UL 723.</p> <p>c) Taśma izolacyjna TESA</p> <p>Gruby nośnik, wysoki stopień elastyczności, bardzo dobra przyczepność (również na stali i w niskich temperaturach). Certyfikowana zgodnie z IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO, certyfikowana przez VOC, zgodna z RoHS 2.0 i REACH, Wysoka wytrzymałość dielektryczna (7.000 V), Odporność na temperatury do + 90 ° C szerokość: 19mm długość: 20m</p>	<p>Łącznie 5 sztuk</p> <p>2 sztuki</p> <p>1 sztuka</p> <p>2 sztuki</p>
----	---	---

**Zadanie nr 9: Targety do napyłarki próżniowej, ze złota i srebra.
TERMIN DOSTAWY: 30 dni**

LP	OPIS	Ilość
1.	Target ze srebra Średnica 54 mm Grubość 0,25 mm Czystość: 99,99% Zastosowanie: do napyłarek	2 sztuki
2.	Target ze złota Średnica 54 mm Grubość 0,1mm Czystość: 99,99% Zastosowanie: do napyłarek	1 sztuka

.....

podpis Wykonawcy /osoby/osób
uprawnionej/ych
do reprezentowania Wykonawcy
oraz pieczętka / pieczętka