

RPO .RC .20.003 - PCI 71 - Ognioodporne kompozyty przewodzące stosowane jako elementy konstrukcyjne statków powietrznych.- zadanie 4,5

Zał. nr 2 do zapytania ofertowego

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ‘**

**DLA ZADANIA NR 4,5**

**Zad 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** | **Jm.** |
| Jednorazowe kubki z polipropylenu bezbarwne pojemność 200 ml | 300 | Szt. |
| Jednorazowe kubki z polipropylenu bezbarwne pojemność 500 ml | 300 | Szt. |
| Rękawiczki nitrylowe bezpudrowe niebieskie, rozmiar s | 5 | Op. |
| Rękawiczki nitrylowe bezpudrowe niebieskie, rozmiar m | 5 | Op. |
| Ręcznik celulozowy (papierowy), czyścidło | 100 | rolek |
| Arkusz ścierny wodoodporny do szlifowania ręcznego na mokro i sucho. Stosowany w blacharstwie i lakiernictwie, wymiar 230x280, granulacja P150, Ziarno: węglik krzemu, Nasyp: pełny, Spoiwo: żywica syntetyczna, Podłoże: papier lekki A, | 10 | Szt. |
| Arkusz ścierny wodoodporny do szlifowania ręcznego na mokro i sucho. Stosowany w blacharstwie i lakiernictwie, wymiar 230x280, granulacja P280, Ziarno: węglik krzemu, Nasyp: pełny, Spoiwo: żywica syntetyczna, Podłoże: papier lekki A, | 10 | Szt. |
| Arkusz ścierny wodoodporny do szlifowania ręcznego na mokro i sucho. Stosowany w blacharstwie i lakiernictwie, wymiar 230x280, granulacja P800, Ziarno: węglik krzemu, Nasyp: pełny, Spoiwo: żywica syntetyczna, Podłoże: papier lekki A, | 10 | Szt. |
| Arkusz ścierny wodoodporny do szlifowania ręcznego na mokro i sucho. Stosowany w blacharstwie i lakiernictwie, wymiar 230x280, granulacja P1500, Ziarno: węglik krzemu, Nasyp: pełny, Spoiwo: żywica syntetyczna, Podłoże: papier lekki A, | 10 | Szt. |
| Arkusz ścierny wodoodporny do szlifowania ręcznego na mokro i sucho. Stosowany w blacharstwie i lakiernictwie, wymiar 230x280, granulacja P2000, Ziarno: węglik krzemu, Nasyp: pełny, Spoiwo: żywica syntetyczna, Podłoże: papier lekki A, | 10 | Szt. |
| Ręcznik papierowy w rolkach 2szt./opakowanie,  | 100 | rolek |
| Woreczki strunowe wymiar 240x340 mm, Grubość: 45 mikronów, Wytrzymałość: 8kg | 200 | Szt. |
| Woreczki strunowe wymiar 80x120 mm, Grubość: 40 mikronów, Wytrzymałość: 6kg | 200 | Szt. |
| Woreczki strunowe wymiar 40x60 mm, Grubość: 40 mikronówWytrzymałość: 6kg | 200 | Szt. |
| Bagietka szklana Średnica: 4 mm, Długość: 100 mm, wykonana z wysokiej jakości białego szkła borokrzemowego, zgodnie z normą DIN EN ISO 9 001: 2000, Odporna na działanie gorącej wody, kwasów i roztworów zasadowych. | 10 | Szt. |
| Bagietka szklana Średnica: 5 mm, Długość: 300 mm, wykonana z wysokiej jakości białego szkła borokrzemowego, zgodnie z normą DIN EN ISO 9 001: 2000, Odporna na działanie gorącej wody, kwasów i roztworów zasadowych. | 10 | Szt. |
| Krystalizator wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, z wylewem, Pojemność: 500 ml, Średnica: 125 mm, Wysokość: 63 mm  | 5 | Szt. |
| Krystalizator wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, z wylewem, Pojemność: 900 ml, Średnica: 150 mm, Wysokość: 75 mm | 5 | Szt. |
| Zlewka z podziałką i wylewem, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego SIMAX, zgodnie z normą ISO 3819, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Pojemność: 1000 ml, Średnica: 105 mm, Wysokość: 145 mm | 5 | Szt. |
| Zlewka z podziałką i wylewem, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego SIMAX, zgodnie z normą ISO 3819, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Pojemność: 400 ml, Średnica: 80 mm, Wysokość: 110 mm | 5 | Szt. |
| Tryskawka z szeroką szyjką LDPE, nadruk: acetone, 250 ml | 3 | Szt. |
| Pojemnik na mocz 125 ml z nakrętką | 100 | Szt. |
| Pojemniki z szer. szyjką, HDPE z wciskanym korkiem i zakrętką, pojemność 1000 ml, Φ=103mm, wysokość 157 mm, Φszyjki=86 mm, | 20 | Szt. |
| Pojemniki z szer. szyjką, HDPE z wciskanym korkiem i zakrętką, pojemność 2000 ml, Φ=128mm, wysokość 205 mm, Φszyjki=105 mm | 10 | Szt. |
| Pojemniki z szer. szyjką, HDPE z wciskanym korkiem i zakrętką, pojemność 500 ml, Φ=80mm, wysokość 131 mm, Φszyjki=67 mm | 10 | Szt. |
| Łyżeczka do spalań, Długość: 200 mm, Średnica łyżeczki: 23 mm, Głębokość łyżeczki: 12 mm, Materiał: stal nierdzewna | 3 | Szt. |
| Łyżeczko-szpatułka chemiczna 120 mm, Długość: 120 mm, Wymiar łyżeczki: 31x23 mm, Wymiar szpatułki: 30x20 mm, Szpatułka: płaska, Łącznik: płaski, Materiał: stal nierdzewna 18/8 | 3 | Szt. |
| Łyżeczko-szpatułka chemiczna 120 mm, Długość: 250 mm, Wymiar łyżeczki: 50x35 mm, Wymiar szpatułki: 45x32 mm, Szpatułka: płaska, Łącznik: płaski, Materiał: stal nierdzewna 18/8 | 3 | Szt. |
| Pęseta anatomiczna 30 cm, końcówki półokrągłe, Długość: 30 cm, Materiał: stal nierdzewna | 1 | Szt. |
| Statyw - podstawa żeliwna 300x180 mm + pręt 900 mm, Wymiary podstawy statywu: 300 x 180 mm, Materiał podstawy statywu: żeliwo, Wysokość pręta: 900 mm, Średnica pręta: 12 mm | 1 | Szt. |
| Szpatułka dwustronna metalowa, Długość całkowita: 150 mm, Długość ostrza: 45 mm, Szerokość ostrza: 9 mm, Jeden koniec prosty, drugi zaokrąglony, Materiał: stal nierdzewna 18/8 | 3 | Szt. |
| Zacisk do węży Hoffmana fi 17 mm, Wzór: Hoffmana, Przeznaczony do węży o średnicy 17 mm, Materiał: metal | 3 | Szt. |
| Końcówka mieszająca, Dla prętów - średnica 6 mm: łopatka wygięta pod kątem, sztywna, średnica łopatki 50 mm  | 1 | Szt. |
| Końcówka mieszająca, Dla prętów - średnica 6 mm: łopatka z 6 otworami, średnica łopatki 70mm,  | 1 | Szt. |
| Pręt do mieszadła mechanicznego z łopatkami krzyżowymi, wykonany ze stali nierdzewnej 316 L, pokryty teflonem. Długość całkowita – 35cm, średnica uchwytu fi 6mm, Średnica pręta pokrytego teflonem ~8mm, Średnica części mieszającej ~65mm | 1 | Szt. |

**Zad 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Ilość | jm |
| Folia Teflonowa grubość 0,2 mm ; szer. 1200 mm | 10 | mb |
| Tkanina węglowa o gramaturze 200 g/m2, szerokość 120cm, splot skośny 2/2, 3K, tex 200 | 30 | m2 |
| Tkanina węglowa jednokierunkowa o gramaturze 200g/m2, UD węgiel, szerokość min. 60 cm, 12K,  | 30 | m2 |
| wentyl gumowy do podłączenia próżni śr. Wew. 8 mm | 20 | Szt. |
| pneumatyczny wąż PVC, wzmocniony przekładką z poliestru, o wewnętrznej średnicy 8mm i długości 1.5 metra. Złączka 1/4 cal | 1 | Szt. |
| Uszczelka silikonowa o średnicy 160mm przeznaczona do zbiornika 4.2l. Stosowana w komorach próżniowych. | 1 | Szt. |
| Rękaw foliowy do vacuum oraz infuzji o szerokości 60" o dobrym wydłużeniu, Może być stosowany z żywicami poliestrowymi, winyloestrowymi oraz epoksydowymi. Grubość - 0,002", Szerokość rękawa - 1,52 m, Materiał – nylon, maks. Temperatura stosowania 177°C, Wydłużenie do zerwania - 375%, Wytrzymałość na rozciąganie - 48MPa | 20 | m |
| Taśma uszczelniająca butylowa do stosowania w średnim zakresie temperatur. Stosowana w procesach próżniowych. Długość 15 mb, Grubość taśmy: 3,18 mm, szerokość 12,7 mm, Max. Temperatura stosowania: do 150°, | 4 | szt |
| Rurka pełna do technik próżniowych, wykonana z PE, rolka 25mb, Średnica zewnętrzna 1/2”(12,7 mm), średnica wewnętrzna 3/8” (9,53 mm), | 2 | Op. |
| Rurka spiralna do technik próżniowych, polietylenowa, rolka 25mb, Średnica zewnętrzna 1/2”(12,7 mm), średnica wewnętrzna 3/8” (9,53 mm),  | 3 | Op. |
| Delaminaż z rozdzielaczem | 20 | M |
| Klej w sprayu kauczukowy przeznaczony do czasowego klejenia  | 700 | ml |
| Poliestrowa Taśma pokryta klejem silikonowym do mocowania szerokość 1,1 cal Grubość taśmy: 55µm | 1 | Szt. |
| Szczypce zaciskowe do zastosowań w procesie infuzji, szer. 8 cm, dług. 21cm | 3 | Szt. |
| Trójnik - polietylenowa złączka do technik próżniowych, Średnica zewnętrzna 3/8” x 3/8” x 3/8” (9,53 mm x 9,53 mm x 9,53 mm). | 5 | Szt. |
| Polietylenowy zawór do infuzji. Kompatybilny z przewodem 1/2 cal | 3 | Szt. |
| Szybkozłączka końcówka męska Wykonana z wysokiej jakości stali węglowej z powłoką galwaniczną. Średnica gwintu wewnętrznego 1/4 cal. | 2 | Szt. |
| Szybkozłączka końcówka żeńska. Wykonana z wysokiej jakości stali węglowej z powłoką galwaniczną. Średnica gwintu wewnętrznego 1/4 cal. | 2 | Szt. |
| Dwuczęściowy zawór do podciśnienia wykonany z odlewu aluminiowego z uszczelką silikonową do zastosowania w technikach próżniowych. Wytrzymałość do 15 bar oraz do 260°C. Średnica zaworu: 63 mm, Średnica gwintu: 1/4 cal | 2 | Szt. |
| Polietylenowa złączka wlewu żywicy w procesie infuzji, kompatybilna z przewodami pełnymi oraz spiralnymi 1/2”. | 20 | Szt. |
| Szybkozłaczka do podłączenia próżni. Wykonana z wysokiej jakości stali węglowej z powłoką galwaniczną. Średnica gwintu wewnętrznego ¼”. Wytrzymałość do 260°C | 2 | Szt. |
| Siatka do rozprowadzania żywicy, dedykowana do procesu infuzji, polipropylenowa, Kompatybilna z żywicami poliestrowymi, winyloestrowymi oraz epoksydowymi. Gramatura siatki: 98 g/m2, Grubość: 0,9 mm, szerokość rolki 1,04 m | 20 | Mb |
| Perforowana folia rozdzielająca do vacuum Perforacja - średnica otworu 0,381 mm, rozłożone co 6,3 mm, szerokość wałka min. 100 cm, | 10 | mb |
| Mata odsączająca do 200 g/m2, szer. 100 cm | 20 | M2 |