**Príloha č. 3 pre Časť 1: Nákup polymérnych a organických zmesí**

**ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY / ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET CENY**

1.1 Predmetom tejto časti zákazky je nákup inovatívnych polymérnych aorganickýchzmesí pre medicínske a vedecko – výskumné využitie vo forme filamentov na aditívnu výrobu a peliet s garantovanou uniformitou.

**(OPENMED)**

**Filamenty na aditívnu výrobu**

|  |
| --- |
| **Technické parametre** |
| Filament vhodný na aditívnu výrobu | Áno |
| Priemer filamentu | 1,75 mm s odchýlkou +- max. 0,05mm |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Materiálová kompozícia** | **m.j.** | **Predpoklad. množstvo** | **Cena za m.j. bez DPH** | **Cena celkom v Eur bez DPH** | **Cena celkom v Eur s DPH** |
| 1. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 5 |  |  |  |
| 2. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 3. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 4. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 5. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 6. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 5 |  |  |  |
| 7. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 8. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 9. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 10. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 2,5 |  |  |  |
| 11. | Polykaprolaktón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (100/0/0) | kg | 5 |  |  |  |
| 12. | Polyvinylalkohol + β – fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 5 |  |  |  |
| 13. | Polymliečna kyselina + Polyhydroxybutyrát v pomere (50/50) | kg | 5 |  |  |  |
| **Cena celkom (súčet položiek 1 – 13)** |  |  |

**Pelety s polymérnou matricou pre vedecko-výskumné využitie (spĺňajúce ISO 13485 v rámci procesu výroby)**

|  |
| --- |
| **Technické parametre** |
| Pelety vhodné na bioaditívnu výrobu a výrobu filamentov | Áno |
| Max. rozmer jedného rozmeru pelety | 5 mm |
| ISO 13485 v rámci procesu výroby | Áno |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Materiálová kompozícia** | **m.j.** | **Predpoklad. množstvo** | **Cena za m.j. bez DPH** | **Cena celkom v Eur bez DPH** | **Cena celkom v Eur s DPH** |
| 1. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 2 |  |  |  |
| 2. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 1 |  |  |  |
| 3. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (60/10/10/20 | kg | 1 |  |  |  |
| 4. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 1 |  |  |  |
| 5. | Polyéteréterketón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 1 |  |  |  |
| 6. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 3 |  |  |  |
| 7. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 1,5 |  |  |  |
| 8. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + karbónové vlákna v pomere (60/10/10/20) | kg | 1,5 |  |  |  |
| 9. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (65/10/10/15) | kg | 1,5 |  |  |  |
| 10. | Polymetylmetakrylát + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit + sklené vlákna v pomere (60/10/10/20 | kg | 1,5 |  |  |  |
| 11. | Polyvinylalkohol + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (80/10/10) | kg | 3 |  |  |  |
| 12. | Polymliečna kyselina + Polyhydroxybutyrát v pomere (80/20) | kg | 3 |  |  |  |
| **Cena celkom (súčet položiek 1 – 12)** |  |  |

**Pelety s polymérnou matricou pre implantačné využitie (spĺňajúce ISO 13485 v rámci procesu výroby)**

|  |
| --- |
| **Technické parametre** |
| Pelety vhodné na bioaditívnu výrobu a výrobu filamentov | Áno |
| Max. rozmer jedného rozmeru pelety | 5 mm |
| ISO 13485 v rámci procesu výroby | Áno |
| Všetky materiály v rámci zmesi implantovateľné | Áno |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Materiálová kompozícia** | **m.j.** | **Predpoklad. množstvo** | **Cena za m.j. bez DPH** | **Cena celkom v Eur bez DPH** | **Cena celkom v Eur s DPH** |
| 1. | Polykaprolaktón + β - fosforečnan vápenatý + Hydroxylapatit v pomere (100/0/0) | kg | 3 |  |  |  |
| **Cena celkom** |  |  |

**Cena celkom časť 1.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Časť 1.1** | **Cena celkom v Eur bez DPH** |
| Filamenty na aditívnu výrobu  |  |
| Pelety s polymérnou matricou pre vedecko-výskumné využitie (spĺňajúce ISO 13485 v rámci procesu výroby) |  |
| Pelety s polymérnou matricou pre implantačné využitie (spĺňajúce ISO 13485 v rámci procesu výroby) |  |
| **Cena celkom Časť 1.1**  |  |

1.2 Predmetom tejto časti zákazky je nákup spotrebného materiálu pre výskumné činnosti zamerané na bioaditívnu výrobu.

**(OPENMED)**

**Práškové polotovary:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Materiálová kompozícia** | **m.j.** | **Predpoklad. množstvo** | **Cena za m.j. bez DPH** | **Cena celkom v Eur bez DPH** | **Cena celkom v Eur s DPH** |
| 1. | Hydroxyapatit  | kg | 5 |  |  |  |
| 2. | Beta Tricalciumfosfát  | kg | 5 |  |  |  |
| 3. | Biokeramické nanoprášky na báze HA/TCP alebo nanopasty  | kg | 5 |  |  |  |
| **Cena celkom (súčet položiek 1 – 3)** |  |  |

**Hydrogély a substancie komplementárne s práškovými polotovarmi a s vlastnosťami vyhovujúcimi pre bioaditívnu výrobu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Materiálová kompozícia** | **m.j.** | **Predpoklad. množstvo** | **Cena za m.j. bez DPH** | **Cena celkom v Eur bez DPH** | **Cena celkom v Eur s DPH** |
| 1. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze PEG (Poly-etylene-glycol) | kg | 5 |  |  |  |
| 2. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze PLGA (Poly-lactic-co-glycolic acid)  | kg | 5 |  |  |  |
| 3. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze Chitosanu  | kg/ml | 2 kg alebo 5000 ml |  |  |  |
| 4. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze Alginátu  | kg/ml | 2 kg alebo 5000 ml |  |  |  |
| 5. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze Kolagénu  | kg/ml | 2 kg alebo 5000ml |  |  |  |
| 6. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze PCL (Poly  | kg | 2 |  |  |  |
| 7. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze Kyseliny hyalurónovej  | kg/ml | 2 kg alebo 5000 ml |  |  |  |
| 8. | Rôzne zloženia polotovarových biomateriálov na báze CA (Cellulose acetate)  | kg | 2 |  |  |  |
| **Cena celkom (súčet položiek 1 – 8)** |  |  |

**Cena celkom Časť 1.2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Časť 1.2** | **Cena celkom v Eur bez DPH** |
| Práškové polotovary |  |
| Hydrogély a substancie komplementárne s práškovými polotovarmi a s vlastnosťami vyhovujúcimi pre bioaditívnu výrobu |  |
| **Cena celkom Časť 1.2**  |  |

**VÝPOČET CENY CELKOM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Časť** | **Cena celkom v Eur bez DPH** |
| **Cena celkom Časť 1.1**  |  |
| **Cena celkom Časť 1.2**  |  |
| **Cena celkom Časť 1. Nákup polymérnych a organických zmesí** |  |

V ..............................dňa

..............................................................................

 Meno, priezvisko a podpis

 oprávnenej osoby konať za uchádzača