

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego ZO-03-2021-CR - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Zamawiający

Dane do faktury:

nCage Therapeutics sp. z o.o.
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14
30-348 Kraków, Polska
NIP: 6762574004

Adres dostawy:

Małopolskie Centrum Biotechnologii
Uniwersytet Jagielloński
ul. Gronostajowa 7A
30-387 Kraków, Polska

z dopiskiem:

Karolina Majsterkiewicz
nCage Therapeutics sp. z o.o.

II. Szczegółowy przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zakup i dostawa odczynników laboratoryjnych i materiałów zużywalnych na potrzeby realizacji projektu**, stanowiących następujące pakiety I - IX:

Pakiet I. - Szkło i plastiki laboratoryjne

Pakiet II. - Strzykawki i materiały higieniczne

Pakiet III. - Laboratoryjne materiały zużywane do zagęszczania próbek - koncentratory

Pakiet IV. - Odczynniki laboratoryjne cz. 1 - barwniki

Pakiet V. - Odczynniki laboratoryjne cz. 2 - do elektroforezy kw. nukleinowych

Pakiet VI. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 1 - m.in. enzymy

Pakiet VII. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 2 - m.in. do elektroforezy

Pakiet VIII. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 3

Pakiet IX. - Sole nieorganiczne o poziomie czystości: czysty, cz. (dla odczynników laboratoryjnych o czystości wystarczającej do standardowych prac lub do analiz jakościowych)

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie innych wielkości opakowań, w ilości odpowiadającej łącznemu zapotrzebowaniu Zamawiającego. W przypadkach, gdzie podano przykłady dopuszcza się przedstawienie oferty na produkty równoważne. Zamawiający może poprosić o stosowne dokumenty w celu potwierdzenia jakości oferowanych produktów równoważnych (specyfikację jakościową, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy lub inne równoważne dokumenty), z których w sposób nie budzący wątpliwości będzie wynikało, iż oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych parametrach jakościowych.

Pakiet I. - Szkło i plastiki laboratoryjne

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
1	Butelka 1L / Bottle 1L	1 szt.	15	---	Pojemność 1000 ml (1 L). Butelka laboratoryjna przeźroczysta z białą skalą, wykonana ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowana zgodnie z normą ISO 4796-1. (Szkło Simax lub równoważne). W zestawie z zakrętkami z PP i pierścieniami wylewowymi. Gwint GL 45.
2	Butelka 500 ml / Bottle 500 ml	1 szt.	10	---	Pojemność 500 ml (1 L). Butelka laboratoryjna przeźroczysta z białą skalą, wykonana ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowana zgodnie z normą ISO 4796-1. (Szkło Simax lub równoważne). W zestawie z zakrętkami z PP i pierścieniami wylewowymi. Gwint GL 45.
3	Butelka 250 ml / Bottle 250 ml	1 szt.	10	---	Pojemność 250 ml (1 L). Butelka laboratoryjna przeźroczysta z białą skalą, wykonana ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowana zgodnie z normą ISO 4796-1. (Szkło Simax lub równoważne). W zestawie z zakrętkami z PP i pierścieniami wylewowymi. Gwint GL 45.
4	Szkiełka mikroskopowe podstawowe / Glass slides	50 szt.	4	---	Szkiełka mikroskopowe podstawowe z polem do opisu, szlifowanymi krawędziami; wymiary 76,0-76,2 x 25,4-26,0 mm; grubość 1,0-1,2 mm
5	Kriopudełka plastikowe / Freezing boxes, Plastic	6 szt.	2	---	Pudełka do przechowywania próbek o śr. do 12,5 mm, 81-miejscowe (9 x 9). Zakres temp.: -90°C do +121°C. Alfanumeryczne oznakowanie na dnie oraz przeźroczysta, szczelnie zamykająca pudełko pokrywka. Materiał: polipropylen. Wymiary: 131 x 131 x 45 mm (dł. x szer. x wys.).
6	Statyw z PP na próbówki – składany / Fraction collector rack, Plastic	1 szt.	2	---	Statyw z PP na próbówki, składany; średnica otworu 16 mm; z numeracją otworów. 5 rzędów po 12 miejsc. Autoklawowalny.
7	Statyw na próbówki 1,5 ml i 2,0 ml / Eppendorfs rack	5 szt.	2	---	Statyw na próbówki 1,5 ml – 2,0 ml, z dwoma uchwyty. 80-miejscowy. Wykonany z polipropylenu. Odporny na temp. od -80°C do +125°C. Autoklawowalny. Wymiary (dł. x szer. x wys.): 225 x 65 x 28 mm. Statyw z PP przystosowany do wykorzystania wszystkich czterech stron. Możliwość połączenia wielu statywów razem w celu utworzenia statywu o wymaganych rozmiarach. Autoklawowalny.
8	Statyw do próbek / Tubes rack	5 szt.	1	---	Strona 1: 4 otwory Ø 30 mm do próbek wirówkowych 50 ml Strona 2: 12 otworów Ø 17 mm do próbek wirówkowych 15 ml Strona 3: 32 otwory Ø 12 mm do mikropróbówek 1,5/2,0 ml Strona 4: 32 otwory Ø 8 mm do mikropróbówek 0,5 ml
9	Stojak na 15 ml próbówki wirówkowe z dnem stożkowym / Falcon Rack (15mL)	5 szt.	1	---	Statyw z PP na 25 próbek typu Falcon. Autoklawowalny. Przystosowany do mrożenia w -80 °C
10	Folia aluminiowa / Tin foil	1 rolka	1	---	Folia aluminiowa w rolce; szer. 300 mm; dł. 100 m; grubość 0,030 mm

11	Probówki wirówkowe typu Falcon 50 ml, sterylne	1 000 szt.	1	---	Probówka typu Falcon 50ml, sterylna, materiał: PP, dno stożkowe, przezroczysta, z dołączoną nakrętką, nadruk skali na probówce, miejsce na opis; wolna od DNA, DNaz/RNaz, inhibitorów PCR, pirogenów/endotoksyn; maksymalna prędkość wirowania (RCF) 20 000 x g
12	Jednorazowe kuwety spektrofotometryczne, półmikro / Disposable cuvettes, semi-micro	100 szt.	5	---	Jednorazowe kuwety spektrofotometryczne, półmikro, zakres spektrum 340 – 800 nm; pojemność 1,5 ml; długość drogi optycznej 10 mm; materiał PS
13	Kuwety UV, mikro / UV-Cuvette, micro	500 szt.	1	---	Kuwety UV, mikro; środek na wysokości 8,5 mm, pojemność 70 µl - 850 µl; możliwość pomiaru od 230 nm (pomiar dla 260 nm, 280 nm i w świetle widzialnym); długość drogi optycznej 10 mm. Przykład: Brand, nr kat. 759210 lub produkt równoważny

Pakiet II. - Strzykawki i materiały higieniczne

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
14	Strzykawka 20 ml / 20 ml syringe	100 szt.	1	---	Strzykawka 3-częściowa z końcówką Luer-Lock o pojemności 20 ml. Jednorazowego użytku, z powłoką silikonową, bez igły, jałowa.
15	Rękawiczki nitrylowe, rozmiar S / Nitrile gloves, S size	100 szt.	5	---	Rękawiczki jednorazowe zabiegowe nitrylowe, niesterylne, niepodrowane
16	Ręcznik papierowy w rolce / paper towel	1 rolka	10	---	Rolka ręczników papierowych, 2-warstwowy, 500 listków

Pakiet III. - Laboratoryjne materiały zużywane do zagęszczania próbek

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
17	Koncentrator wirówkowy 100 kDa - 4 ml / Centrifugal concentrator 100 kDa - 4 ml	25 szt.	2	---	Pojemność do 4 ml; wielkość porów membrany 100 kDa (100 000 MWCO) ; materiał membrany PES (polyethersulfone); koncentrator pasuje do rotorów na 15 ml probówki typu Falcon; maksymalna prędkość wirowania 4 000 g (rotor wychyłny) / 7 500 g (rotor kątowy)
18	Koncentrator wirówkowy 10 kDa - 20 ml / Centrifugal concentrator 10 kDa - 20 ml	48 szt.	1	---	Pojemność do 20 ml; wielkość porów membrany 10 kDa (10 000 MWCO) ; materiał membrany PES (polyethersulfone); koncentrator pasuje do rotorów na 50 ml probówki typu Falcon; maksymalna prędkość wirowania 4 000 g (rotor wychyłny) / 6 000 g (rotor kątowy)
19	Koncentrator wirówkowy 10 kDa - 4 ml / Centrifugal concentrator 10 kDa - 4 ml	25 szt.	2	---	Pojemność do 4 ml; wielkość porów membrany 10 kDa (10 000 MWCO) ; materiał membrany PES (polyethersulfone); koncentrator pasuje do rotorów na 15 ml probówki typu Falcon; maksymalna prędkość wirowania 4 000 g (rotor wychyłny) / 7 500 g (rotor kątowy)
20	Koncentrator wirówkowy 30 kDa - 20 ml / Centrifugal concentrator 30 kDa - 20 ml	48 szt.	1	---	Pojemność do 20 ml; wielkość porów membrany 30 kDa (30 000 MWCO) ; materiał membrany PES (polyethersulfone); koncentrator pasuje do rotorów na 50 ml probówki typu Falcon; maksymalna prędkość wirowania 4 000 g (rotor wychyłny) / 6 000 g (rotor kątowy)

Pakiet IV. - Odczynniki laboratoryjne cz. 1

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
21	Instant blue protein stain	1 L	1	---	Nietoksyczny barwnik do szybkiej detekcji białek w żelu poliakrylamidowym. Czutość: 5-25 ng białka na pasmo (studzienkę). Przykład: Expedeon, nr kat. ISB1L lub produkt równoważny

Pakiet V. - Odczynniki laboratoryjne cz. 2

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
22	Drabinka ssRNA / Low Range ssRNA Ladder	50 µL (0,05 ml)	1	---	Zakres: 50 - 1 000 zasad. Drabinka składa się z zestawu 6 cząsteczek RNA o rozmiarach: 1 000, 500, 300, 150, 80 i 50 zasad. Przykład: New England Biolabs (NEB), nr kat. N0364S lub produkt równoważny

Pakiet VI. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 1

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
23	Rybonukleaza A z trzustki wołowej / Ribonuclease A from bovine pancreas (RNase A)	10 mg	1	9001-99-4	Klasa: for molecular biology Enzyme Commission (EC) Number 3.1.27.5 Rybonukleaza A z trzustki wołowej (bovine pancreas). Aktywność ≥ 70 Kunitz units/mg białka, w formie zliofilizowanej; masa molekularna 13,7 kDa Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. R6513-10MG lub produkt równoważny (dopuszczalny również w postaci roztworu)
24	Niespecyficzna nukleaza, Benzonaza / Nonspecific Nuclease, Benzonase (Endonuclease from <i>Serratia marcescens</i>)	5 000 U	1	9025-65-4	5 000 jednostek; ≥ 250 jednostek/µL* Assay (SDS-PAGE): $\geq 90\%$ Enzyme Commission (EC) Number 3.1.30.2 Enzym produkowany jako białko rekombinowane w <i>E. coli</i> , dostarczany w postaci roztworu w 50% glicerolu, 20 mM Tris HCl, pH 8.0, 2 mM MgCl ₂ , 20 mM NaCl. Nukleaza trawiąca zarówno jedno- jak i dwu-niciowe DNA i RNA. Enzym nie jest specyficzny względem żadnej sekwencji, produktem trawienia są krótkie, 2-5 zasad, fragmenty kwasu nukleinowego. Służy do usuwania zanieczyszczeń kwasami nukleinowymi z próbek białkowych. * Unit Definition. One unit will digest sonicated salmon sperm DNA to acid-soluble oligonucleotides equivalent to a ΔA_{260} of 1.0 in 30 min at pH 8.0 at 37 °C (reaction volume 2.625 ml). Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. E1014-5KU lub produkt równoważny
25	Human Serum from human male AB plasma	20 ml	1	---	Zawartość hemoglobiny ≤ 30 mg/dL; filtrowana (sterylna); zawartość endotoksyn ≤ 10 EU/mL Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. H4522-20ML lub produkt równoważny
26	Osocze mysie / Plasma from mouse	1 ml	1	---	Osocze mysie, zawiera 0,8% cytrynianu sodu jako anty-koagulant

27	Ludzka apo-Transferyna / apo-Transferrin human (Human transferrin, Siderophilin)	100 mg	1	11096-37-0	Assay (biuret): ≥95% protein basis Masa molekularna 76-81 kDa Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. T2252-100MG lub produkt równoważny
28	Zestaw do kolorymetrycznego/fluorymetrycznego wykrywania glukozy / Glucose colorimetric/fluorimetric assay kit	1 zestaw	1	---	1 opak. (wystarcza na 100 testów) Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. MAK263 lub produkt równoważny
29	L-Glutation, forma utleniona / L-Glutathione oxidized (GSSG)	500 mg	1	27025-41-8	Czystość 98%
30	Tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (TCEP)	2 g	1	51805-45-9	Czystość min. 98%
31	Chlorek niklu (II), heksahydrat / Nickel(II) chloride hexahydrate NiCl ₂ x 6H ₂ O	100 g	1	7791-20-0	Klasa: BioReagent, suitable for cell culture
32	Siatki do mikroskopii TEM / Formvar/Carbon Supported Copper Grids	50 szt.	2	---	Siatki do mikroskopii TEM; miedziane pokryte warstwą Formvar 10 nm oraz węgla 1 nm; gęstość siatki 400 (Formvar/Carbon Supported Copper Grids size 400 mesh) Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. TEM-FCF400CU50 lub produkt równoważny
33	Jednorazowa szpatułka plastikowa / Disposable SmartSpatula	300 szt.	1	---	Jednorazowa szpatułka plastikowa, antystatyczna, autoklawowalna; długość 140 mm Przykład: Sigma-Aldrich, nr kat. Z561762-300EA lub produkt równoważny

Pakiet VII. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 2

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
34	Czynnik do transfekcji siRNA / siRNA transfection agent (Lipofectamine 2000)	0,75 ml	1	---	Odczynnik do transfekcji linii komórkowych adherentnych i w zawiesinie; do eksperymentów z knockdownem genów opartych na siRNA i shRNA, a także do badań ekspresji genów. Przykład: Invitrogen, nr kat. 11668027 lub produkt równoważny
35	Drabinka DNA / GeneRuler 1 kb DNA Ladder	5 x 50 µg	1	---	Drabinka DNA do oceny wielkości oraz szacowania ilości DNA o podwójnej nici w żelu agarozowym. Zakres 250 - 10 000 bp. Drabinka zawiera 14 fragmentów DNA. Przykład: Thermo Scientific, nr kat. SM0311 lub produkt równoważny
36	Kolumnienki do usuwania endotoksyn, 0,5 ml / Endotoxin removal spin columns, 0.5 ml	25 kolumnienek	1	---	Kolumnienki z matrycą wiążącą endotoksyny, redukują poziom endotoksyn w próbce białkowej o ≥99% w 1 godzinę; poziom odzysku próbki białkowej ≥85%; pojemność 0,5 ml Przykład: Thermo Scientific, nr kat. 88275 lub produkt równoważny
37	Silencer GFP (eGFP) siRNA	5 nmol	1	---	Pozytywna kontrola w eksperymentach siRNA. Oczyszczona techniką HPLC. Gen wyciszany: GFP (Green fluorescent protein). Bez znaczników lub metek. 2 nmol kontrola negatywna w zestawie. Przykład: Invitrogen, nr kat. AM4626 lub produkt równoważny

38	SYBR Gold Nucleic Acid Gel Stain	500 µL	1	---	Barwnik fluorescencyjny do detekcji kwasów nukleinowych. Maksima wzbudzenia kompleksu barwnik-DNA: ~495 nm i ~300. Maksima emisji kompleksu barwnik-DNA: ~537 nm. Barwnik alternatywny dla bromku etydyny. Przykład: Invitrogen, nr kat. S11494 lub produkt równoważny
39	Żele gradientowe 3-12%, Bis-Tris, 1.0 mm do białkowej elektroforezy natywnej, 10 studzienek / Native PAGE 3 to 12%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 10-well	10 szt.	2	---	Żele gradientowe 3-12%, Bis-Tris, 1.0 mm do białkowej elektroforezy natywnej, 10 studzienek; objętość próbki do 25 µL Przykład: Invitrogen, nr kat. BN1001BOX lub produkt równoważny
40	Żele gradientowe 3-12%, Bis-Tris, 1.0 mm do białkowej elektroforezy natywnej, 15 studzienek / Native PAGE 3 to 12%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 15-well	10 szt.	2	---	Żele gradientowe 3-12%, Bis-Tris, 1.0 mm do białkowej elektroforezy natywnej, 15 studzienek; objętość próbki do 15 µL Przykład: Invitrogen, nr kat. BN1003BOX lub produkt równoważny
41	Native Electrophoresis Buffer	1 L	1	---	20-krotnie stężony bufor do elektroforezy natywnej. Po rozcieńczeniu służy jako bufor anodowy i katodowy. Przykład: Invitrogen, nr kat. BN2001 lub produkt równoważny

Pakiet VIII. - Odczynniki laboratoryjne i materiały zużywane cz. 3

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
42	Glicyna / Glycine	500 g	1	56-40-6	klasa: for molecular biology / Biotechnology Grade DNases/RNases/Proteases: not detectable Assay (titr.): min. 99.0 % Heavy metals (as Pb): < 0.002 %
43	PIPES, Free acid; kwas piperazyno-1,4-bis(2-etanosulfonowy)	100 g	1	5625-37-6	klasa: for buffer solutions / Biotechnology Grade Assay (titr.): min. 99 % Heavy metals (as Pb): max. 0.001 %
44	Chlorowodorek guanidyny / Guanidine hydrochloride	250 g	1	50-01-1	Czystość ≥98%
45	Chlorowodorek N-(3-dimetyloaminopropyl)-N'-etylokarbodiimidu / 1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride (EDAC)	10 g	1	25952-53-8	Czystość 98+%

46	Chlorowodorek L(+)-argininy / L-Arginine Hydrochloride	1 kg	1	1119-34-2	klasa: BioChemica Assay (titr.): min. 99 % Heavy metals (as Pb): max. 0.001 %
47	Papier filtracyjny ilościowy, bezpopiołowy, w krążkach / Quantitative filter paper, ashless grades	100 szt.	1	---	Papier filtracyjny ilościowy, bezpopiołowy, w krążkach; średnica 32 mm; Stopień czystości 40; zawartość alfa-celulozy ≥98%
48	Wkładki do fiolek kriogenicznych	500 szt.	1	---	Wkładki PP do nakrętek fiolek kriogenicznych w celu identyfikacji za pomocą koloru
49	Pipety Pasteura z podziałką	500 szt.	1	---	Pojemność 5,0 ml; pojemność zasysana 3,5 ml; średnica wylotu 5 mm; wysokość 150 mm; skala 1,0 ml. Pakowane luzem

Pakiet IX. - Sole nieorganiczne o poziomie czystości: czysty, cz. (dla odczynników laboratoryjnych o czystości wystarczającej do standardowych prac lub do analiz jakościowych)

I.p.	Nazwa	Wielkość opakowania	Ilość	Numer CAS	Szczegółowy opis
50	CHLOREK MANGANU (II) 4hydrat, $MnCl_2 \times 4H_2O$	500 g	1	13446-34-9	Klasa: czysty; zawartość: 98%
51	CHLOREK WAPNIA bezwodny, $CaCl_2$	500 g	1	10043-52-4	Klasa: czysty; zawartość: 97%
52	CHLOREK POTASU, KCl	500 g	1	7447-40-7	Klasa: czysty; zawartość: 99%
53	SIARCZAN AMONU, $(NH_4)_2SO_4$	500 g	1	7783-20-2	Klasa: czysty; zawartość: 97%
54	KWAS ORTO-FOSFOROWY 85%, H_3PO_4	1 L	1	7664-38-2	Klasa: czysty; zawartość: 85%
55	DIWODOROFOSFORAN POTASU bezwodny, KH_2PO_4	500 g	1	7778-77-0	Klasa: czysty; zawartość: 98%