

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta tehnico-financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care PROPUNEREA TEHNICĂ CONȚINE DESCRIEREA ȘI DENUMIREA CLARĂ A PRODUSELOR și presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, în caz contrar, oferta va fi declarată NECONFORMĂ. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.

1. **Produs solicitat: Chimicale, reactivi, consumabile, accesorii de laborator chimie, biologie, biochimie**
2. **Cantitate: conform tabelelor de mai jos**
3. **Caracteristici tehnice:** se acceptă și oferte cu caracteristici similare sau mai bune decât cele menționate în tabelele de mai jos. **Caracteristicile tehnice nu sunt descrise în detaliu, ele fiind descrise în cataloagele firmelor producătoare. Pentru fiecare produs (reactivi, consumabile, accesorii, etc.) s-a menționat un anumit model fabricat de o anumită firmă, pentru a se indica tipul de produs care îndeplinește cerințele tehnice dorite de beneficiar. Furnizorii pot să ofere alte produse care îndeplinesc cerințele tehnice ale produselor menționate de beneficiar, sau au caracteristici tehnice superioare.**
4. **Termen de livrare:** Furnizorul se obligă să livreze, să descarce și să instaleze produsele la adresa: Laboratoarele de Cercetări Avansate de Mediu, Str. Oituz 4, Timișoara, 300086, în termen de 30 zile lucrătoare de la primirea comenzii din partea achizitorului.
5. **Termen de garanție minim al produselor este de minim 24 de luni.**
6. **Recepționarea produselor:** Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor (Laboratoarele de Cercetări Avansate de Mediu, Str. Oituz 4, Timișoara, 300086), se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, de către reprezentantul achizitorului în prezența reprezentantului furnizorului. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.
7. **Alte condiții:** Termenul de plată este de 30 zile de la emiterea facturii și semnarea, fără obiecțiuni, de către Comisia de recepție, a notei de recepție și constatare diferențe, pe baza facturii fiscale care însoțește marfa, emise de furnizor.
Plata se va face în lei cu O.P. prin Trezorerie.

a. Lotul nr. 1

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
Placă pentru cultură de celule cu 24 godeuri (1 pachet cu 100 buc.)	Cell culture plates 96 wells (1 pack with 100 pcs)	Nunc Thermo Scientific	167008	1 pachet 100 buc.	1
Stativ criotuburi (pachet 4 buc)	Cryo Tube Holders	Nalgene Thermo Scientific	5030-0510	pachet 4 buc	1

b. Lotul nr. 2

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
Erlenmeyer 500 mL (1 pachet cu 10 buc.)	Wide-neck Erlenmeyer flasks 500 mL (1 pack with 10 pcs)	Carl Roth	C150.1	1 pachet cu 10 buc.	1
Etanol 96% 1 L	ALCOOL ETILIC 96% PA, 1L (indigen)	Chimreactiv	CHR0023	1 L	5
Termometru	Checktemp series precision thermometers	Carl Roth	G002.1	1 buc	1
D-Fructose-1,6-diphosphate trisodium salt octahydrate	D-Fructose-1,6-diphosphate trisodium salt octahydrate	Carl Roth	4982.2	5G	1
NADH disodium salt	NADH disodium salt	Carl Roth	AE12.1	1 G	1
Ace seringă	Disposable needles Sterican®, short edge	Carl Roth	C724.1	100 buc/pachet	1
Etichede dreptghiulare	Angular labels Eppendorf	Carl Roth	K557.1	cutie	2
Etichete rotunde	Labels on rolls	Carl Roth	N120.1	cutie	2
Microplaci cu 96 godeuri	Rotilabo®-microtest plates	Carl Roth	9293.1	cutie cu 100 bucăți	4

c. Lotul nr. 3

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
Cărbune activ 1 kg	Charcoal activated 1 kg	Carl Roth	5963.1	1 kg	1
Cuti Petri din plastic nesterile (1 pachet cu 480 buc)	Petri dishes, standard version, unsterile, with vents (1 pack with 480 pcs)	Carl Roth	EL48.1	1 pachet cu 480 buc	1
Etichete indicatoare de sterilizare (1 rolă cu 700 etichete)	Sterile indicator label (1 role with 700 labels)	Carl Roth	T033.1	1 rolă cu 700 etichete	1
Halat de laborator (1 pachet cu 10 buc)	Sekuroka®-disposable coats, with pockets (1 pack with 10 pcs)	Carl Roth	KE77.1	1 pachet cu 10 buc	2

Lamă de numărare celule cu grilă Neubauer	Neubauer counting chamber improved	Carl Roth	PC72.1	1 buc.	2
Lamele pentru lame de numărare celule (1 cutie cu 10 buc.)	Haemocytometre cover slips (1 box with 10 pcs)	Carl Roth	L189.1	1 cutie cu 10 buc.	1
Lux metru	Mini Luxmeter	Carl Roth	PK79.1	1 buc	1
Magnet fix pentru recupera bare magnetice	Stir bar catcher	Carl Roth	YC30.1	1 buc.	2
Membrane de filtrare din nitroceluloză 0.22 μm (1 pachet cu 100 buc)	Cellulose nitrate membrane filters, sterile, 0.22 μm (1 pack with 100 pcs)	Carl Roth	NH77.1	1 pachet cu 100 buc.	2
Membrane de filtrare din nitroceluloză 0.45 μm (1 pachet cu 200 buc)	Membrane filters, nitrocellulose, sterile 0.45 μm (1 pack with 200 pcs)	Carl Roth	A023.1	1 pachet cu 200 buc.	2
NaNO ₃ 500 g	Sodium nitrate 500 g	Carl Roth	A136.1	500 g	1
Pahar Berzelius sticlă 100 mL (1 pachet cu 10 buc.)	Glass beakers, short form 100 mL (1 pack with 10 pcs)	Carl Roth	X689.1	1 pachet cu 10 buc.	2
Pahar Berzelius sticlă 50 mL (1 pachet cu 10 buc.)	Glass beakers, short form 50 mL (1 pack with 10 pcs)	Carl Roth	X688.1	1 pachet cu 10 buc.	2
Placă pentru cultură de celule cu 96 godeuri (1 pachet cu 100 buc.)	Cell culture plates 96 wells (1 pack with 100 pcs)	Carl Roth	EKX8.1	1 pachet 100 buc.	2
Recipient de sterilizare pipete cilindric	Rotilabo® sterilising container for pipettes	Carl Roth	C843.1	cutie	3
Spălător de pipete: coș pentru pipete	Rotilabo®-washing system for pipettes, pipette basket	Carl Roth	Y814.1	cutie	1
Spălător de pipete: recipient de curățare	Rotilabo®-washing system for pipettes, cleaning vessel	Carl Roth	Y812.1	cutie	1
Spălător de pipete: unitatea de spălare	Rotilabo®-washing system for pipettes, washing unit	Carl Roth	Y810.1	cutie	1
Criotuburi 2 mL (1 pachet cu 100 buc.)	Cryo-vials, with outer thread 2 mL (1 pack with 100 pcs)	Carl Roth	E292.1	1 pachet 100 buc.	2
Dispozitiv pentru raclare celule (1 pachet cu 100 buc.)	Cell scrapers (1 pack with 100 pcs)	Carl Roth	EKX9.1	1 pachet 100 buc.	1
Pipetă pasteur nesterilă (1 pachet cu 500 buc.)	Disposable pasteur pipettes, graduated (1 pack with 500 pcs)	Carl Roth	EA65.1	1 pachet cu 500 buc	1
Pipetă serologică 10 mL de sticlă autoclavabilă (1 pachet 12 buc)	Graduated pipettes for tissue culture 10 mL (1 pack with 12 pcs)	Carl Roth	X160.1	1 pachet cu 12 buc	1
Pipetă serologică 25 mL de sticlă autoclavabilă (1 pachet 12 buc)	Graduated pipettes for tissue culture 25 mL (1 pack with 12 pcs)	Carl Roth	X162.1	1 pachet cu 12 buc	1
Pipetă serologică 5 mL de sticlă autoclavabilă (1 pachet 12 buc)	Graduated pipettes for tissue culture 5 mL (1 pack with 12 pcs)	Carl Roth	X159.1	1 pachet cu 12 buc	1

d. Lotul nr. 4

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
Ansa microbiologica 3 mm Ø	Inoculating loops, made of special stainless steel	Carl Roth	KL99.1	10 buc/pachet	1
Ansa microbiologica 5 mm Ø	Inoculating loops, made of special stainless steel	Carl Roth	KN00.1	10 buc/pachet	1
Ansa plastic 1 µL	Disposable inoculation loops	Carl Roth	EA89.1	1000 buc/pachet	1
Bara magnetica 25 mm	Rotilabo® Economy magnetic bars	Carl Roth	XA18.1	10 buc/set	1
Bara magnetica 40 mm	Rotilabo® Economy magnetic bars	Carl Roth	XA19.1	10 buc/set	1
Chitină	Chitin from crab shells	Carl Roth	8845.2	sticlă 1 kg	1
Dopuri de cauciuc 18/24/30	Rotilabo®-stoppers made of natural rubber	Carl Roth	C380.2	100 buc/pachet	1
Hârtie de filtru (rondele), Ø = 55 mm	Filter papers - round filters, Ø = 55 mm, medium filtering, thin filter paper, Type MN 615	Carl Roth	L870.1	100 buc./cutie	6
Hârtie de filtru (rondele), Ø = 70 mm	Filter papers - round filters, Ø = 70 mm, medium filtering, thin filter paper, Type MN 615	Carl Roth	L871.1	100 buc./cutie	6
Invelis pantofi	Sekuroka®-disposable overshoes	Carl Roth	1258.1	100 buc/set	3
Lame Thoma 0,1 mm	Thoma counting chamber	Carl Roth	T732.1	1 buc	1
Lampă UV: Lampa bactericida UV 15W Osram®, kit prindere de perete	Specificatii tehnice - Lampi bactericide UV Osram® 15W Putere UV Tub UV 15W Osram®, lungimea de unda 253,7 nm Ore de functionare 8.000 Conditii optime de lucru Temperatura : 15 - 35° C. Umiditate : 30 - 60 % pentru 20° C. Presiune atmosferica : 630 - 800 mm col. Hg. Masura de protectie Efect daunator asupra retinei si tegumentelor, necesare masuri de protectie impotriva radiatiilor UV Alimentare 220V / 50 Hz Dimensiuni 580x180x110cm Marcajul de Conformitate CE			buc	2
Masca protectoare	Disposable protection masks Visma® By B. Braun.	Carl Roth	X458.1	50 buc/set	2
Ochelari de protecție	Safety glass, made of polycarbonate	Labbox	SPEC-002-001	1 buc.	5
Parafilm	PARAFILM® M	Carl Roth	H666.1	buc	3
Placi Petri 100 mm Ø	STERIPLAN® petri dishes	Carl Roth	T941.1	24 buc/pachet	2
Placi Petri 150 mm Ø	STERIPLAN® petri dishes	Carl Roth	T944.1	36 buc/pachet	2
Placi Petri 80 mm Ø	STERIPLAN® petri dishes	Carl Roth	T939.1	36 buc/pachet	2
Seringa 10 mL	Disposable syringes Injekt®, Luer-fitting	Carl Roth	0058.1	100 buc/pachet	1
Seringa 20 mL	Disposable syringes Injekt®, Luer-fitting	Carl Roth	0059.1	100 buc/pachet	1
Seringa 5 mL	Disposable syringes Injekt®, Luer-fitting	Carl Roth	0057.1	100 buc/pachet	1

Cutii depozitare deep freezer	Storage boxes with variable partitioning, storage boxes	Carl Roth	ACL8.1	5 buc/set	5
Capace placi 96 de godeuri	Cover plates for Rotilabo®-microtest plates	Carl Roth	9297.1	100 buc/set	3
Tuburi centrifuga 50 mL	Rotilabo®-centrifuge tubes, without vertical lip	Carl Roth	N463.1	500 buc/pachet	2
Tuburi pentru centrifuga 15 mL	CELLSTAR®-centrifuge tubes, transparent, without rim	Carl Roth	XH97.2	1000 buc/pachet	2
Ecuvioane	Rotilabo®-cotton buds	Carl Roth	EH12.1	100 buc/pachet	3
Kit coloratie Gram	Gram staining kit	Carl Roth	HP02.1	kit 4 sticle	1
Saci Biohazard	Sekuroka®-disposal bags	Carl Roth	A194.1	100 buc/pachet	1
Spatule Drigalski 30 mm otel	Drigalski spatulas	Carl Roth	K732.1	buc	2
Spatule Drigalski 40 mm otel	Drigalski spatulas	Carl Roth	AL98.1	buc	2
Balon cotat 100 mL (1 pachet cu 2 buc)	Volumetric flask class A with plastic stopper, 100 mL, mouth size 14/23, premium line, 2 pcs	Labbox	VFL3-100-002	1 pachet cu 2 buc.	2
Balon cotat 50 mL (1 pachet cu 2 buc)	Volumetric flask class A with plastic stopper, 50 mL, mouth size 12/21, premium line, 2 pcs	Labbox	VFL3-050-002	1 pachet cu 2 buc.	2
Cilindru gradat 100 mL (1 pachet cu 2 buc)	Measuring cylinders 100 mL (1 pack with 2 pcs)	Labbox	MCHX-100-001	1 pachet cu 2 buc.	3
Mănuși de protecție din nitril (1 cutie cu 100 buc.)	Nitrile disposable gloves, non-sterile, powder free, M (7-8) size, 100 pcs	Labbox	GLON-00M-100	1 cutie cu 100 buc.	6
Microtuburi de centrifugare (2 pachete cu 500 buc.)	Microcentrifuge tube, graduated, with safe-lock, Eppendorf type, natural, 1,5 ml, PP, 500 pcs	Labbox	PCRP-015-500	2 pachet cu 500 buc.	2
Pahar Berzelius sticlă 25 mL (1 pachet cu 12 buc.)	Beaker, low form, 25 ml, LBG 3.3, 12 pcs	Labbox	X687.1	1 pachet cu 12 buc.	2
Pisetă roșie	Safety labelled wash bottle, LDPE, red	Labbox	WBSP-503-001	1 buc.	1
Pisetă verde	Safety labelled wash bottle, LDPE, red	Labbox	WBSP-504-001	1 buc.	1
Vârfuri pentru pipetă 500-5000 µL (1 pungă cu 200 buc)	Pipette Tips, 500-5000 µl, non-sterile, bulk in bags (1 bag with 200 pcs)	BRAND	702595	1 pungă cu 200 buc	2
Izopropanol	2-Propanol ≥99.0% GPR RECTAPUR® Supplier: VWR Chemicals	VWR	20839.297	1 L	3
Recipient sticlă cu capac 1 L (10 buc)	Screw neck bottles Rotilabo®, clear glass 1 L (10 pcs)	Labbox	SBG3-1K0-010	10 buc.	2
Recipient sticlă cu capac 500 mL (10 buc)	Screw neck bottles Rotilabo®, clear glass 500 mL (10 pcs)	Labbox	SBG3-500-010	10 buc.	2
Recipient sticlă cu capac 100 mL (10 buc)	Screw neck bottles Rotilabo®, clear glass 100 mL (10 pcs)	Labbox	SBG3-100-010	10 buc.	2
Recipient sticlă cu capac 250 mL (10 buc)	Screw neck bottles Rotilabo®, clear glass 250 mL (10 pcs)	Labbox	SBG3-250-010	10 buc.	2
Recipient sticlă cu capac 50 mL (10 buc)	Screw neck bottles Rotilabo®, clear glass 50 mL (10 pcs)	Labbox	SBG3-050-010	10 buc.	2

e. Lotul nr. 5

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
LUMIS glass cuvettes, 638 pcs f. luminescent bacteria test	LUMIS glass cuvettes, 638 pcs f. luminescent bacteria test	Hach Lange	LZP187	368 buc/set	1
LUMISmini luminescent bacteria 90 tests, 10 tubes preserved	LUMISmini luminescent bacteria 90 tests, 10 tubes preserved	Hach Lange	LCK487	1 kit	3

f. Lotul nr. 6

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
Vârfuri pentru pipetă 0.1-20 µL (2 pungi cu câte 1000 buc)	Pipette Tips, 0,1 - 20 µl, non-sterile, bulk in bags (2 bags, each with 1000 pcs.)	BRAND	732002	2 pungi cu câte 1000 buc	2
Vârfuri pentru pipetă 2-200 µL (1 pungă cu 1000 buc)	Pipette Tips, 2-200 µl, non-sterile, bulk in bags (1 bag with 1000 pcs)	BRAND	732008	1 pungă cu 1000 buc	2
Vârfuri pentru pipetă 50-1000 µL (2 pungi cu câte 500 buc)	Pipette Tips, 50-1000 µl, non-sterile, bulk in bags (2 bags each with 500 pcs)	BRAND	732012	2 pungi cu câte 500 buc	2

g. Lotul nr. 7

Denumire Uzuala Articol	Denumire produs conform catalog	Firma producătoare	Cod produs (din catalog producător)	Unitatea de măsură (U.M.)	Cantitatea solicitată (bucăți)
4-Nitrophenyl β-D-N,N',N"-triacetylchitotriose	4-Nitrophenyl β-D-N,N',N"-triacetylchitotriose	Sigma Aldrich	N8638	1 mg	1
Chitosan (masă moleculară medie)	Chitosan medium molecular weight	Sigma Aldrich	448877-250G	stică 250 g	1
Chitosan (masă moleculară mică)	Chitosan low molecular weight	Sigma Aldrich	448869-250G	stică 250 g	1
Polyhydroxyalkaonate - Biopolymer	Polyhydroxyalkaonate - Biopolymer	Sigma Aldrich	GF53774545	100 g	1
Polylactic Acid - Biopolymer	Polylactic Acid - Biopolymer	Sigma Aldrich	GF45989881	100g	1
Resazurina	Resazurin sodium salt	Carl Roth	R7017-5G	5 g	1
Zaharoza	D(+)-Saccharose	Carl Roth	4661.1	1 kg	1
Clorura de acetilolina	Acetylcholine chloride	Sigma Aldrich	A6625	25 G	1
CoCl ₂ *6(H ₂ O) 25 g	Cobalt(II) chloride hexahydrate 25 g	Sigma-Aldrich	C8661	25 g	1
D-Fructose 1,6-bisphosphate trisodium salt hydrate	D-Fructose 1,6-bisphosphate trisodium salt hydrate	Sigma Aldrich	F6803	1G	1

L-Glutamic acid monosodium salt monohydrate	L-Glutamic acid monosodium salt monohydrate	Sigma Aldrich	49621	250 GR	1
Na ₂ EDTA*6(H ₂ O) 100 g	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate 100 g	Sigma-Aldrich	ED2SS	100 g	1
Para-nitrofenilfosfat	4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate	Sigma Aldrich	71768	5 G	1
Piruvat de sodiu	Sodium pyruvate	Sigma Aldrich	P2256	10 MG	1
Susstrat pentru Monoaminoxidase	Tyramine hydrochloride	Sigma Aldrich	T2879	1 G	1

Manager Proiect,
Prof. Dr. Vasile OSTAFE