

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: 21026160	Data: 22.07.2020	
Denumirea licitației: Achiziționarea echipamentelor de laborator, optice și de precizie laborator Chimie		Pagina 1 din 6

Nr. d/o	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolu- lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
LOT 1 : Veselă chimică din sticlă							
1.1	Baghetă din sticlă pentru agitare	STRN-150-005	Spania	LabBox	Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate în set: 100 bucăți	Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate în set: 100 bucăți	
1.2	Balon Erlenmeyer	EFW3-100-012	Spania	LabBox	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	
1.3	Balon Erlenmeyer	EFW3-250-010	Spania	LabBox	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	
1.4	Balon cotate	VFK3-100-002	Spania	LabBox	Balon cotate, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	Balon cotate, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	
1.5	Balon cu fund plat	BFG3-100-012	Spania	LabBox	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	
1.6	Biuretă	10000027	Rusia	Minimed	Tub de sticlă gradat, subțiat la un capăt și prevăzut cu un robinet ori cu un tub de cauciuc; servește în analiza volumetrică la măsurarea volumului soluțiilor. Capacitate: 25 ml, Interval - 1 ml. Diametrul - 12 mm, Lungimea - 550 mm, Acuratețe: ± 0,05 ml, Gradație: 0,1 ml	Tub de sticlă gradat, subțiat la un capăt și prevăzut cu un robinet ; servește în analiza volumetrică la măsurarea volumului soluțiilor. Capacitate: 25 ml, Interval - 1 ml. Diametrul - 12 mm, Lungimea - 550 mm, Acuratețe: ± 0,05 ml, Gradație: 0,1 ml	

1.7	Cilindru de sticlă gradat	MCH3-050-001	Spania	LabBox	Cilindru de sticlă gradat, cu cioc(gură de scurgere), cu marcaj, 50 ml, lungime minimă 200 mm, gradație: 1ml, cu bază largă sub formă de disc din sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, cu cioc(gură de scurgere), cu marcaj, 50 ml, lungime minimă 200 mm, gradație: 1ml, cu bază largă sub formă de disc din sticlă.
1.8	Cilindru de sticlă gradat	MCH3-250-001	Spania	LabBox	Cilindru de sticlă gradat, cu cioc(gură de scurgere), cu marcaj, 250 ml, lungime minimă 300 mm, gradație: 5ml, cu bază largă sub formă de disc din sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, cu cioc(gură de scurgere), cu marcaj, 250 ml, lungime minimă 300 mm, gradație: 5ml, cu bază largă sub formă de disc din sticlă.
1.9	Cristalizor	CDI3-300-006	Spania	LabBox	Cristalizor din sticlă borosilicată, cu gură de scurgere. Dimensiuni: Volum 300 ml	Cristalizor din sticlă borosilicată, cu gură de scurgere. Dimensiuni: Volum 300 ml
1.10	Eprubete gradate	10000016	Rusia	Minimed	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.
1.11	Eprubete negradate	TU04-165-100	Spania	LabBox	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.
1.12	Flacoane pentru soluții	FRAN-060-127	Spania	LabBox	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.
1.13	Lamele din sticlă termorezistentă	SLIG-005-050	Spania	LabBox	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 -1,5 mm grosime.	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 -1,5 mm grosime.
1.14	Pahar Berzelius	BKT3-150-012	Spania	LabBox	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat
1.15	Pâlnie de filtrare	FUS3-090-012	Spania	LabBox	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm
1.16	Pâlnie de separare	SFT3-125-002	Spania	LabBox	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml. Interval de gradație - 0,1 ml, Toleranță - ± 0,1 ml, Rata se scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml. Interval de gradație - 0,1 ml, Toleranță - ± 0,1 ml, Rata se scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.
1.17	Pipetă gradată	MPIA-025-005	Spania	LabBox	Pipetă gradată, din sticlă borosilicată. Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0.1 ml. Toleranță - ±0,1 ml, Rata de scurgere - 11-21 sec., Lungimea - 470 mm.	Pipetă gradată, din sticlă borosilicată. Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0.1 ml. Toleranță - ±0,1 ml, Rata de scurgere - 11-21 sec., Lungimea - 470 mm.
1.18	Pipetă gradată	MPIA-010-005	Spania	LabBox	Pipetă gradată, din sticla borosilicatică. Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0.2 ml.	Pipetă gradată, din sticla borosilicatică. Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0.2 ml.
1.19	Pipeta volumetrică	VPIA-010-006	Spania	LabBox	Pipeta volumetrică din sticla. Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml	Pipeta volumetrică din sticla. Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml

1.20	Recipient din sticlă	FRAN-125-104 TP28-005-020	Spania	LabBox	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor
1.21	Recipient din sticlă	FRAN-250-060 TP28-005-020	Spania	LabBox	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor
1.22	Recipient din sticlă	FRAN-500-035 TP28-005-020	Spania	LabBox	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor
1.23	Tub de sticlă	10000114	Rusia	Minimed	Tub din sticlă transparentă, ușor fuzibilă. Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	Tub din sticlă transparentă, ușor fuzibilă. Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.
LOT 2 : Veselă chimică din polipropilenă / ceramică						
2.1	Cilindru gradat	MCHP-050-012	Spania	LabBox	Cilindru gradat din polipropilenă, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1 ml, cu suport polipropilenă	Cilindru gradat din polipropilenă, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1 ml, cu suport polipropilenă
2.2	Pahar Berzelius	BKLP-250-012	Spania	LabBox	Pahar Berzelius din polipropilenă, 150 ml, transparent, stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C.	Pahar Berzelius din polipropilenă, 150 ml, transparent, stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C.
2.3	Pâlnie de filtrare	FUSP-150-012	Spania	LabBox	Pâlnie de filtrare din polipropilenă, diametru partea de sus -100 -110 mm	Pâlnie de filtrare din polipropilenă, diametru partea de sus -100 -110 mm
2.4	Flacoane pentru soluții	FPET-120-187 CG28-125-010	Spania	LabBox	Flacoane din polipropilenă transparentă pentru soluții, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.	Flacoane din polipropilenă transparentă pentru soluții, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.
2.5	Flacoane pentru substanțe solide	ARZ100	China	Dragon	Flacoane din polipropilenă transparentă pentru substanțe solide, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.	Flacoane din polipropilenă transparentă pentru substanțe solide, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.
2.6	Pisetă pentru apă distilată	WBTP-500-001	Spania	LabBox	Pisetă pentru apă distilată, gât îngust, capac filetat și tub. Volum 500 ml, cu închidere etanșă	Pisetă pentru apă distilată, gât îngust, capac filetat și tub. Volum 500 ml, cu închidere etanșă
2.7	Capsulă	EVFK-100-006	Spania	LabBox	Capsulă de porțelan glazurat, V= 100 ml, termorezistentă la temperaturi foarte înalte.	Capsulă de porțelan glazurat, V= 100 ml, termorezistentă la temperaturi foarte înalte.
2.8	Mojar și pistil	MORK-100-001	Spania	LabBox	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm.	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm.
LOT 3 : Ustensile de laborator						
3.1	Clemă pentru fixarea eprubetelor				Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm	
3.2	Spatulă dublă				Spatulă dublă, oțel/inox, lungimea 200 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	
3.3	Para de cauciuc				Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 - 9 mm diametru.	

3.4	Stativ pentru eprubete				Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18 mm		
3.5	Stativ pentru uscarea eprubetelor				Stativ din polipropilenă, dreptunghiular, pentru susținerea eprubetelor pe pivot, pentru uscarea eprubetelor cu diametrul de 14 -18 mm .		
3.6	Boxă cu capac pentru reactivi				Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polioroilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți.		
3.7	Spiritieră de laborator				Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 150 ml.		
3.8	Stativ de laborator				Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu înălțimea de minim 600mm si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (d - min. 50 mm) și un clește).		
LOT 4 : Instrumente de măsură și dispozitive							
4.1	Balanță electronica de masă				încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, tava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare. 220 V.		
4.2	Balanță electronica de precizie				încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, tava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare. 220 V.		
4.3	Balanță cu două brațe egale				Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g		

4.4	Distilator apă				Distilator apă, automat, aparat de distilare cu rezervor de stocare încorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor – minim 5l. Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.	
4.5	Reșou electric				Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V, putere minimă 400 W, cu selector de putere).	
4.6	pH- metru de masă				pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 - 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric. 220 V.	
4.7	Termometru				Termometru, interval: -10 la 110 ° C, precizia 1° C, umplut cu alcool (roșu),	
LOT 5 : Substanțe chimice						
5.1	Set Oxizi		Ucraina	Macrohim	1 set va conține: Oxid de Calciu 500 g / CaO; Oxid de cupru II, pulbere / 200 g / CuO; Oxid de fier III / 50 g / Fe2O3	1 set va conține: Oxid de Calciu 500 g / CaO; Oxid de cupru II, pulbere / 200 g / CuO; Oxid de fier III / 50 g / Fe2O3
5.2	Set Acizi		Ucraina	Macrohim	1 set va conține: Acid acetic / 200 ml / (CH3COOH); ACID CITRIC / 200 g / (C6H8O7); ACID NITRIC / 200 ml / (HNO3).	1 set va conține: Acid acetic / 200 ml / (CH3COOH); ACID CITRIC / 200 g / (C6H8O7); ACID NITRIC / 200 ml / (HNO3).
5.3	Set Saruri		Ucraina	Macrohim	1 set va conține: Clorură de amoniu / 200 g / NH4Cl); Sulfat de amoniu / 50 g / (NH4)2SO4; Clorură de bariu / 50 g / (BaCl2); Carbonat de Calciu / 100 g / (CaCO3); Clorură de cupru II / 50 g / CuCl2; Sulfat de cupru II / 50 g / (CuSO4); Sulfat de fier II / 50 g / FeSO4; Bicarbonat de sodiu / 100 g / (NaHCO3); Carbonat de sodiu / 50 g / (Na2CO3); Clorură de sodiu / 50 g / (NaCl); Azotat de potasiu / 50 g / (KNO3); Azotat de sodiu / 50 g / NaNO3; Sulfat de sodiu anhidru / 50 g / (Na2SO4).	1 set va conține: Clorură de amoniu / 200 g / NH4Cl); Sulfat de amoniu / 50 g / (NH4)2SO4; Clorură de bariu / 50 g / (BaCl2); Carbonat de Calciu / 100 g / (CaCO3); Clorură de cupru II / 50 g / CuCl2; Sulfat de cupru II / 50 g / (CuSO4); Sulfat de fier II / 50 g / FeSO4; Bicarbonat de sodiu / 100 g / (NaHCO3); Carbonat de sodiu / 50 g / (Na2CO3); Clorură de sodiu / 50 g / (NaCl); Azotat de potasiu / 50 g / (KNO3); Azotat de sodiu / 50 g / NaNO3; Sulfat de sodiu anhidru / 50 g / (Na2SO4).

5.4	Set Baze		Ucraina	Macrohim	1 set va conține: Apă amoniacală / (AMMONIUM HYDROXIDE) / 50 ml / (NH4OH); Bicromat de amoniu / 50 g / (NH4)2Cr2O7; Hidroxid de calciu / 2 5 50 g / Ca(OH)2; Etanol 0,95 / 100 ml / C H OH; D- glucoză (Dextroză) / 50 g / (C6H12O6); METHANOL / 100 ml / CH3OH; Hidroxid de sodiu / 200 g / NaOH; Amidon 100 g / (C10H10O5);	1 set va conține: Apă amoniacală / (AMMONIUM HYDROXIDE) / 50 ml / (NH4OH); Bicromat de amoniu / 50 g / (NH4)2Cr2O7; Hidroxid de calciu / 2 5 50 g / Ca(OH)2; Etanol 100 ml / C H OH; D- glucoză (Dextroză) / 50 g / (C6H12O6); METHANOL / 100 ml / CH3OH; Hidroxid de sodiu / 200 g / NaOH; Amidon 100 g / (C10H10O5);	
5.5	Set substanțe simple		Ucraina	Macrohim	1 set va conține: Aluminu, / 50 g; Cupru în folie 0.125mm; Cupru praf / 250 g; Fier pilitură / 500 g; Fier metalic redus / 200 g; Sodium / 25 g; Zinc (praf) / 100 g; Zinc, granule /100g; Sulf(praf) / 100 g	1 set va conține: Aluminu, / 50 g; Cupru în folie 0.125mm; Cupru praf / 250 g; Fier pilitură / 500 g; Fier metalic redus / 200 g; Sodium / 25 g; Zinc (praf) / 100 g; Zinc, granule /100g; Sulf(praf) / 100 g	
Total:							

Valabilitatea ofertei - 30 zile

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Marcel**

In calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «PARAMED GRUP»**

Adresa: **mun. Chișinău, or. Cricova, str. Nucarilor, 2**