

UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**PROIECT: „Cresterea competentelor prin stagii de practica inovative” – cod SMIS 135004.
ACHIZITOR: LICEUL TEHNOLOGIC "BRAD SEGAL" TULCEA**

CAIET DE SARCINI

- Dotari laborator industrie alimentara 135004 -

| | |
|--|------------|
| LICEUL TEHNOLOGIC „BRAD SEGAL” TULCEA | |
| INTRARE Nr. | 3612 |
| IEȘIRE | |
| Ziua... Luna... Anul... | 11 05 2021 |

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

LICEUL TEHNOLOGIC "BRAD SEGAL" TULCEA, cu sediul în Str. Babadag, nr.146, loc. Tulcea, jud.Tulcea, cod poștal 820004,România; telefon: 0240 531130, cod de înregistrare fiscală 4508754, în calitate de PARTENER al proiectului „Cresterea competentelor prin stagii de practica inovative”–cod SMIS 135004 și în vederea implementării proiectului ante-menționat, intenționează să achiziționeze - Dotari laborator industrie alimentara – 135004.

2. CERINȚE GENERALE

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

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normale în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

Se interzice indicarea în documentații a unor specificații tehnice care desemnează procedee speciale ce pot duce la favorizarea sau eliminarea unuia sau mai mulți ofertanți. O astfel de indicație va fi admisă numai cu mențiunea “sau echivalent”.

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale lucrărilor și serviciilor ce urmează a fi prestate.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt 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 presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Toate cerințele solicitate în caietul de sarcini sunt minime și obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestora va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

3. DESCRIEREA PRODUSELOR/SERVICIILOR

Prestatorul va realiza și furniza următoarele LOT-uri cuprinzând următoarele produse:

1. Lot 1 Echipamente de laborator de masura si control:



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

| Nr Crt | Denumire produs | Cod CPV | Caracteristici minimale | Can t. | Valoare unitara fara TVA | Valoare totala fara tva |
|--------|---------------------------------|---|---|--------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | Balanță hectolitrică de cereale | 3831 1200-0 Balanțe tehnice electronice | Caracteristici tehnice: -Balanță electronică: domeniu de măsură: 3000 g; - Lamă de tăiere; - Condrometre / Cilindri standardizate (volum) de măsurare; - Condrometru 1 lit. / Cilindru de măsurare de 1000 ml; - Condrometru / Cilindru de 1350 ±10 ml; - Precursor de corecție pentru recalibrare ușoară; | 1 | 10336.13 | 10336.13 |
| 2 | Balanță de precizie- , 50 g | 3831 1100-9 Balanțe analitice electronice | - Caracteristici tehnice Tip: de precizie; Tavă de cântărit: standard, din oțel inoxidabil; Unități de măsură; gn, ozt, ct, oz, dwt,g; Capacitate maximă de cântărire: 50 g; Precizie: 0,001 g; Linearitate: 0,003 g; Reproductibilitate: 0,003 g; Husă de protecție dură împotriva presiunii și a prafului; Dimensiune platan de 65 mm; Material platan: plastic; Marcaj M (metrologizare:) Nu; Calibrare: externă; Timp de stabilizare: 3 secunde; Timp de încălzire: 2 ore; Condiții ambientale de utilizare: Temperatura ambientală: 5-35°C; Umiditate maximă admisă: 80%; Ecran tactil inovator: Afișaj LCD iluminat, cu înălțimea cifrelor de 20 mm; Interfața PC: USB; Alimentare: 4 baterii de 1.5 V AAA; Timp de funcționare: 150 de ore; Dimensiuni exterioare (L*I*h): 96 mm*149 mm*36 mm; | 3 | 285,71 | 857.14 |



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---------|---------|
| 3 | Refractometru digital pentru indicele de refracție și Brix | 38410000-2 - Instrumente de măsurat | <p>Caracteristici tehnice minimale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Domeniu conținut de zahăr: 0.0 la 85.0% Brix; 1.3300 la 1.5080 nD; 1.330 la 1.5040 nD20; -Rezoluție conținut de zahăr: 0.1% Brix; 0.0001nD;0.0001nD20; -Acuratețe conținut de zahăr: $\pm 0.2\%$ Brix; ± 0.0005 nD; ± 0.0005nD20; -Domeniu temperatură: o la 80°C, (32 la 176°F) ; -Rezoluție temperatură: 0.1°C, (0.1°F); -Acuratețe temperatură: $\pm 0.3^\circ\text{C}$, ($\pm 0.5^\circ\text{F}$); -Compensarea temperaturii: automată între 10 și 40°C (50 la 104°F); -Oprire automată: după 3 minute fără activitate; -Tipul/Durata de funcționare a bateriei: 9V/ aproximativ 5000 de citiri; -Dimensiune:192x102x67 mm (7.6x4.01x2.6''); -Greutate: 420 g (14.8 oz); -Sursa de lumina a refractometrului: LED galben; -Valoarea minimă a probei 100μL (pentru a acoperi total prisma); -Celulă probă:inel din oțel inoxidabilși prisme din sticlă cu piatră; -Timp de măsurare: aproximativ 1.5 secunde; -Informații comandă: livrare împreună cu manualul de instrucțiuni pentru baterie și manual; | 2 | 2530 | 5060 |
| 4 | Refractometru PORTABIL | 38410000-2 - Instrumente de măsurat | <p>Caracteristici tehnice minimale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etilen glicol: -50°C ~ -0°C - Propilen glicol: -50°C ~ -0°C - Lichid de curatare: -40°C ~ -0°C - Adblue: 30% ~ 35% - Lichid baterie: 1.100 - 1.400 sg/l - Greutate 0.385 Kg | 4 | 378.15 | 1512.60 |
| 5 | Microscop optic-Researcher Bino Bresser, marire 40-1000x | 38511100-1 Microscop electrice cu scanare | <p>Caracteristici tehnice minimale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Putere de mărire: 40-1000x -Tip constructiv: trinocular -Tip iluminare: incidentă -Condensator: cu diafragmă iris -Tip lampă: halogen (6V/20W) -Ocular: 10x -Diametru ocular: 23.2 mm -Obiectiv: 4x, 10x, 40x, 100x (ulei de imersie) -Masă specimene: masă X-Y (cu vernier) -Focusare: acționare fină și rapidă -Postura vizualizare: 30 grade inclinată, cap rotativ -Alimentare: 220/240V -Dimensiune: 280 x 175 x 360 mm -Greutate: 3.8 kg. | 4 | 1512.60 | 6050.42 |



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

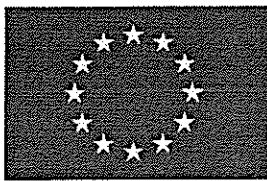
| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|------|----------|
| 6 | pH- metru profesio nal imper meabil | 3841 0000- 2 - Instru ment e de măsu rat | <p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Domeniu pH: -2.0 la 20.0 pH; -2.00 la 20.00 pH; 2.000 la 20.000 pH; -Rezoluție pH: 0.1 pH, 0.01 pH, 0.001 pH; -Acuratețe pH: ±0.1; ±0.002 pH; -Calibrare pH: până la cinci puncte de calibrare, șapte tampoane standard disponibile (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45); -Impedanța de intrare a pH-ului: 10¹² Ohmi; -Domeniul mV: ±2000mV; -Rezoluția mV: 0.1 mV; -Acuratețe mV: ±0.2 mV; -Domeniu ISE: concentrație de la 1.00 E⁻⁷ la 9.99 E¹⁰; -Rezoluție ISE: concentrație cu 3 zecimale 0.01; 0.1; 1; 10; -Acuratețe ISE: ±0.5% de citire (ioni monovalenți), ± 1% de citire (ioni divalenți) -Calibrare ISE: până la 5 puncte de calibrare , șase soluții standard disponibile (0.1, 1, 10, 100, 100, 10000 ppm); -Domeniu temperatură: -20°C la 120.0°C (-4.0° la 248.0°F); -Rezoluție temperatură: 0.1°C (0.1°F); -Acuratețe temperatură: ±0.4°C (±0.8°F) (excluzând eroarea sondei); -Compensarea temperaturii: manuală sau automată de la -20°C la 120.0°C (-4.0° la 248.0°F); -Electrod pH: HI72911B, Corp de titan, electrod pH cu senzor de temperatură intern, conector BNC și 1 m (cablu de 3,3'); -Tipul înregistrării: Log-on-demand; -Memorie de înregistrare date: 300 eşantioane (100 pentru fiecare domeniu de pH, mV și ISE); -Conectivitate: USB opto-izolat cu software opțional HI 92000 și cablu micro USB; -Oprire: automată selectabil de utilizator, 5, 10, 20, 60 min. sau poate fi dezactivat; -Tipul/ Durata de funcționare a bateriei: baterii (4) 1.5V AA/ aproximativ 200 de ore de utilizare continuă fără iluminare din spat Mediu: 0 la 50°C (32 la 122°F); RH 100% (IP67); -Dimensiune: 185x93x35.2 mm (7.3x3.6x1.4"); - manualul de instrucțiuni, ghidul de pornire rapidă, certificatul de calitate al instrumentului și carcasa. | 4 | 2521 | 10084.03 |
|---|--|---|--|---|------|----------|



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|---|---|---------|---------|
| 9 | Ebuliom etru Electric | 3841 0000- 2 - Instru ment e de măsu rat | Caracteristici tehnice: Utilizat pentru determinarea alcoolului pentru : vin, șampanie, cidru și soluții apoase alcoolice - Încălzire electrică; - Răcire cu apă; - Corp din sticlă; - Fierbere rapidă; - Ușor de curățat; - Design modern; - Temperatură de fierbere stabilă; - Domeniu : 0-17% alcool; - Incertitudine : ± 0.15 % vol. ; - Durata : 6-8 minute; - Putere : 125 W - Dimensiuni (cu termometru) : 430x175x290 m; - Sistem de protecție la supraîncălzire; - Informații comandă: Setul cuprinde termometru, vin de referință, tub siliconic 7x 11 mm, indicator circular pentru calculul rezultatelor. | 1 | 2352,94 | 2352.94 |
| 10 | Farinoto m 50 boabe | 3841 0000- 2 - Instru ment e de măsu rat | Caracteristici tehnice minimale: -determinari ale boabelor dupa sectionare - 1/4 sticloase, 1/3 sticloase, 1/2 sticloase si 1/1 sticloase. Determinare sticlozitate pentru graul de panificatie conform standard | 1 | 2689.07 | 2689.07 |
| 11 | Termost at de laborato r | 3841 0000- 2 - Instru ment e de măsu rat | Caracteristici tehnice minimale Capacitate minima 40 l Tensiunea de alimentare: 220V/50Hz Dimensiuni exterioare: 476x450x560 mm Dimensiuni interioare: 365x365x375 mm Volum util: 43 litri Putere instalata: 200 W Domeniul programabil al temperaturilor de lucru: (Tamb+5)..70 °C Rezolutia de programare a temperaturii: ± 1 °C Rezolutia afisajului de temperatura: 0,1 °C Rezolutia de masura: 0,01 °C Avertizare acustica la final de ciclu: DA Garantie: 12 luni Etalonare: Produsul se livreaza cu Certificat de Etalonare pentru un punct de temperatura. Certificatul emis de Laboratorul de Etalonare acreditat RENAR conform standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005 | 1 | 4682.35 | 4682.35 |



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL fara TVA | | | | | 43624,70 |
|-------------------|--|--|--|--|----------|

2. Lot 2 Cuptor electric 3 vetre

| Nr Crt | Denumire produs | Cod CPV | Caracteristici minimale | Ca nt | Valoare unitara fara TVA | Valoare totala fara tva |
|-----------|-----------------------------------|--|--|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Cuptor electric cu b3 vetre | 3971 1361- 7 - Cupto arele ctrice | Caracteristici tehnice: - Corp de inox; 3 camere de coacere, suport deschis, hotă inclusă; - Dimensiune exterioară: 140x1030x2230 mm; dimensiune interioară: 1050x700x160 mm; - Temperatură maximă de 400C; - Capacitate de 2 tăvi 400x600; 26.4 W putere; alimentare 380 V/50hz; | 1 | 36974.7 9 | 36974.7 9 |
| | Total valoare fara tva | | | | | 36974.7 9 |

Toate materialele promoționale vor respecta regulile și elementele de identitate vizuală ale Uniunii Europene, ale Instrumentelor Structurale în România și ale POCU, respectiv regulile Manualului de Identitate Vizuala pentru Instrumente Structurale 2014-2020 – ultima versiune revizuită (descărcabil de la adresa <http://www.fonduri-ue.ro/transparenta/comunicare>), precum și Măsurile de Informare și Publicitate specifice finanțării.

4. PREZENTAREA OFERTELOR

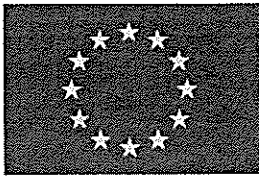
Ofertele vor include datele de identificare (sediul social, cod fiscal) și datele de contact ale ofertantului (e-mail, adresă de contact – dacă diferă de adresa sediului social).

Oferta va enunța cel puțin: tariful unitar fără TVA pentru fiecare set/lot în parte (acesta va cuprinde și serviciile de personalizare, plus livrarea), precum și tariful total fără TVA și cu TVA. Tarifele vor fi exprimate în lei.

Înaintarea unei oferte de prețuri echivalează cu asumarea în detaliu a tuturor cerințelor cuprinse în descrierea produselor/serviciilor, cu excepția cazului în care aceasta cuprinde o descriere contrară a caracteristicilor produselor/serviciilor oferite.

5. CONDIȚII PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR

Ulterior încheierii acordului de voință cu privire la prestarea serviciilor și tarife achizitorul va



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

comunica Prestatorului conținutul materialelor, în vederea personalizării acestora. Design-ul personalizării va realizat de către Prestator, cu respectarea regulilor și elementelor de identitate vizuală menționate mai sus.

Serviciile vor fi prestate și produsele vor fi livrate conform tuturor uzanțelor general acceptate și practicate pe piața comercială a acestui tip de servicii.

Prețurile vor fi exprimate franco beneficiar (achizitor), la adresa de livrare. Livrarea se face pe cheltuiala furnizorului la următoarea adresă: Str. Babadag, nr.146, loc. Tulcea, jud.Tulcea, cod poștal 820004,România; telefon: 0240531130, toate riscurile transportului fiind în sarcina Furnizorului. Termenul maxim de livrare a produselor finite este **27.05.2021**.

6. PLATA SERVICIILOR se va face în termen de 60 de zile de la prestarea ultimei componente a serviciilor.

7. PREVEDERI CONTRACTUALE

Atribuirea contractului se va face utilizand criteriul de atribuire prețul cel mai scăzut.

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului. Oferta se va realiza pe fiecare lot. Nu se accepta oferte parțiale în cadrul pachetului și nici oferte alternative.

Notă: Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul/compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Data: 11.05.2021

Avizat:

Numo/functia/semnatura