**MINISTERUL EDUCAŢIEI**

***UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANŢA***

900663, CONSTANŢA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: www.cmu-edu.eu

**5757/08.07.2022**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Materiale generale si de asamblare**

*cod CPV 44400000-4 Diverse produse fabricate si articole conexe (Rev.2)*

Sursa de finanțare: proiect CNFIS FDI-2022-0414

Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, prezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător în așa manieră încât să corespundă necesităților și solicitărilor autorității contractante.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare produselor prevăzute în Caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

**MENŢIUNE:**

**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, 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 de «sau echivalent».**

**OFERTELE SE DEPUN PENTRU UNA SAU MAI MULTE POZIȚII.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire produs** | **Caracteristici minime produs** | **Cantitate** | **Valoarea estimată/poziție,**  **lei fară TVA** |
|  | Profil de aluminiu 40x40 mm | Profil de aluminiu 40x40 mm, canal 8 tip ITEM sau echivalent | 10 | 1176 |
|  | Profil de aluminiu 40x80 mm | Profil de aluminiu 40x80 mm, canal 8 tip ITEM sau echivalent | 6 | 1361 |
|  | Profil de aluminiu 20x20 mm | Profil de aluminiu 20x20 mm, canal 5 tip ITEM sau echivalent | 5 | 273 |
|  | Coltar profil aluminiu 40x40 | Coltar profil aluminiu 40x40 canal 8 pentru profilul tip ITEM sau echivalent | 20 | 840 |
|  | Coltar profil aluminiu 20x20 | Coltar profil aluminiu 20x20 canal 5 pentru profilul tip ITEM sau echivalent | 25 | 756 |
|  | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu canal 8, M6 | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu ITEM, canal 8, M6 | 25 | 147 |
|  | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu canal 5, M5 | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu ITEM, canal 5, M5 | 15 | 75 |
|  | Capac pentru profil aluminiu 40x40 | Capac pentru profil aluminiu ITEM, 40x40 | 20 | 117 |
|  | Capac pentru profil aluminiu 40x80 | Capac pentru profil aluminiu ITEM, 40x80 | 10 | 84 |
|  | Capac pentru profil aluminiu 20x20 | Capac pentru profil aluminiu ITEM, 20x20 | 10 | 33 |
|  | Grup conic M4 tip A 16/32 | Grup conic M4 tip A 16/32, D=25 mm   * Dantura dreapta; * Material C 43 - UNI 7847 * Modul 4; * C31A322   sau echivalent | 1 | 462 |
|  | Roata dintata cu butuc M3, z=25 | Roata dintata cu butuc M3, z=25, D=25 mm   * Dantura dreapta; * Material: C45-UNI EN 10083-1; * Modul 3; * Latimea danturarii: 30 mm; * Latimea totala: 50 mm; | 1 | 84 |
|  | Cremaliera modul 3 30x30 mm | Cremaliera modul 3 30x30 mm l=1000 mm   * Materialul cremalierei: C45 E UNI EN 10083-1; * Abaterea la suma pasilor pe o lungime de 500mm: +/- 30µm; * Clasa de calitate a danturii: DIN 3962/63/67; * Tip dantura: dreapta; * Profil: 30x30mm; | 1 | 210 |
|  | Bucsa elastica KLFF 15X25 | Bucsa elastica KLFF 15X25   * Bucsa autocentranta; * Cuplu mediu; | 1 | 50 |
|  | Bucsa elastica KLAB 20X47 | Bucsa elastica KLAB 20X47   * Bucsa autocentranta; * Cuplu mediu - ridicat; | 1 | 42 |
|  | Bucsa elastica KLEE 25X55 | Bucsa elastica KLEE 25X55   * Bucsa autocentranta; * Cuplu mare; | 1 | 92 |
|  | Bucsa elastica KLMM 25X55 | Bucsa elastica KLMM 25X55   * Bucsa autocentranta; * Cuplu mediu - ridicat; | 1 | 92 |
|  | Ghidaj liniar TR 30 H | Ghidaj liniar TR 30 H TBI MOTION de inalta precizie L=1 m sau echivalent  Ghidajul si patina trebuie sa fie compatibile | 1 | 378 |
|  | Patina TRH FL 30-H-Z1 | Patina TRH FL 30-H-Z1 TBI MOTION de inalta precizie sau echivalent  Ghidajul si patina trebuie sa fie compatibile | 4 | 873 |
|  | Bara CIF-ata NI-W CK55 Ø25 h6 | Bara CIF-ata NI-W CK55 Ø25 h6 L=2X1 m | 2 | 201 |
|  | Rulment liniar in carcasa SMA 25 UU | Rulment liniar in carcasa SMA 25 UU | 4 | 252 |
|  | Cuplaj elastic cu gheare aluminiu 28/38 mm | Cuplaj elastic cu gheare aluminiu 28/38 mm | 2 | 252 |
|  | Suport axa ghidaj SK 25 | Suport axa ghidaj SK 25 | 4 | 100 |
|  | Bucsa canelata 21BB (21AS) | Bucsa canelata 21BB (21AS)   * Material: 9 SMnPb 36 ; * Forma: cilindric; * Toleranță diametru exterior: h8 | 2 | 168 |
|  | Ax canelat 21AS | Ax canelat 21AS (21BB) L=1 m   * Dimensiune: 25X21X6; * Material: Oțel C40; | 1 | 504 |
|  | Lagar cu rulmenti UCP204 | Lagar cu rulmenti UCP204 | 2 | 75 |
|  | Lagar cu rulment UCF 204 | Lagar cu rulment UCF 204 | 2 | 75 |
|  | Roata curea, Gamak SPA100, pentru BC1610, cu 1 canal | Roata curea, Gamak SPA100, pentru BC1610, cu 1 canal, sau echivalent | 1 | 63 |
|  | Curea transmisie trapezoidala B 17x11x1026 LA 17x1026 | Curea transmisie trapezoidala B 17x11x1026 LA 17x1026 | 1 | 16 |
|  | Bucsa conica, BC1610, 24 mm (Gamak) | Bucsa conica, BC1610, 24 mm (Gamak) sau echivalent | 1 | 42 |
|  | Bara alama rotunda d=30 mm 3 m (6 m=30.5 kg) | Bara alama rotunda d=30 mm 3 m (6 m=30.5 kg) | 16 kg | 1008 |
|  | Bara alama hexagonala d=30 mm 3m (6 m=39.8 kg) | Bara alama hexagonala d=30 mm 3m (6 m=39.8 kg) | 20 kg | 1260 |
|  | Teava din inox flexibila gofrata DN20 (m) | Teava din inox flexibila gofrata DN20 (m) | 10 m | 294 |
|  | Masca de sudura cu cristale lichide | Masca de sudura cu cristale lichide, Raider RD-WH01 SCU Mania sau echivalent | 4 | 386 |
|  | Manusi de protectie lucru | Manusi de protectie lucru   * Manusi integral din piele bovina.; * Palma si spatele dintr-o singura bucata, * Atelier mecanic | 10 | 201 |
|  | Ochelari de protectie pentru sudor autogen | Ochelari de protectie pentru sudor autogen DUO sau echivalent | 5 | 184 |
|  | Ochelari de protectie lucru cu aerisire indirecta COMFORT | Ochelari de protectie lucru cu aerisire indirecta COMFORT sau echivalent | 5 | 252 |
|  | Vaselina universala 400 Gr Ravenol 1340105 | Vaselina universala 400 Gr Ravenol 1340105 sau echivalent | 4 | 84 |

**Garanția produselor: în conformitate cu garanția acordată de producător (unde este cazul).**

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate, manuale de utilizare ale produselor (unde este cazul).

**Valoarea estimată totală a achiziției este de 12.562** **lei fără TVA.**

**Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/poziție, cu respectarea specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.**

**Locul, termenul de livrare şi recepţia produselor**

a) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.

b) Cantitățile de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.

c) Locul de livrare al produselor: Sediul Lac Mamaia al Universității Maritime din Constanța, situat pe str. Cuarțului nr. 2, Constanța. Prețul ofertat /poziție va include livrarea produselor la sediul autorității contractante.

**d) Termenul de livrare: 14 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme/ finalizării achiziției directe în SEAP.**

e) Nu se acceptă defecte ale produselor furnizate.

f) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.

g) Recepția calitativă a produselor furnizate se va face de către beneficiar, în termen de max. 3 (trei) zile lucrătoare de la data livrării.

Întocmit:

Director de proiect, Conf. dr. ing. Sabău Adrian