**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 Web: www.cmu-edu.eu

 **Nr. 6961/07.10.2021**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Materiale generale si de asamblare\_partea 2**

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

Sursa de finanțare: proiect CNFIS FDI-2021-0340

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** |
|  | Socluri pentru relee | Socluri pentru relee; Serie: 62.32, 62.33 tip 92.03SMA FINDER sau echivalent* Tip accesorii soclu relee
* Numărul de pini 11
* Montare DIN
* Serie releu 62.32, 62.33
 | 6 buc | 252 |
|  | Plasa zincata sudată | Plasa zincata sudata, 1.5 x 10 m (0.9 x 13 x 13 mm) | 1 buc | 200 |
|  | Teava cupru semidur d=15 mm | Teava cupru semidur 15mmx0.7 mm | 3 m | 150 |
|  | Teava cupru moale 10 x 1 mm | Teava cupru moale 10 x 1 mm, sau echivalent calitativ | 10 m | 160 |
|  | Teava cupru moale 12 x 1 mm | Teava cupru moale 12 x 1 mm sau echivalent  | 6 m | 120 |
|  | Aliaj lipire S94  | Aliaj lipire S94 (2 x 2 mm) | 0,3 kg | 55 |
|  | Pasta pentru lipire tevi | Pasta pentru lipiri tari, Rothenberger LP 5, 160 g sau echivalent | 1 | 45 |
|  | Tabla aluminiu 1 mm | Tabla aluminiu 1 x 1000 x 2000 mm | 1 buc | 190 |
|  | Cornier 20 x 20 mm | Cornier otel 20 x 20 x 3 mm | 12 m | 60 |
|  | Tabla neagra 3 mm  | Tabla neagra 3x1000x2000 mm | 2 buc | 870 |
|  | Teava patrata otel 20x20x2 mm | Teava patrata otel 20x20x2 mmx6 m | 4 buc | 220 |
|  | Tabla otel perforata, perforatii rotunde 5 mm | Tabla otel perforata, perforatii rotunde, R5T8 , 1 x 2000 x 1000 mm | 3 buc | 945 |
|  | Lant portcablu ST 55X26 | Lant portcablu ST 55X26 sau echivalent:* Latime interioara: 55 mm;
* Inaltime interioara: 26 mm;
* Raza de curbura: 90 mm;
* 1 m cu un set suporți prindere.
 | 5 | 1035 |
|  | Lagar cu rulment UCP205 | Lagăr cu rulment în consolă UCP205 sau echivalent | 6 | 264 |
|  | Lagar cu rulment cu flanșă UCF205 | Lagar cu rulment cu flanșă UCF205 sau echivalent | 2 | 128 |
|  | Profil de aluminiu 40x40 mm | Profil de aluminiu 40x40 mm, canal 8 tip ITEM sau echivalent | 20 | 1540 |
|  | Profil de aluminiu 40x80 mm | Profil de aluminiu 40x80 mm, canal 8 tip ITEM sau echivalent | 10 | 1340 |
|  | Coltar profil aluminiu 40x40  | Coltar profil aluminiu 40x40 canal 8 pentru profilul tip ITEM sau echivalent | 40 | 960 |
|  | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu canal 8, M6  | Piulita T cu bila pentru profil aluminiu ITEM, canal 8, M6 | 40 | 240 |
|  | Capac pentru profil aluminiu 40x40 | Capac pentru profil aluminiu ITEM, 40x40 | 30 | 150 |
|  | Capac pentru profil aluminiu 40x80 | Capac pentru profil aluminiu ITEM, 40x80 | 16 | 128 |
|  | Grup conic M5 tip A 16/32 | Grup conic M5 tip A 16/32, D=25 mm* Dantura dreapta;
* Material C 43 - UNI 7847
* Modul 5;
* C32A322
 | 1 | 500 |
|  | Roata dintata cu butuc M 3, 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;
 | 2 | 184 |
|  | Reductor melcat i=40, VP-050 i40 80 B14 | Reductor melcat VP-050 i40 80 B14, sau echivalent | 1 | 608 |
|  | Motor Reductor DC 101RPM 24V DC | Motor Reductor DC 101RPM - 24V DC, DME25BA-173 sau echivalent | 1 | 112 |
|  | Cuplaj elastic cu gheare aluminiu 28/38 mm motor - pompa | Cuplaj elastic cu gheare aluminiu 28/38 mm motor – pompa, PWB-GRMALU28/38 sau echivalent* Alezaj maxim semicuplaj A -28 mm
* Alezaj maxim semicuplaj B - 38 mm
 | 1 | 122 |
|  | Tija filetata, M4  | Tija filetata, din otel zincat M4, 1 m | 2 | 5 |
|  | Tija filetata, M5  | Tija filetata, din otel zincat M5, 1 m | 2 | 6 |
|  | Tija filetata, M6 | Tija filetata, din otel zincat M6, 1 m | 2 | 7 |
|  | Tija filetata, din otel inox M6  | Tija filetata, din otel inox M6, 1 m | 1 | 10 |
|  | Tija filetata, din otel zincat M8 | Tija filetata, din otel zincat M8, 1 m | 1 | 5 |
|  | Grup hidraulic cu 3 cai cu debitmetre | Grup hidraulic cu 3 cai cu debitmetre:* bara repartitoare cu 3 circuite - racord 1", 2 buc.
* set console 2 buc
* debitmetru/control volum pe teava de alimentare - pentru reglarea debitului 3 buc
* robinet termostatic montat pe retur cu posibilitatea de a atasa capul termoelectric 3 buc
* aerisitor automat D.1/2”, 2 buc.
* robinet sferic de golire D.1/2”, 2 buc.
* Dop D.1”, 2 buc.
* Niplu D.1/2”x3/4”
 | 1 | 400 |

**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 11.011 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, Ș.l. dr. ing. Sabău Adrian