**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. 6964/07.10.2021**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Scule și dispozitive de lucru\_partea 2**

*cod CPV 44512000-2 Diverse scule de mana (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** |
|  | Șurubelniță electrică | Surubelnita cu acumulator tip TOTAL TIDLI1232, 12V, 1350RPM, 2 acumulatori, 12V, 1.5Ah, sau echivalent* tensiune acumulator: 12V
* doua viteze: 0-350 / 0-1350rpm
* turatii la mers in gol: 22500/min
* forta maxima: 20Nm
* mandrina automata 0.8-10mm
* setare cuplu: 18 + 1 + 1
* tensiune de incarcare: 220V-240V ~ 50/60Hz
* cu lumina LED
* Indicator de alimentare cu LED-uri
* 2 acumulatori
 | 2 buc | 500 |
|  | Șurubelniță electrică | Surubelnita cu acumulator tip TOTAL 8V-1.3Ah TSDLI0801 sau echivalent* voltaj: 8V – 1.3Ah
* Hex: ¼”
* cuplu max: 5.5Nm
* setare cuplu: 15+1
* cu lumina LED
* indicator de alimentare cu LED-uri
* timp de incarcare: 2h
* tensiune de incarcare: 110-240V
 | 1 buc | 250 |
|  | Pompa pentru circularea lichidului cu reglarea debitului | Pompa de circulatie Ferroli LPA 25-6-180, PN 10, 230 V sau echivalent:* putere electrica consumata 45 W
* tensiune alimentare 230 V
* clasa de protectie IP42
* presiune maxima de lucru 10 bar
* temperatura lichidului de lucru +2 - +110 °C
 | 1 buc | 400 |
|  | Stație de lipit | Stație de lipit T0053298699 WELLER sau echivalent:* Tip echipament staţie de lipit
* Reglare temperatura din butoane
* Putere staţie 70W
* Domeniu temperaturi ciocan de lipit 100...450°C
* Tensiune alimentare staţie 230V AC
* Funcţii staţie funcţie de blocare prin parolă
* mod sleep
* Tip mufă EU
* Versiune ESD
* Afişaj utilizat LCD
 | 1 | 900 |
|  | Pompa de apa 12V debit 3.1 l/min | Pompa de apa cu presostat, 5.5 bar, 12V sau echivalent:* alimentare 12V curent continuu
* curent: 2.2A
* debit: 3.1 litri / min
* presiune 5.5bar
 | 2 | 300 |
|  | Set de 15 șurubelnițe de precizie | Set şurubelniţe de precizie 15 buc cu stativ 28148 PROXXON sau echivalentSurubelnite de precizie pentru electronisti, mecanica fina sau constructii de modele.* Tijele sunt fabricate din aliaj nichel-crom-molibden (SAE 8660);
* Cap rotative;

Setul contine:* Surubelnita dreapta cu dimensiunea:

1 x 50* Surubelnita dreapta cu dimensiunea:

2 x 50* Surubelnita dreapta cu dimensiunea:

3 x 50* Surubelnita PH cu dimensiunea:

PH 0-3 x 50* Surubelnita PH cu dimensiunea:

PH 0 x 50* Surubelnita PH cu dimensiunea:

PH 1-2 x 50* Surubelnita TX cu dimensiunea:

T5 x 50* Surubelnita TX cu dimensiunea:

T 6 x 50* Surubelnita TX cu dimensiunea:

T 8 x 50* Surubelnita TX cu dimensiunea:

T 10 x 50* Surubelnita TX cu dimensiunea:

T 15 x 50* Surubelnita HX cu dimensiunea:

1,5 x 50* Surubelnita HX cu dimensiunea:

2 x 50* Surubelnita HX cu dimensiunea:

2,5 x 50* Surubelnita HX cu dimensiunea:

3 x 50 | 2 | 450 |
|  | Trusa de scule profesionala 187 Piese | Trusa de scule profesionala 187 piese, trusa tip valiza din metal cu 4 sertare* carcasa din aluminiu cu inchidere din cheie.
* 4 sertare cu scule.

SPECIFICATII* Material scule: C45 și otel Cr-V crom-vanadiu

Setul contine:* Primul sertar:

-chei fixe: 6; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 mm-patent clasic-cleste mox-cheie reglabila-patent taietor-patent spit* Al doilea sertar:

-Cheie tubulare clichet 1/4 (2 buc.: 50 si 100 mm)-cardan 1/4 si 1/2-extensie flexibila (flexibila) 150mm-dispozitiv tip T 1/4 si 1/2-clichet 1/4 si 1/2-maner surubelnita-capete tubulare de 14 mm, capaat de 4 mm, capat de 14 mm,-capete tubulare 1/2 (7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20 mm)-tubulare pentru bujii 21 mm si 16 mm* Al treilea sertar:

-3 surubelnite izolate rezistente la tensiuni mari (1000 V) -B1.0x5.5x125; B0.8x4x100; PH0x100-creion tester de tensiune (100 V - 500 V)-6 buc. surubelnite de precizie (ceasornicarie)-Cheile alfanumerice: 1,5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm-extensie magnetica-11 surubelnite* Al patrulea sertar:

-ruleta 5 m-boloboc-2x cleste cu auto-blocare-ciocan-foarfece-banda izolatoare-cutter-pistol electric de lipit + 2 x baghete de lipici | 1 | 620 |
|  | Set clești de sertizat | Set cleste multifunctional de sertizat, de tăiat, de decablat cu accesorii incluse și 100 terminale electrice:Funcții:* buton de control
* stop reglabil pe lungime
* curățare izolație
* strângere
* despărțire

Date tehnice:* interval de stripare: 0,2 ~ 6,0 mm
* gama de sertizare a conectorului: 0,5 ~ 6,0 mm²
 | 1 | 150 |

**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 3.570 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