**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

**Nr. 5760/08.07.2022**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Scule și dispozitive de lucru**

*cod CPV 44512000-2 Diverse scule de mana (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** |
|  | Bara din otel rapid 20X20X200 | Bara din otel rapid 20X20X200. Bara rectificata HSS - Co 8% B013 | 2 | 672 |
|  | Tarod scurt pentru gauri infundate si burghiu cu coada cilindrica pentru gauri inainte de filetare M3-12 | Tarod scurt pentru gauri infundate si burghiu cu coada cilindrica pentru gauri inainte de filetare M3-12  Compus din tarozi M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12,  Burghie elicoidale pentru gauriinainte de filetare Ref. 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2. | 2 | 840 |
|  | Trusa Filetare, burghie, tarozi si filiere, 44 buc, M3 - M12, HSS acoperit cu titan | Trusa Filetare, burghie, tarozi si filiere, 44 buc, M3 - M12, HSS acoperit cu titan  7 burghie (2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 / 6.8 / 8.5 / 10.2), acoperite cu titan  7 bucăți de tarozi DIN 352, 3 buc pe set , (M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M8 / M10 / M12), acoperite cu titan  7 filiere DIN 223 (M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M8 / M10 / M12), acoperite cu titan  5 matrițe DIN 225 (20x5 / 20x7 / 25x9 / 30x11 / 38x14)  2 chei reglabile DIN 1814 (M1-M10 / M4-M12)  1 bucată șurubelniță | 1 | 840 |
|  | Trusa filiere-tarozi 110 piese M2-M18 | Trusa filiere-tarozi 110 piese M2-M18  Pentru filet metric interior si exterior:  35 de filiere M2 - M18  35 Tarozi degrosare M2 - M18  35 Tarozi finisare M2 - M18  2 varfuri M2 - M12, M6 - M18 | 1 | 672 |
|  | Set accesorii fixare cu 58 piese, canale masa 14 mm, M12 | Set accesorii fixare masini de frezat (pensete) cu 58 piese, canale masa 14 mm, M12  M12 contine bride, piulite pentru canale T cu dimensiunea de 14 mm, parghii fixare cu filet M12 si diferite distantiere si pene  Kit fixare menghinelor, meselor rotative, meselor transversale etc. pe masini de gaurit, masini de gaurit si frezat, freze metal  24 bolturi de fixare  6 piulite pentru canal T  6 piulite hexagonale  4 piulite de cuplare  6 pene prismatice  12 pene de fixare | 2 | 840 |
|  | Set RNS4 cu 4 brose metrice pentru canale de pana 4 / 5 / 6 / 8 mm | Set RNS4 cu 4 brose metrice pentru canale de pana 4 / 5 / 6 / 8 mm  1 x brosa pentru 4 mm, 170 mm  1 x brosa pentru 5 mm, 170 mm  1 x brosa pentru 6 mm, 304 mm  1 x brosa pentru 8 mm, 304 mm  1 x ecartament pentru canelura de 4 mm, 3,9 x 3,9 x 80 mm  1 x ecartament pentru canelura de 5 mm, 4,9 x 4,9 x 80 mm  1 x ecartament pentru canelura de 6 mm, 5,9 x 5,9 x 100 mm  1 x ecartament pentru canelura de 8 mm, 7,9 x 6,9 x 100 mm  1 x saiba pentru brose de 4 si 5 mm, grosime 1,0 mm, lungime totala 51 mm  1 x saiba pentru brose de 4 si 5 mm, grosime 1,3 mm, lungime totala 51 mm  2 x saibe pentru brose de 6 si 8 mm, grosime 1,3 mm, lungime totala 70 mm  1 x butuc pentru brose de 6 si 8 mm, grosime 1,5 mm, lungime totală 70 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 4 si 5 mm: Ø 12 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 4 si 5 mm: Ø 14 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 4 si 5 mm: Ø 15 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 4 si 5 mm: Ø 16 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 18 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 19 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 20 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 22 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 24 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 25 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 26 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 28 mm  1 x bucsa de ghidare cu guler pentru brose de 6 si 8 mm: Ø 30 mm | 1 | 2058 |
|  | Cap freza frontala cu placute amovibile | Cap freza frontala cu placute amovibile  Cap de frezat D Ø 100 mm  Unghi frezare: 90º  7 placute  10 x Placute amovibile ISO ADKT 1505 sau echivalent | 1 | 2096 |
|  | Cap de găurire MK2, 50 mm | Cap de găurire MK2, 50 mm  Diametru exterior de 50 mm cu cuplaj MK2 este prevăzut cu un şasiu mobil cu un şurub de reglare micrometric.  Dimensiuni cap ø50x72 mm, lungime totală 150 mm.  Cuplajul MK2 are în interior un filet de M10x1,5 mm.  Barele de alezare (diametrul 12 mm) fixare în paralel sau perpendicular pe axă.  Setul conţine capul, 3 bare axiale şi 1 bară radială.  Cutie din plastic. | 1 | 924 |
|  | Freza cilindro-frontala cu placute amovibile | Freza cilindro-frontala cu placute amovibile  Coadă conică MK3, diametru 30 mm. | 1 | 1008 |
|  | Set 11 alezoare de mana, 10-20 mm, HSS, toleranta H7 | Set 11 alezoare de mana, 10-20 mm, HSS, toleranta H7  Ø alezoare [mm]: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  Lungimi totale [mm]: 133, 142, 150, 160, 175, 186, 200  Lungimi de taiere [mm]: 63, 71, 76, 80, 86, 95, 100  Toleranta: H7  Material: HSS  Executie: dreapta | 1 | 924 |
|  | Set 7 alezoare de masina, 3-12 mm, HSS, toleranta H7 | Set 7 alezoare de masina, 3-12 mm, HSS, toleranta H7  Ø alezor mm: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12  Lungime totala mm: 63, 77, 86, 92, 117, 134, 150  Lungime de taiere mm: (aprox.) 20, 24, 25, 26, 32, 38, 45  Clasa de toleranta: H7  Material: HSS  Executie: taierea cu mana dreapta | 1 | 546 |
|  | Set burghie de centrare DIN 333 A 12 buc | Set burghie de centrare DIN 333 A 12 buc  Conţinut mărimile: 1 × Ø 1 mm; 1 × Ø 1,6 mm; 2 × Ø 2 mm; 2 × Ø 2,5 mm; 3 × Ø 3,15 mm; 2 × Ø 4 mm; 1 × Ø 5 mm.  Cutie din plastic | 1 | 252 |
|  | Set 12 freze deget, cilindro-frontale din HSS-E Co5 cu 4 dinti | Set 12 freze deget, cilindro-frontale din HSS-E Co5 cu 4 dinti  12 freze cu 4 muchii (muchie de taiere x ax x lungime totala):  - 2,0 x 6 x 50 mm,  - 2,5 x 6 x 50 mm  - 3,0 x 6 x 50 mm  - 3,5 x 6 x 50 mm  - 4,0 x 6 x 55 mm  - 4,5 x 6 x 55 mm  - 5,0 x 6 x 57 mm  - 6,0 x 6 x 57 mm  - 7,0 x 10 x 66 mm  - 8,0 x 10 x 69 mm  - 9,0 x 10 x 69 mm  - 10,0 x 10 x 72 mm  Cutie din plastic | 1 | 588 |
|  | Presa hidro-pneumatica pentru atelier | Presa hidro-pneumatica pentru atelier  Tip Raider 12t RD-HE01 sau echivalent  Forta 12 tone;  Dimensiuni minime Lungime 240 mm, Latime 160 mm, Inaltime 1250 mm | 1 | 2096 |
|  | Grup hidraulic | Grup hidraulic tip EMH sau echivalent la 12Vcc actionat de telecomanda cu 2 butoane;  Caracteristici tehnice  Motor electric: 1.6 kW, 12 V cc;  Pompa: 2.1 cc/rot, 5.25 L/min @ 2500 rpm  Tanc ulei: tanc plastic alb de volum 6 litri, montaj orizontal  Presiune maxima: 155 bar  Supapa de presiune reglabila: 150 bar  2 butoane de control cu cablu de 2 metri inclus;  supapa de coborare la 12 V cc si drosel de debit; | 1 | 1764 |
|  | Set de 24 de unelte pneumatice | Set de 24 de unelte pneumatice  Cheie pneumatica de 1/2 "   * Cuplu maxim de impact: 310 Nm * Consum mediu de aer: 228 l / min * Piesa finala: 1/2 " * Revolutii maxime: 7000 rpm * Conector de aer: 1/4 "   Polizor drept   * Consum mediu de aer: 86 l / min * Piesa finala: 1/4" * Revolutii maxime: 25.000 rpm * Conector de aer: 1/4 "   Clichet pneumatic de 1/2 "   * Cuplu maxim: 68Nm * Consum mediu de aer: 114 l / min * Piesa finala: 1/2 " * Revolutii maxime: 160 rpm * Conexiune aer: 1/4   Ciocan pneumatic   * Consumul mediu de aer: 800 / min * Conector de aer: 1/4 " * Rata de impact: 4500 / min   Burghiu pneumatic   * Mandrina: 10 mm * Conector de aer: 1/4 " * Consum mediu de aer: 85 l / min * Turatie maxima: 1800 rpm   Polizor unghiular   * Consum de aer: 170 l / min * Conector de aer: 1/4 " * Viteza de rotatie: 11.000 rpm * Dimensiune cadran: 100mm * Ax: 16 mm   Accesorii   * piatra de polizor * dalti * valiza * cheie Allen * cheie de gaurit * Ulei | 1 | 714 |
|  | Kit Compresor aer 50 L, 8 bar | Compresor aer 50 L, 3000W, 410 l/min, 8 bar  Tip motor Electric  Putere: 3000 W  Numar cilindri 2  Tensiune alimentare 220 V  Nivel zgomot maxim 91 dB  Debit de aer refulat 410 l/min  Presiune de lucru 8 bar  Capacitate rezervor 50 l | 1 | 1428 |
|  | Slefuitor pneumatic orbital, diametru 150 mm, oscilatie 3 mm si sistem de colectare praf | Slefuitor pneumatic orbital, diametru 150 mm, oscilatie 3 mm si sistem de colectare praf  Viteza maxima: 10000 rpm  Consumul de aer: 226 l/min  Diametrul cadranului: 150 mm  Filet de racord aer: 1/4 " | 1 | 210 |
|  | Filtru, regulator aer si lubrificator 1/2" | Filtru, regulator aer si lubrificator 1/2",  Temperatura de operare: de la 0 -60° C  Reglarea presiunii: 0,5 - 9 bar  Conexiune: 1/2 "  Filtru standard: 5 micrometri (40 micrometri pot fi folositi)  recipient pentru filtru si distribuitor - policarbonat.  capac recipient - aliaj de aluminiu.  carcasa - aliaj de aluminiu.  Scara manometrului: 0 - 10 bar /0 - 150 psi | 1 | 210 |
|  | Set accesorii aer comprimat, 5 piese | Set accesorii aer comprimat, 5 piese  Scule pneumatice si accesorii compresor kit 5 piese  Tip complet pentru pulverizare, umflare si curatare  Pistol de pulverizare cu aspiratie, cu cana de 750 ml  Furtun de aer cu mufe de 5 m  Pistol de umflat anvelope cu indicator presiune  Pistol de degresare  Pistol de suflare.  Furtunul de aer este echipat cu conectori rapizi BSP de 13mm (1/2 ") BSP  Presiune de lucru 55psi pentru pistoale de pulverizare si degresare  Consum de aer 3-6cfm  Compresor necesar 2-3hp | 1 | 126 |
|  | Chinga cu clichet, 1T | Chinga pentru fixare cu clichet, 25mm X 4m, 1T,  Lungime: 4 m  Tragere: 1 tonă  Lățimea centurii: 25 mm | 2 | 50 |
|  | Macara tip girafa 230 cm pentru atelier 2000 kg | Macara tip girafa 230 cm pentru atelier 2000 kg  Capacitate de pana la 2000 kg.  Dimensiunile produsului dupa pliere: inaltime 160,5 cm, latime 85 cm, adancime la brat 75 cm.  Echipat cu 6 roti metalice - si un maner special pentru o manevrare usoara. Inaltimea totala de ridicare este de pana la 230 cm | 1 | 1470 |
|  | Trusa extractor rulment de interior-exterior cu ciocan culisant | Trusa extractor rulment de interior-exterior cu ciocan culisant  Extractoare cu trei picioare 15-30mm interior  Extractoare cu trei picioare 30-80mm interior  Extractoare cu trei picioare 15-80mm exterior | 1 | 294 |
|  | Decablator universal de mare precizie, ajustare automata diametru, 3 in 1 (taiere, dezizolare, sertizare) | Decablator universal de mare precizie, ajustare automata diametru, 3 in 1 (taiere, dezizolare, sertizare)  Taie fire de la 0,05 pana la 6 mm²  Capacitate de taiere: Φ2.5 mm  Decablare usoara fara nicio ajustare  Reglarea automata in functie de diametrul firului  Decableaza simultan mai multe fire  Setare usoara a lungimii de decablare  Sertizare terminale/mufe/pini izolati sau fara izolatie  Cutter incorporat  Corp: otel carbon inalt aliat,  Grip: ABS, elastomer  Lungime: 210 mm  Latime: 90 mm | 1 | 168 |
|  | Cheie dinamometrica cu clichet si eliberare rapida. 1/4, 17,5/3 cm | Cheie dinamometrica cu clichet si eliberare rapida 1/4, 17,5/3 cm  material: otel, Crom-Vanadiu  Dimensiune: 1/4 "  Tasta dreapta/stanga  Cap cu clichet;  Cuplu minim: 5 (nm)  Cuplu maxim: 25 (nm)  Universal: da, pentru suruburi patrate, hexagonale, piulite  Dinamometric: da  Dimensiuni: (lungime / latime): 17,5 x 3 cm | 1 | 105 |
|  | Cheie dinamometrica cu clichet si eliberare rapida, 1/2", 28 - 210 Nm | Cheie dinamometrica cu clichet si eliberare rapida, 1/2", 28 - 210 Nm  Gama de masurare: 28 - 210 Nm.  Lungime: 470mm.  Material otel Crom-Vanadiu. | 1 | 133 |
|  | Freză disc Diametru 125mm, latime 2mm, diametru interior 22 | Freză disc HSS DIN 1837 Diametru 125mm, latime 2mm, diametru interior 22  Freză disc HSS DIN 1837 tip H  Rezistență max 1200 N/mm2 | 8 | 1462 |
|  | Freză disc Diametru 63mm, latime 10mm, diametru interior 22mm | Freză disc HSS-Co8% DIN 885-A /Diametru 63mm, latime 10mm, diametru interior 22mm  Freză disc DIN 885-A cu aliaj de cobalt 8%  Rezistență max 1200 N/mm2 | 4 | 1092 |
|  | Freză disc Diametru 63mm, latime 6mm, diametru interior 22mm | Freză disc HSS-Co8% DIN 885-A /Diametru 63mm, latime 6mm, diametru interior 22mm  Freză disc DIN 885-A cu aliaj de cobalt 8%  Rezistență max 1200 N/mm2 | 4 | 941 |
|  | Cutit pentru filetat interior,10x10mm, P30 | Cutit pentru filetat interior DIN 283 - STAS 12736, 10x10mm, P30 | 6 | 100 |
|  | Cutit pentru filetat interior, 12x12mm, P30 | Cutit pentru filetat interior DIN 283 - STAS 12736,12x12mm, P30 | 6 | 126 |
|  | Cutit pentru filetat interior, 16x16mm, P30 | Cutit pentru filetat interior DIN 283 - STAS 12736, 16x16mm, P30 | 5 | 126 |
|  | Cutit pentru canelat interior, 10x10mm, P30 | Cutit pentru canelat interior DIN 263, 10x10mm, P30 | 4 | 60 |
|  | Cutit pentru canelat interior, 12x12mm, P30 | Cutit pentru canelat interior DIN 263, 12x12mm, P30 | 4 | 77 |
|  | Cutit pentru canelat interior ,16x16mm, P30 | Cutit pentru canelat interior DIN 263, 16x16mm, P30 | 4 | 87 |
|  | Freza pentru canelat, diametru 5mmx55 | Freza pentru canelat, coada cilindrica cu 2 dinti HSS TipN. DIN 327, STAS 1680, Diametru 5mmx55 | 5 | 147 |
|  | Freza pentru canelat, diametru 6mmx57 | Freza pentru canelat, coada cilindrica cu 2 dinti HSS TipN, DIN 327, STAS 1680, Diametru 6mmx57 | 6 | 201 |
|  | Freza pentru canelat, diametru 8mmx61 | Freza pentru canelat, coada cilindrica cu 2 dinti HSS TipN, DIN 327, STAS 1680, Diametru 8mmx61 | 6 | 226 |
|  | Freza pentru canelat, diametru 10mmx63 | Freza pentru canelat, coada cilindrica cu 2 dinti HSS TipN, DIN 327, STAS 1680, Diametru 10mmx63 | 6 | 252 |
|  | Freza pentru canelat, diametru 12mmx83 | Freza pentru canelat, coada cilindrica cu 2 dinti HSS TipN, DIN 327, STAS 1680, Diametru 12mmx83 | 6 | 302 |
|  | Freza cilindro-frontala, diametru 5mmx57 | Freza cilindro-frontala, coada cilindrica, cu 4-6 dinti, HSS DIN 844, STAS 1684, Tip N Diametru 5mmx57 | 6 | 211 |
|  | Freza cilindro-frontala, diametru, 6mmx57 | Freza cilindro-frontala, coada cilindrica, cu 4-6 dinti, HSS DIN 844, STAS 1684, Tip N, Diametru 6mmx57 | 8 | 336 |
|  | Freza cilindro-frontala, diametru 8mmx69 | Freza cilindro-frontala, coada cilindrica, cu 4-6 dinti, HSS DIN 844, STAS 1684, Tip N, Diametru 8mmx69 | 8 | 403 |
|  | Freza cilindro-frontala, diametru 10mmx72 | Freza cilindro-frontala, coada cilindrica, cu 4-6 dinti, HSS DIN 844, STAS 1684, Tip N, Diametru 10mmx72 | 5 | 277 |
|  | Freza cilindro-frontala, diametru 12mmx83 | Freza cilindro-frontala, coada cilindrica, cu 4-6 dinti, HSS DIN 844, STAS 1684, Tip N, Diametru 12mmx83 | 4 | 252 |
|  | Set tarozi, filiere si burghie HSS, M3-12, 44 buc | Set tarozi, filiere si burghie USS M3-12, tip Yato YT-2978 sau echivalent  Marimi: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12  Set 44 buc  Cutie metalica | 1 | 504 |
|  | Dulap scule 7 sertare mare | Dulap scule 7 sertare mare  Inaltime cu roti mai mare de 1020 mm.  Dimensiuni fara roti: mai mare de 857 mm.  Dimensiuni sertare 1, 2, 3, 4, 5: mai mari de 570 x 410 x 65 mm oricare dintre dimensiuni  Dimensiuni sertare 6 si 7: mai mare de 570 x 410 x 143 mm oricare dimensiune  Ghidaje cu rulment pe bile. (Dublu rulment montat)  Strat anti-alunecare in fiecare tava.  Suprafata din cauciuc.  Incuietoare centrala.  Roti mai mari de 125 x 30 mm oricare dimensiune  2 roti pivotante, minim 1 echipata cu frana.  Prevazut cu un strat de acoperire rezistent la zgarieturi si impact.  Toate sertarele trebuie sa se deschidă 100%. | 1 | 1554 |
|  | Bara otel HSS 12mmx100 mm | Bară de otel HSS 12mmx100 mm  Material: otel HSS M-2  Lungime: 100 mm | 6 | 201 |
|  | Burghiu diametru 6,8 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coadă conica diametru 6,8 mm | 3 | 100 |
|  | Burghiu diametru 7,5mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coadă conica diametru 7,5mm | 3 | 105 |
|  | Burghiu diametru 8,5 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 8,5 mm | 3 | 100 |
|  | Burghiu diametru 10,2 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 10,2 mm | 2 | 72 |
|  | Burghiu diametru 12,5 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 12,5 mm | 2 | 75 |
|  | Burghiu diametru 14,5 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 14,5 mm | 2 | 78 |
|  | Burghiu diametru 17,5 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 17,5 mm | 2 | 94 |
|  | Burghiu diametru 18,5 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 18,5 mm | 2 | 105 |
|  | Burghiu diametru 20 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 20 mm | 2 | 114 |
|  | Burghiu diametru 25 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 25 mm | 2 | 184 |
|  | Burghiu diametru 30 mm | Burghiu HSS DIN 345 Burghiu cu coada conica diametru 30 mm | 2 | 243 |
|  | Burghiu in trepte spiralat 4-39-mm | Burghiu pentru metal in trepte acoperit cu titan 4-39 mm  Diametru: 4, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39 mm  Lungime de lucru: 85 mm  Lungime totala: 105 mm  Material: otel HSS + acoperire titan | 2 | 184 |
|  | Pistol manual de gresat vaselina 400ml | Pistol manual de gresat vaselina 400ml  2 accesorii tija fixa cu cap de gresare si furtun flexibil cu cap de gresare  Capacitatea rezervorului este de 400CC. (Umplere standard cu cartus) | 1 | 92 |
|  | Pompa telescopica de gresare Model 43/S pentru ulei | Pompa telescopica de gresare Model 43/S pentru ulei sau echivalent  Cap gresare M9x1 Model S  Tip / DIN Gresor DIN3405  Capacitate tub 110 cm³  Diametru tub Ø41  Lungime tub 110 mm  Lungime pompa 270 mm  Presiune de lucru 180 bar | 1 | 92 |
|  | Pompa-manuala-de-testare a presiunii 50 bar presiune maxima | Pompa-manuala-de-testare a presiunii 50 bar presiune maxima  Volum cuva: 7 litri.  Capacitate pompare: 16ml/cursa.  Lungime furtun de presiune: 1.8m. | 1 | 420 |
|  | Reducție con morse 3/1 DIN 2185 | Reducție con morse 3/1 DIN 2185 | 1 | 46 |
|  | Set randalina strung 12 x 12 x 100 mm cu 6 role | Set randalina strung 12 x 12 x 100 mm cu 6 bucati role  Inaltimea profilului 0,5, 1,0, 1,5  Ø Rolei [mm]: 19  Suport lungime totala [mm]: 108  Roti cu capete largi [mm]: 6,35  Dimensiune suport [mm]: 12 x 12 | 1 | 336 |

**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 32.405 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