

CAIET DE SARCINI
Scule neelectrice



Cod CPV: 44512000-2

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Cerințele impuse vor fi 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. **Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate la fiecare lot în parte atrage descalificarea ofertantului.**

Ofertarea se va face pentru un lot întreg. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

NOTA : 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 ».

La semnarea contractului, în vederea stabilirii detaliilor de livrare, ofertantul câștigător se va deplasa la sediul autorității contractante.

Atenție: accesul în Campus nu permite decât camion de max. 7-7,5 tone capacitate.

2. Specificații tehnice

<i>Nr crt.</i>	<i>Denumire reper</i>	<i>UM</i>	<i>Cantitate</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
LOT 1 Diverse scule neelectrice			
1	Scară cu platformă, 1 x 3 trepte, 150 kg (tip Rodex Mini Plus). Tip: pliabilă, cu platformă. Material: oțel. Număr de trepte: 3. Sarcina admisibilă: 150 kg. Greutate: maxim 4kg. Înălțime maximă scară: 1,05 m ± 5%. Înălțimea maximă de lucru: 2.7 m ± 5%. Latime scara la partea inferioară: 47 cm. Picioruse antialunecare: Da.	buc	3
2	Scara dubla cu trepte pe ambele parti SD 2x5 trepte. Tip: pliabilă, cu trepte pe ambele parti. Material: aluminiu. Număr de trepte: 2x5. Sarcina admisibilă: 150 kg. Greutate: maxim 4kg. Înălțime scară: 1,02 m ± 5%. Regim de utilizare: intensiv . Picioruse antialunecare: Da.	buc	3
3	Trafalet cu rolă de 10 cm, D 35 mm, mâner ergonomic. Material mâner: PVC. Material rolă: poliacril sau bumbac. Material tijă: oțel zincat cu $\varnothing = 6$ mm. Lungime rolă: 10 cm. Diametru rolă: 35 mm.	buc	50
4	Trafalet cu rolă de 25 cm, fir 11 mm, tijă 8 mm, mâner ergonomic. Material mâner: PVC. Material rolă: poliacril sau bumbac. Material tijă: oțel zincat cu $\varnothing = 8$ mm. Lungime rolă: 25 cm. Lungime fir 11 mm. Diametru rolă: 70 mm.	buc	50
5	Tavă zugrăvit din PVC, 16 x 22.5 cm. Material: PVC. Lungime: 22.5 cm. Lățime: 16 cm.	buc	70

6	Grătar pentru zugravit din PVC, 26 x 28 cm. Material: PVC. Lungime: 28 cm± 5%. Lățime: 26 cm± 5%.	buc	50
7	Pensulă pentru vopsea pe bază de apă, maner PVC, latime 100 mm. Material mâner: PVC. Material fir: păr natural + păr sintetic. Lățime: 10 cm. Rezistentă la solutii agresive: Da.	buc	100
8	Pensulă, vopsire radiatoare, lățime 6 cm. Material mâner: PVC. Material fir: păr natural + păr sintetic. Lățime: 6 cm.	buc	20
9	Bidinea pentru var, fir sintetic. Material fir: păr sintetic. Lungime: 175 mm± 5%. Lățime: 80 mm± 5%. Lungime fir: 85 mm± 5%.	buc	10
10	Drișcă cauciuc, 8 x 23 cm. Utilizare: aplicarea chiturilor de rosturi plăci ceramice. Material mâner: PVC. Material lamă: cauciuc. Lungime: 23 cm± 5%. Lățime: 8 cm± 5%.	buc	3
11	Mistrie trapez, oțel, 160 mm. Material lamă: oțel. Material mâner: lemn natur. Lungime lamă: 160 mm.	buc	5
12	Gletieră inox, cu dinți de 10 mm. Material lamă: inox. Lungime lamă: 270 mm. Lățime lamă: 130 mm. Dimensiuni dinți: 10x10 mm.	buc	5
13	Gletieră inox cu șină de îmbinare metalică, 270 x 130 mm. Material lamă: inox. Lungime lamă: 270 mm. Lățime lamă: 130 mm. Caracteristici de îmbinare și rigidizare: îmbinarea dintre mâner și lamă este realizată printr-o șină/suport din profil metalic rezistent (turnat sau presat), fixată direct pe suprafața lamei prin nituri multiple, asigurând o rezistență sporită la torsiune și presiune în timpul utilizării.	buc	10
14	Pistol profesional pentru silicon (tip P822 Masterdyne). Utilizare: industrială. Material mâner: aluminiu. Material tijă și suport cartușe: metal tratat. Putere de împingere: minim 2000 N. Lungime: 365 mm. Caracteristici suplimentare: corp suport cartuș rotativ.	buc	5
15	Pistol profesional pentru silicon, 600 ml. Utilizare: aplicarea siliconului de tip salam de 600 ml. Material corp: tub din aluminiu rezistent, cu capace/filete de închidere din aluminiu/metal.	buc	2
16	Pistol pentru aplicare spumă poliuretanică (tip Penosil FoamGun S1). Material corp: metal rezistent (aliaj de aluminiu turnat), prevăzut cu adaptor universal din aliaj metalic pentru tuburile de spumă. Material ac (tijă): oțel inoxidabil cu exteriorul acoperit cu teflon. Sistem de reglaj: șurub metalic pentru ajustarea fină a debitului de spumă. Accesorii incluse: minimum 2 tuburi din plastic/extensii și 2 duze conice.	buc	5
17	Cazma pentru grădină, oțel forjat, 29 cm (tip Offner). Proces de fabricație corp metalic: forjată integral (dintr-o singură bucată). Material: oțel forjat. Grosime material; minim 3 mm. Lungime: 290 mm. Lățime: 220 mm.	buc	3
18	Fierastrău pentru tăiere metale, 300 mm (tip Holzer TRO14012). Material mâner: lemn. Material cadru: metal. Lungime pânză (inclusă): 300 mm.	buc	3
19	Cheie cu clichet reversibil, 1/2", 260 mm (tip Unior 611782). Destinație recomandată: uz profesional / industrial (utilizare intensivă). Material corp: oțel aliat de înaltă performanță (Crom Vanadiu/Cr-V) tratat termic. Material mâner: bi-material (antiderapant, rezistent la uleiuri și hidrocarburi). Tip prindere: 1/2". Mecanism clichet: reversibil. Lungime: 260 mm.	buc	2
20	Prelungitor cheie tubulară, 1/2", 125 mm. Material: crom vanadiu. Acoperire: cromat. Lungime: 125 mm. Diametru: 16.8x24 mm. Caracteristici suplimentare: forjare, călire și revenire totală.	buc	5
21	Cap cheie tubulară, profil hexagonal, 16 x 1/2". Material: crom vanadiu. Acoperire: cromat. Dimensiune cheie: 16 mm. Prindere: 1/2".	buc	5
22	Cap cheie tubulară, profil hexagonal, 17 x 1/2". Material: crom vanadiu. Acoperire: cromat. Dimensiune cheie: 17 mm. Prindere: 1/2".	buc	5
23	Cap cheie tubulară, profil hexagonal, 19 x 1/2". Material: crom vanadiu. Acoperire: cromat. Dimensiune cheie: 19 mm. Prindere: 1/2".	buc	5
24	Set chei combinate, 8-19 mm, 12 bucăți, clichet reversibil, tijă articulată. Clasa de utilizare: profesională/industrială. Material: oțel aliat de înaltă performanță (Crom Vanadiu / Cr-V), forjat în matriță și tratat termic. Caracteristici cap articulată: inelul cu clichet este montat pe o tijă/nucă articulată (rabatabilă la 180°). Clichet reversibil: Da. Număr piese în set: 12 bucăți. Gama de dimensiuni: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm. Ambalare: suport/husă textilă sau suport din plastic rezistent.	buc	1
25	Set chei profesionale cu mâner în T profil hexagonal, HEX2.5 - HEX 10, 8 bucati (Yato YT-05583). Clasa de utilizare: profesională. Material: oțel S2. Material mâner: plastic. Setul de livrare conține: 8 chei cu mâner în T, hexagonale, cu dimensiunile - HEX 2.5, HEX 3, HEX 4, HEX 5, HEX 6, HEX 7, HEX 8, HEX 10.	buc	2
26	Set 9 chei hexagonale, 1.5 - 10 mm (tip Unior 619404). Clasa de utilizare: profesională. Material: crom vanadiu. Acoperire: brunare. Cap sferic: nu. Setul de livrare conține 9 chei hexagonale organizate într-un suport din material plastic cu dimensiunile: 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm.	buc	5
27	Set 9 chei hexagonale, cu profil Torx, T10 - T50. Clasa de utilizare: profesională. Material: crom vanadiu. Cap sferic: nu. Setul de livrare conține 9 chei cu amprentă Torx, organizate într-un suport din material plastic cu dimensiunile: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T27.	buc	3

28	Set 5 pile mixte, 200 mm, dantură semifină (tip Yato YT-55453). Clasa de utilizare: profesională. Material: oțel T12 sau echivalent (duritate minimă 60 HRC, tratament termic special de suprafață). Tip dantură: semifină. Lungime utilă: 200 mm. Cantitate: 5 buc. Măner: da. Setul de livrare conține: pilă dreptunghiulară, pila pătrată, pila triunghiulară, pilă semicirculară, pilă rotundă, câte 1 bucată fiecare.	buc	2
29	Set 6 carote cu burghiu și hexagon, 46-81 mm. Clasa de utilizare: semi-profesională/profesională. Domeniu de utilizare: lemn moale, PAL, PFL, gips-carton, plăci din lemn compozit, mase plastice. Material: oțel pentru scule. Sistem de prindere: tijă hexagonală. Diametre carote: 46 mm, 53 mm, 60 mm, 67 mm, 74 mm, 81 mm. Accesorii incluse: burghiu ghidaj.	buc	1
30	Set 4 carote diamantate pentru ceramică, 33-73 mm. Clasa de utilizare: semi-profesională/profesională. Domeniu de utilizare: plăci ceramice. Material corp: oțel. Material muchie de tăiere: depunere de carbură de wolfram/grit diamantat. Diametre carote: 33 mm, 53 mm, 67 mm, 73 mm. Accesorii incluse: burghiu ghidaj și disc/suport de fixare.	buc	2
31	Carotă beton SDS Plus, 40 mm, cu burghiu centrare. Clasa de utilizare: semi-profesională/profesională. Domeniu de utilizare: beton, zidărie, cărămidă, BCA, piatră. Material corp: oțel de scule aliat, rezistent la percuție și torsiune. Material muchie de tăiere: plăcuțe din carbură metalică (Vidia / TCT - Tungsten Carbide Tipped). Sistem de prindere: SDS-Plus. Diametru carotă: 40 mm. Accesorii incluse: burghiu ghidaj, tijă adaptor SDS-Plus, șurub de blocare/fixare pentru burghiul de ghidaj.	buc	1
32	Carotă beton SDS Plus, 68 mm, cu burghiu centrare. Clasa de utilizare: semi-profesională/profesională. Domeniu de utilizare: beton, zidărie, cărămidă, BCA, piatră. Material corp: oțel de scule aliat, rezistent la percuție și torsiune. Material muchie de tăiere: plăcuțe din carbură metalică (Vidia / TCT - Tungsten Carbide Tipped). Sistem de prindere: SDS-Plus. Diametru carotă: 68 mm. Accesorii incluse: burghiu ghidaj, tijă adaptor SDS-Plus, șurub de blocare/fixare pentru burghiul de ghidaj.	buc	1
33	Carotă beton SDS Plus, 83 mm, cu burghiu centrare. Clasa de utilizare: semi-profesională/profesională. Domeniu de utilizare: beton, zidărie, cărămidă, BCA, piatră. Material corp: oțel de scule aliat, rezistent la percuție și torsiune. Material muchie de tăiere: plăcuțe din carbură metalică (Vidia / TCT - Tungsten Carbide Tipped). Sistem de prindere: SDS-Plus. Diametru carotă: 83 mm. Accesorii incluse: burghiu ghidaj, tijă adaptor SDS-Plus, șurub de blocare/fixare pentru burghiul de ghidaj.	buc	1
34	Freză din oțel pentru gaurire chiuvete din granit, 35 mm (tip Franke 112.0473.656). Tip produs: freză diamantată. Clasa de utilizare: profesională. Material: oțel. Diametru de prelucrare: 35 mm. Utilizare: perforare orificii pre-frezate în chiuvete din compozit granit, pentru instalare baterii de bucatărie. Prelucreză: granit.	buc	3
35	Clește popnitori (tip Stanley MR33). Material: oțel turnat. Caracteristici constructive: pârghie din oțel pentru transmiterea forței, cheie pentru schimbarea duzelor integrată pe corp, mecanism de detașare/ejectare a tije de nit. Măner: mânere ergonomice îmbrăcate în strat protector antiderapant. Accesorii incluse: 4 duze interschimbabile și cheia aferentă.	buc	2
36	Mască sudură automată cu cristale lichide (filtru optoelectronic cu întunecare automată, tip Jasic EVO20). Clasa de utilizare: profesională. Material: polimer de înaltă rezistență mecanică și termică, ignifug. Număr de senzori: minimum 4 senzori optici independenți. Tip filtru: automat, cu cristale lichide (LCD) True Color. Clasa optică: 1/1/1/2 (conform standardului EN 379). Reglaje și funcții ale filtrului: - selectarea gradului de întunecare: sistem cu 2 scale selectabile prin comutator dedicat: interval inferior DIN 5 – 9 și interval superior DIN 9 – 13; - regim de lucru pentru polizare/debitare (Grind): inhibă opacizarea automată a vizorului pentru a permite utilizarea măștii ca vizieră de protecție; - sensibilitate (Sensitivity): Reglabilă continuu, permite setarea intensității luminoase minime ce declanșează senzorul, asigurând o detecție stabilă a arcului electric de la minimum 2A. - timp de întârziere (Delay): reglabil manual între 0.1 și 0.8 secunde; Timp de reacție: maximum 0.4 ms. Protecție UV/IR permanentă: până la nivelul maxim DIN 16. Câmp vizual: 100 x 80 mm. Ajustare: ham ergonomic reglabil pe multiple axe. Accesorii incluse: baterie funcțională, un set cu minimum 2 folii exterioare de protecție din policarbonat.	buc	1
37	Clește portelectrod, 400 A (35%). Curent nominal de utilizare: minimum 400 A (durată de acționare / ciclu de lucru: minimum 35%). Tip construcție: cu clapetă / pârghie cu cap deschis pentru fixarea fermă a electrodului în multiple poziții. Diametru electrozi acceptați: permite utilizarea electrozilor de până la 5.0 mm. Secțiune maximă cablu de alimentare: 50 mm². Materiale și izolație: mâner electroizolant din poliamidă armată cu fibră de sticlă, fălci de contact fabricate din alamă turnată. Clasă de izolație: minimum clasa B. Masa maximă (fără cablu): 450 g ± 5%.	buc	1
38	Clește de masă pentru sudură. Clasa de utilizare: profesională. Curent nominal de utilizare: minimum 300 A. Tip construcție: clemă de masă tip crocodil cu arc din oțel și fixare prin strângere, prevăzută cu bandă flexibilă de cupru (șunt) între fălci. Secțiune maximă cablu de alimentare: 25 mm². Material: corp din oțel galvanizat rezistent la oxidare și impact mecanic,	buc	1

	cu fâlcă și elemente de contact fabricate din alamă (sau oțel alamat).		
39	Fir spion/sondă ghidaj pentru tras cablu, 20 m. Lungime: 20 m. Diametru fir: între 4,0 mm și 5,3 mm. Material fir: poliamidă extrudată sau polimer sintetic de înaltă densitate (monofilament flexibil/răsucit). Rezistență la tracțiune/ruptură: minimum 80 kg. Construcție și fittinguri capete: - Varianta A: capete metalice fixe/capsate definitiv, având la un capăt arc flexibil de ghidaj cu bilă, iar la celălalt capăt ochi/ureche de tragere fixă; sau - Varianta B: fittinguri metalice filetate M5, având la un capăt ghidaj flexibil prevăzut cu capăt rotunjit de trecere (tip bulb/rolă) cu diametrul de maximum 6 mm, iar la capătul secundar ochi/ureche de tragere demontabilă cu filet M5.	buc	3
40	Foarfecă electrician, 155mm (tip KNIPEX). Material mână: manșoane multicomponent din plastic, ranforsate cu fibră de sticlă. Material tășuri/lame: oțel inoxidabil (inox). Duritate tăș: minimum 56 HRC. Dimensiuni (L x l x h): 155 x 130 x 32 mm. Greutate: maximum 170 g. Caracteristici constructive și de tăiere: lame prelucrate prin rectificare de precizie, prevăzute cu micro-dentiție (micro-zimți) pentru prevenirea alunecării cablului în timpul tăierii, tăș prevăzută cu zonă dedicată pentru tăiat/dezizolat cabluri (dezizolator/șfic integrat), cap polizat.	buc	3
41	Clește foarfecă pentru tăiat cabluri, 164 mm. Material: oțel carbon. Lungime: 164 mm. Lungime cap tăietor: 29 mm. Material mână: manșoane ergonomice antiderapante din elastomer (TPR) sau PVC, rezistente la uleiuri. Greutate: maximum 150 g. Capacitate de tăiere: cabluri din cupru și aluminiu cu diametrul de până la 9 mm (secțiune 22 mm²). Caracteristici suplimentare: fâlcă prevăzută cu lame de tăiere curbate pentru o tăiere curată fără strivire, duritate tăș minimum 58 HRC, cap polizat.	buc	3
42	Bac sudură pentru lipirea țevelor din PPR, Ø 20 mm. Material: aliaj metalic (aluminiu) electro-conductor. Utilizare: lipire/sudare prin termofuziune a țevelor și fittingurilor din PPR. Diametru: 20 mm. Caracteristici suplimentare: suprafață exterioară acoperită cu strat durabil de teflon (PTFE) de înaltă calitate cu proprietăți antiaderente ridicate, rezistență la temperaturi înalte de lucru (până la 260°C–300°C).	buc	3
43	Bac sudură pentru lipirea țevelor din PPR, Ø 25 mm. Material: aliaj metalic (aluminiu) electro-conductor. Utilizare: lipire/sudare prin termofuziune a țevelor și fittingurilor din PPR. Diametru: 25 mm. Caracteristici suplimentare: suprafață exterioară acoperită cu strat durabil de teflon (PTFE) de înaltă calitate cu proprietăți antiaderente ridicate, rezistență la temperaturi înalte de lucru (până la 260°C–300°C).	buc	3
44	Bac sudură pentru lipirea țevelor din PPR, Ø 32 mm. Material: aliaj metalic (aluminiu) electro-conductor. Utilizare: lipire/sudare prin termofuziune a țevelor și fittingurilor din PPR. Diametru: 32 mm. Caracteristici suplimentare: suprafață exterioară acoperită cu strat durabil de teflon (PTFE) de înaltă calitate cu proprietăți antiaderente ridicate, rezistență la temperaturi înalte de lucru (până la 260°C–300°C).	buc	2
45	Spirală (șarpe) pentru desfundat țevi, 8 m x 10 mm. Material: oțel galvanizat pentru arcuri, rezistent la torsiune și flexibil. Lungime: 8 m. Diametru spirală: 10 mm. Utilizare: curățarea și deblocarea manuală a țevelor de scurgere, canalizărilor și instalațiilor sanitare. Caracteristici suplimentare: prevăzută cu mâner/manivelă din plastic rezistent pentru rotire manuală ușoară, capăt de curățare integrat tip tirbușon.	buc	2
46	Spirală (șarpe) pentru desfundat țevi, 10 m x 9 mm. Material: oțel pentru arcuri, de înaltă flexibilitate, rezistent la torsiune. Lungime: 10 m. Diametru fir oțel: 9 mm. Caracteristici suplimentare: prevăzută cu manivelă/mâner ergonomic pentru rotire manuală ușoară, capăt de curățare tip tirbușon/spirală lărgită cu diametrul de 25 mm.	buc	2
47	Lampă de gaz profesională (tip Kemper Top Line Piezo). Material corp: plastic de înaltă rezistență. Material arzător: alamă/oțel inoxidabil. Mâner: ergonomic cu înveliș antiderapant. Putere: 1,37 kW. Temperatură maximă a flăcării: 1900°C. Caracteristici constructive: aprindere piezo-electrică integrată, sistem de reglaj fin al debitului de gaz/flăcării, funcția anti-flare.	buc	5
48	Clește instalator model suedez (tip Unior 482/6). Material: oțel crom-vanadiu, tratat complet, vopsit. Lungime: 700 mm. Diametru maxim de prindere: 105 mm. Caracteristici constructive: fâlcă forjată în formă de S, orientate la 45 grade (în conformitate cu normativul DIN 5234 forma C), dantură tratată prin inducție cu orientare opusă direcției de rotire.	buc	1
LOT 2 Accesorii pentru aparat de spălat cu presiune			

1	Pistol de înaltă presiune pentru aparat de spălat (tip Kärcher EASY!Force 4.118-005.0). Compatibilitate: destinat utilizării cu echipamentul existent Kärcher HD 7/14 - 4 MX. Material: carcasă din plastic rezistent la impact mecanic și componente interne din alamă/oțel inoxidabil. Presiune maximă: 300 bar. Debit maxim: 40 l/min (2400 l/h). Temperatură maximă apă: 155°C. Caracteristici constructive: tehnologie de utilizare a forței de recul pentru reducere la zero a efortului de susținere a trăgaciului, sistem de conectare rapidă pe filet (tip EASY!Lock), supapă ceramică pentru rezistență ridicată la uzură și blocaj de siguranță integrat.	buc	1
2	Duză curățare conducte și țevi pentru aparate de spălat cu presiune (tip Kärcher 5.763-015.0). Compatibilitate: destinată utilizării cu echipamentul existent Kärcher HD 7/14 - 4 MX. Material: alamă/oțel inoxidabil. Dimensiune duză: 055. Diametru exterior: 16 mm. Filet racord: filet interior R 1/8". Caracteristici constructive: prevăzută cu 3 jeturi orientate înapoi la un unghi de 30° pentru autopropulsare eficientă și curățare mecanică uniformă a conductelor.	buc	2
3	Furtun de înaltă presiune pentru curățat țevi și scurgeri (tip Kärcher 6.110-008.0). Compatibilitate: destinat utilizării cu echipamentul existent Kärcher HD 7/14 - 4 MX. Material: racord din alamă, inserție textilă flexibilă cu înveliș din cauciuc/PVC. Lungime: 20 m. Diametru interior: 6 mm. Presiune maximă de lucru: 250 bar. Filet racord: filet interior cu sistem de conectare rapidă (tip EASY!Lock). Caracteristici constructive: marcat cu inele tactile pentru urmărirea avansului în conductă și racord extrem de flexibil pentru navigarea facilă prin coturile țevelor.	buc	1
LOT 3 Diverse scule neelectrice			
1	Șpaclu inox, 10 cm, cu maner de cauciuc (tip LUMYTOOLS). Material lamă: inox. Material mâner: cauciuc. Lățime lamă: 10 cm. Caracteristici suplimentare: mâner ergonomic.	buc	5
2	Suport pentru șmirghel, 105 x 210 mm. Utilizare: suport foi abrazive pentru șlefuire manuală. Dimensiuni (LxI): 21x10.5 cm ± 5%.	buc	5
3	Pensulă pentru vopsea pe bază de apă, maner PVC, latime 100 mm. Material mâner: PVC. Material fir: păr natural + păr sintetic. Lățime: 10 cm. Rezistentă la soluții agresive: Da.	buc	30
4	Pensulă pentru vopsea pe bază de apă, maner PVC, latime 60 mm. Material mâner: PVC. Material fir: păr natural + păr sintetic. Lățime: 6 cm. Rezistentă la soluții agresive: Da.	buc	50
5	Pensulă pentru vopsire radiatoare, maner PVC/lemn, latime 60 mm. Material mâner: PVC/lemn. Material fir: păr natural + păr sintetic. Lățime: 6 cm. Rezistentă la soluții agresive: Da.	buc	15
6	Găleată pentru construcții, 12 L. Material: LPDE (polietilenă de joasă densitate). Capacitate: 12 l.	buc	10
7	Cutter universal, 18 mm + 3 rezerve (tip Unior 556A). Clasa de utilizare: profesională. Lungime: 160 mm. Lățime: 18 cm. Material mâner: bimaterial. Caracteristici suplimentare: prevăzut cu 3 lame cu schimbare automată în interiorul mânerului.	buc	20
8	Cutter cu lama retractabilă, trapezoidală, + 3 rezerve (tip Stanley 99E Classic). Clasa de utilizare: profesională. Lungime: 155 mm. Lățime: 30 mm. Material carcasă: zinc turnat. Caracteristici suplimentare: demontabil, sistem InterLock de fixare a lamei, permite depozitarea a 8 lame în compartimentul din mâner, permite fixarea lamei în 5 poziții.	buc	10
9	Pistol profesional pentru silicon (tip P822 Masterdyne). Utilizare: industrială. Material mâner: aluminiu. Material tijă și suport cartuș: metal tratat. Putere de împingere: minim 2000 N. Lungime: 365 mm. Caracteristici suplimentare: corp suport cartuș rotativ.	buc	5
10	Lopată dreptunghiulară, oțel. Material: oțel. Grosime material; minim 2 mm. Lungime: minim 300 mm. Lățime: minim 200 mm.	buc	5
11	Cazma pentru gradină, oțel, 30 cm. Material: oțel. Grosime material; minim 2 mm. Lungime: 300 mm. Lățime: 220 mm. Caracteristici suplimentare: vopsită în câmp electrostatic.	buc	5
12	Perie sârmă manuală cu mâner lung, 285 mm, fir din alamă. Material: alamă. Material mâner: PVC. Lungime: 285 mm. Design: ergonomic.	buc	5
13	Derulator cablu electric, 4 prize, 25 m, 3 x 2.5 mmp, contact de protecție. Material: tambur – plastic, cadru - metal. Lungime cablu: 25 m. Secțiune cablu: 2.5 mmp. Număr de conductori: 3. Număr de prize: 4. Protecție termică: Da, cu releu termic. Contact de protecție: Da. Putere maximă: rulat – 1000 W, derulat – 2500 W.	buc	2
14	Derulator cablu electric, 4 prize, 50 m, 3 x 2.5 mmp, contact de protecție. Material: tambur – plastic, cadru - metal. Lungime cablu: 50 m. Secțiune cablu: 2.5 mmp. Număr de conductori: 3. Număr de prize: 4. Protecție termică: Da, cu releu termic. Contact de protecție: Da. Putere maximă: rulat – 1000 W, derulat – 2500 W.	buc	2
15	Trusă scule de mână mixtă, 216 bucati (tip Yato YT-38841)	buc	1
16	Cap cheie tubulară, profil hexagonal, 16 x 1/2". Material: crom vanadiu. Acoperire: cromat. Lungime: 38 mm. Diametru: 22.9 mm. Dimensiune cheie: 16 mm. Prindere: 1/2".	buc	6
17	Cheie tubulară țeava, profil hexagonal, DIN896, 8 x 9 mm. Material: oțel carbon C35. Duritate: 39 HRC. Acoperire: cromat. Lungime: 105 mm. Dimensiune cheie: 8x9 mm.	buc	6

	Caracteristici suplimentare: gaură pentru tija de antrenare.		
18	Cheie tubulară țeava, profil hexagonal, DIN896, 10 x 11 mm. Material: oțel carbon C35. Duritate: 39 HRC. Acoperire: cromat. Lungime: 120 mm. Dimensiune cheie: 10x11 mm. Caracteristici suplimentare: gaură pentru tija de antrenare.	buc	6
19	Cheie tubulară țeava, profil hexagonal, DIN896, 12 x 13 mm. Material: oțel carbon C35. Duritate: 39 HRC. Acoperire: cromat. Lungime: 135 mm. Dimensiune cheie: 13x13 mm. Caracteristici suplimentare: gaură pentru tija de antrenare.	buc	6
20	Mască sudură automată cu cristale lichide (tip Stanley). Clasa de utilizare: profesională. Material: polipropilenă, acoperită cu vopsea reflectorizantă. Clasa optică: 1/1 1/2. Reglaje: gradul de întunecare a filtrului cu 2 scale: DIN4/5-9 și DIN 9-13, funcție de polizare, sensibilitate (permite setarea intensității luminoase minime ce declanșează senzorul), delay (ajustează timpul în care opacitatea vizorului revine la o valoare scăzută după oprirea arcului electric, caracteristică foarte utilă pentru sudura la amperaj înalt), selectare scalei de întunecare a filtrului. Număr de senzori: 4. Dimensiuni vizor: 92 x 42 mm. Timp de reacție: 0.4 ms. Protecție UV/IR: 9-13. Greutate: maxim 0.7 kg.	buc	1
21	Clește papagal, 42 mm (tip Rothenberger SPK 70523). Clasa de utilizare: profesională. Formă: clește papagal. Lungime: 300 mm. Diametru max.: 42 mm. Material: oțel crom-vanadiu. Material mâner: material sintetic. Caracteristici suplimentare: reglabil în 7 trepte, fălci autocentrante, dinți întăriți prin inducție, stabil la solicitări laterale.	buc	6
22	Cheie pentru robineti radiator cu clichet tip UNI (tip Rothenberger 73297). Clasa de utilizare: profesională. Tip produs: cheie în trepte. Model: UNI. Material: oțel crom-vanadiu tratat. Material mâner: cauciuc. Caracteristici suplimentare: construcție specială care nu permite blocarea cheii în locaș. Setul conține: cheie UNI în trepte, antrenor cu clichet stânga-dreapta.	buc	2
23	Pistol profesional pentru spumă poliuretanică (tip LUMYTOOLS lt09172). Clasa de utilizare: profesională. Material (corp, țeavă, tijă): oțel suflat cu teflon.	buc	5
24	Presă hidraulică de sertizare, 16-300 mm (tip KRAFT & DELE KD10340). Material: oțel. Forța de presare: 10 tone. Lungime: 470 mm ±5%. Caracteristici: mînere antiderapante. Setul de livrare conține: presa, 11 matrițe divizate cu secțiunile 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300 mm ² , geantă transport din plastic.	buc	1
25	Ciocan tâmplărie, plastic și cauciuc, D= 35 mm. Material: mâner-lemn lăcuit, un capăt – cauciuc, al doilea capăt-plastic. Lungime: minim 250 mm. Lățime cap: 100 mm ± 5%.	buc	2
26	Lopățiță pentru calare sticlă. Material: plastic+lemn/plastic. Lungime: minim 250 mm, maxim 300 mm. Lungime până: 50 mm± 5%. Lățime: 65 mm± 5%. Unghi până: 19°.	buc	1
27	Set chei profesionale cu mâner în T profil hexagonal, HEX2.5 - HEX 10, 8 bucati (tip Yato YT-05583). Clasa de utilizare: profesională. Material: oțel S2. Material mâner: plastic. Setul de livrare conține: 8 chei cu mâner în T, hexagonale, cu dimensiunile - HEX 2.5, HEX 3, HEX 4, HEX 5, HEX 6, HEX 7, HEX 8, HEX 10.	buc	2
28	Diamant pentru tăiat sticlă, mâner bronz (tip Lumytools LT05040). Material mâner și rezervor: bronz. Lungime: 175 mm ± 5%. Caracteristici suplimentare: conține un rezervor pentru ulei ce eliberează o cantitate mică de ulei de fiecare dată când capul de tăiere este apăsător. Setul de livrare conține: diamant pentru tăiat sticlă, recipient ulei.	buc	2
29	Cablu pentru desfundat canale D 6mm, L=15m prevazut cu maner pentru rotire material otel, are diametrul de 6 mm si lungimea de 15 ml.	buc	1
30	Cablu pentru desfundat canale D 8mm, L=15m prevazut cu maner pentru rotire material otel, are diametrul de 8 mm si lungimea de 15 ml.	buc	1
31	Cablu pentru desfundat canale D 10mm, L=15m prevazut cu maner pentru rotire material otel, are diametrul de 10 mm si lungimea de 15 ml.	buc	1
32	Cablu pentru desfundat canale D 12mm, L=15m prevazut cu maner pentru rotire material otel, are diametrul de 12 mm si lungimea de 15 ml.	buc	1
33	Set de șurubelnițe, 12 piese, izolate (tip Wiha 41003) Material otel crom de calitate superioara, calit si brunat. Izolatia turnata direct pe lama, manere ergonomice cu protectie anti-alunecare.	buc	4
34	Geantă textilă pentru scule, fără roți (tip Stanley FMST1-73607). Clasa de utilizare: profesională. Material: textil. Lungime: 430 mm ± 5%. Lățime: 310 mm ± 5%. Înălțime: 280 mm ± 5%. Volum: 25 l ± 5%. Capacitate de încărcare: între 20 și 25 kg. Greutate: maxim 2.3 kg. Număr compartimente: 2 egale, mari (de jos până sus). Caracteristici suplimentare: compartimentele sunt separate, conțin mai multe buzunare și bucle interne pe ambele părți, baza este rigidă și impermeabilă, pe partea exterioră geanta dispune de multiple buzunare și bucle, precum și un compartiment frontal cu fermoar pentru acces rapid, geanta este echipată cu un mâner de transport cu prindere moale și curea de umăr captușită.	buc	2
35	Trusă combinată sudură/tăiere (tip GCE RHONA RK-20N) Grosime optima de taiere (mm)3-100 , Diametrul conexiune intrare (toli) G1/4"-oxigen G3/8"LH-acetilena, Setul de livrare: Cutie metalica transport si depozitare x 1 buc	buc	1

	Maner portlance x 1 buc Lance taiere x 1 buc Carucior pentru taiere x 1 buc Set ace curatare duze x 1 buc Lance sudara nr.1 (grosime material de sudat 0,5-1 mm) x 1 buc Lance sudara nr.2 (grosime material de sudat 1-2 mm) x 1 buc Lance sudara nr.3 (grosime material de sudat 2-4 mm) x 1 buc Lance sudara nr.4 (grosime material de sudat 4-6 mm) x 1 buc Lance sudara nr.5 (grosime material de sudat 6-9 mm) x 1 buc Lance sudara nr.6 (grosime material de sudat 9-14 mm) x 1 buc Duza taiere 3-8 mm x 1 buc Duza taiere 8-20 mm x 1 buc Duza taiere 20-50 mm x 1 buc Duza taiere 50-100 mm x 1 buc Compas/ghidaj circular de taiere x 1 buc Cheie universala x 1 buc		
36	Reductor de presiune pentru oxigen (tip Rhona O2 200/10 bar G3/4) Reductor de presiune pentru butelie de oxigen. Presiune de intrare: 200 bar - Presiune de iesire: 10 bar – Supapa cu bile, pentru inchiderea rapida si sigura a gazului. - Manometre cu diametru de 63 mm pentru o citire usoara a indicatiilor;	buc	1
37	Reductor de presiune pentru acetilena cu 2 manometre (tip Rhona). Reductor de presiune pentru butelie de acetilena Corp reductor alama Racord iesire G 3/8 Presiune de intrare: 20 bar Presiune de iesire: 1,5 bar Utilizeaza supapa cu bile, pentru inchiderea rapida si sigura a gazului ,2 manometre cu diametru de 63 mm pentru o citire usoara a indicatiilor.	buc	1
38	Opritor flacăra oxigen pentru lance filet I-E G1/4" (tip RH RHONA GCE) Opritoare de flacăra SG2 (FR18) Previn întoarcerea (returul) flăcării și gazului în timpul procesului de tăiere oxigaz Montare direct pe mâner arzător sau reductor de presiune Oxigen (alte gaze combustibile) Conexiune intrare/ieșire G 1/4" – 1/4".	buc	2
39	Opritor flacăra acetilenă pentru lance filet I-E G3/8" stânga (tip RH RHONA GCE). Opritoare de flacăra SG2 (FR18) Previn întoarcerea (returul) flăcării și gazului în timpul procesului de tăiere oxigaz Montare direct pe mâner arzător sau reductor de presiune Acetilena (alte gaze combustibile) Conexiune intrare/ieșire G 3/8" – 3/8"	buc	2
40	Masina de taiat gresie si faianta, 46 x 46 cm (tip Sigma 2B3). Lungime de taiere (cm) 66, Dimensiune maxima placa la taiere pe diagonala (cm) 46 x 46 Grosime taiere (mm) 0- 19 Forta maxima de rupere (kg)800	buc	1
41	Geam fumuriu pentru masca de sudura 110 x 50 mm Din 5 Grad de filtrare (geam fumuriu): DIN 5 Dimensiune: 50 x 110 mm Material: sticla	buc	2
42	Geam fumuriu pentru masca de sudura 110 x 90 mm Din 5 Grad de filtrare (geam fumuriu): DIN: 5 Dimensiune: 90 x 110 mm Material: sticla	buc	2
43	Foarfecă telescopică pentru tăiere crengi verzi (tip Lomytools LT 99041). Material lamă: oțel. Material mânere: aluminiu. Tip mâner: telescopic. Lungime extinsă: 1010 mm ± 5%. Caracteristici suplimentare: realizează tăieturi curate, fără rănirea ramurilor, lame din oțel cu tehnologie de polizare ultra fină, rezistente la șocuri.	buc	1

În cadrul ofertei tehnice, ofertanții trebuie să menționeze obligatoriu denumirea comercială a fiecărui produs sau să atașeze paginile web ale producătorului pentru toate produsele incluse în ofertă (vă rugăm să indicați toate produsele oferite).

În cazul în care anumite produse nu sunt indicate, ofertantul va fi obligat să atașeze, în cadrul ofertei fișele tehnice complete ale acelor produse.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita ofertanților, pe parcursul etapei de evaluare a ofertelor, documente justificative suplimentare privind produsele oferite, precum fișe tehnice, declarații de conformitate, certificate sau alte documente relevante, în vederea verificării conformității acestora cu cerințele documentației de atribuire.

Prețul va include toate cheltuielile de transport la beneficiar, predare-primire, **încărcare-descărcare**, depozitare, asigurări, alte taxe ocazionale. Materialele trebuie să corespundă STAS-urilor în vigoare și să fie însoțite de certificat de calitate și garanție, declarație de conformitate, manual de utilizare unde este cazul.

Analiza de preț în vederea acceptării ofertei, pentru ofertele calificate, va fi efectuată pe lot (fiecare lot trebuie să cuprindă toate reperele aferente).

Termen de livrare a produselor: maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

Livrarea produselor în termenul stabilit, precum și transportul și descărcarea acestora la fiecare destinație din cadrul universității, menționate în contract, vor fi asigurate de către furnizor. Livrarea se va efectua în intervalul orar 08:00–14:00, după cum urmează:

- **Livrarea produselor aferente Loturilor 1 și 2 se va realiza în Campusul Studentesc „Tudor Vladimirescu” din Iași;**
- **Livrarea produselor aferente Lotului 3 se va realiza la adresa: Bulevardul Dimitrie Mangeron nr. 69, Iași;**

Garanția oferită tuturor produselor trebuie să fie de minimum 1 an de la data recepției cantitative și calitative. Fac excepție produsele pentru care perioada de garanție este stabilită în mod distinct în prezentul caiet de sarcini.

Pentru orice lămurire suplimentară vă rugăm să ne contactați la telefon 0232702437, 0232702423.

3. Recepția produselor

Achizitorul sau reprezentantul desemnat al acestuia are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea acestora cu specificațiile prevăzute în anexa/anexele la contract.

Inspecțiile și testările la care vor fi supuse produsele, precum și condițiile de efectuare a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt prevăzute în anexa/anexele la contract.

În cazul în care oricare dintre produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor tehnice, achizitorul are dreptul de a le respinge, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- a) de a înlocui produsele respinse, sau
- b) de a efectua toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.

Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va efectua după livrarea produselor, în cantitatea solicitată, la locația indicată de autoritatea/entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va efectua după livrarea produselor, prin verificarea conformității acestora cu specificațiile tehnice prevăzute în contract;

Director D.A.I.,
Ing. Marius-Stelian IMBREA



Serviciul Investiții,
Ing. Emil ORĂȘANU

