

CAIET DE SARCINI Achiziția de produse

Denumirea achiziției: Scule electrice, neelectrice, consumabile

Sursa de finanțare: Subvenție

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.

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 în prezentul caiet de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.**

Operatorii economici au obligația de a prezenta la solicitarea autorității contractante fișe tehnice și declarații de performanță pentru produsele oferite, în limba română.

Ofertarea se va face pe fiecare reper în parte, pe lot. Fiecare lot trebuie să conțină întreaga cantitate de produse.

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».

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

SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr crt.	Denumire reper	UM	Cantitate	Specificații tehnice solicitate
0	1	2	3	4
1	Ciocan rotopercurtor cu 3 funcții, 900, (tip Bosch Professional GBH 4-32 DFR)	buc	1	Clasa de utilizare: profesional. Turația nominală: 800 rot/min. Putere nominală: 900 W. Energie de percuție: 4.2 J. Tensiune alimentare: 230 V. Greutate: 4.7 Kg. Setul de livrare va conține: valiza profesională, mâner suplimentar, limitator de reglare a adâncimii 310 mm, mandrina cu schimbare rapidă SDS-plus, tub de vaselină, laveta pentru mașină.
2	Ciocan rotopercurtor cu 3 funcții, 800 W, (tip Bosch Professional GBH 2-26 DFR)	buc	4	Putere nominală: 800 W. Energie de percuție: 2.7 J. Număr percuții la turația nominală: 4000 bpm. Turație la mers în gol: 900 rot/min. Greutate: 2.9 kg. Setul de livrare va conține: valiza profesională, mâner suplimentar, limitator de reglare a adâncimii 210 mm, mandrina



				interschimbabilă SDS-plus, mandrină rapidă 13 mm.
3	Ciocan rotopercurtor SDS-Plus cu 2 acumulatori, Li-Ion, 18 V, 6 Ah, 2.6 J, (tip Bosch GBH 18V-26 F)	buc	1	Numar percutii la turatia nominala 0 – 4.350 percutii/min. Turatie nominala 0 – 890 rot/min. Tensiunea acumulatorului 18 V. Sistem de prindere SDS-plus Diametru de gaurire în beton 4 – 26 mm. Diam. max. gaurire otel 13 mm. Diam. max. gaurire lemn 30 mm. Greutate inclusiv acumulator de 6 Ah 3.6 kg. Setul de livrare va contine: 2 acumulatori, Li-Ion, 18 V, 6 Ah, încarcator rapid GAL 1880 CV, mandrina interschimbabila SDS-plus, mandrina rapida interschimbabilă, mâner suplimentar, limitator de reglare a adancimii 210 mm, laveta pentru masina, valiza profesionala L-BOXX 136
4	Masina de gaurit si insurubat cu percutie, cu încărcător și 2 acumulatori, Li-Ion, 18 V, 5 Ah, (tip Bosch GSB 18V-50)	buc	2	Caracteristici motor: fără perii.Turație la mers în gol treapta1/treapta 2: 0-460/0-1800 rot/min. Cuplu (de insurubare in conditii usoare/grele/max.): 28/50/50 Nm. Număr percuții: maxim 27000 percuții/min. Setul de livrare va contine: 2 acumulatori, Li-Ion, 18 V, 5 Ah, încarcator rapid GAL 1880 CV, valiză de transport si depozitare L-Boxx.
5	Surubelnita cu acumulator incorporat, 3.6V, 5Nm, (tip BOSCH GO)	buc	22	Turație la mers în gol: 360 rot/min Setul de livrare va contine: set biti, 25 buc., 1 x cap de șurubelniță PH22 608 521 M11, adaptor USB2 609 120 713, cablu micro USB1 607 000 CG9, L-BOXX Mini.
6	Masina de gaurit / insurubat, (tip Bosch Professional GSR 18V-50)	buc	4	Caracteristici motor: fără perii.Turație la mers în gol treapta1/treapta 2: 0-460/0-1800 rot/min. Cuplu (de insurubare in conditii usoare/grele/max.): 28/50/50 Nm Setul de livrare va contine: 2 acumulatori 18V, 2.0Ah, încărcător GAL 18V-20, valiza profesională.
7	Polizor unghiular 230 mm, (tip BOSCH GWS 22-230 LVI)	buc	1	Putere: 2200 W. Diam. discuri: 230 mm. Turația la mers în gol: 6600 rot/min. Nivel vibrații: 5.5 m/s ² . Greutate: 5.4 kg. Setul de livrare va contine: flanșă de prindere, piuliță de strângere, cheie pentru splinturi, mâner suplimentar cu amortizor de vibratii Vibration Control, apăraătoare de protectie cu reglare rapidă, comutator tricontrol.
8	Polizor unghiular, 125 mm, (tip BOSCH GWS 13-125 CIE)	buc	2	Putere: 1300 W. Diam. discuri: 125 mm. Turația la mers în gol: 2800 - 11500 rot/min. Nivel vibrații: 6 m/s ² . Greutate: 2.3 kg. Setul de livrare va contine: flanșă de prindere, piuliță de strângere, cheie pentru splinturi, mâner suplimentar cu amortizor de vibratii Vibration Control, apăraătoare de protectie.
9	Polizor unghiular cu acumulator cu X-LOCK, (tip BOSCH GWX 18V-10 PC)	buc	2	Diam. discuri: 125 mm. Turația la mers în gol: 9000 rot/min. Greutate: 2.1 kg. Setul de livrare va contine: aparatoare de protecție, mâner suplimentar cu amortizor de vibratii Vibration Control, valiză protecție tip L-BOXX 136, 1 insertie L-BOXX pentru scula si incarcator, 2 acumulatori 18V, tip GBA, minim 5Ah și încărcător compatibil.
10	Ferastrau circular cu 2 acumulatori și încărcător, (tip BOSCH GKS 18V-57)	buc	1	Turatie la mersul în gol 3.400 rot/min. Diametrul pânzei de ferastrau 165 mm. Diametrul orificiu pânda de ferastrau 20 mm. Tensiunea acumulatorului 18 V. Adâncime de taiere (90°) 57 mm. Adâncime de taiere (45°) 39 mm. Setul de livrare va contine: Adaptor de aspirare, limitator paralel, piulița interior hexagonal, 2 buc. pânze de ferăstrău circular pentru lemn, 165x20 mm, încărcător GAL1880CV, 2 acumulatori 18V, 5Ah, geanta textil mediu.



11	Fierastrau circular stationar, 1700 W, 254x30 mm, (tip Bosch GCM 10 MX)	buc	1	Dimensiuni panza: 254x30 mm. Capacitatea de tăiere la 0°: 89x89 mm. Capacitatea de tăiere la 45° înclinare în plan orizontal: 62x130 mm. Capacitatea de tăiere la 45° înclinare în plan vertical: 86x67 mm. Turația la mers în gol: 4800 rot/min. Greutate: 16.08 kg. Setul de livrare va conține: 2 x panze de ferastrau multimaterial, 254x30 mm, 96 T, fixare, sac colector de praf, suport placa.
12	Rindea electrică, 650 W, (tip Bosch GHO 6500)	buc	1	Putere nominală: 650 W. Lățimea rindelei: 82 mm. Adâncime de rindeluire: 0-2.6 mm. Greutate: 2.8 kg. Turație la mersul în gol: 16500 rot/min. Setul de livrare va conține: cheie hexagonală, limitator paralel.
13	Ferastrau vertical, (tip Bosch GST 90 BE)	buc	2	Putere: 650 W. Turatie la mers in gol: 3100 rot/min. Adancime de taiere in lemn: 90 mm. Adancime de taiere in aluminiu: 20 mm. Adancime de taiere in metal: 10 mm. Setul de livrare va conține: set de aspirare a prafului, valiza profesională, cheie imbus WAF 5, protectie impotriva ruperii aschiilor, 1 panza de ferastrau vertical T 144 D, Speed for Wood.
14	Roată pentru măsurat distanțe, (tip STANLEY MW40M)	buc	1	Diametru roata: 318 mm. Precizie de masurare: +/- 1%. Distanță maximă de măsurare: 10000 m. Material roată: aluminiu și cauciuc. Setul de livrare va conține: geantă pentru transport.
15	Adaptor SDS-Max la SDS-Plus, (tip Bosch 1618598159)	buc	2	Clasa de utilizare: profesională.
16	Mășină de tăiat plăci manuală, (tip SIGMA CM 002B3)	buc	1	Lungime maximă de tăiere: 66 cm. Lungime maximă de tăiere în diagonală: 46x46 cm. Grosime de tăiere: 20 mm. Greutate: 5.9 kg. Alte caracteristici: mașină manuală care rulează pe rulmenți.
17	Lanternă frontală (tip Ledlenser MH10)	buc	2	Flux luminos ajustabil între MAX 600 lm - MIN 10 lm. Raza de acțiune 150 m. Acumulator 18650 3.6-3.7V. Greutatea 158g. Produsul va fi livrat pe lângă acumulatorul din dotare cu set 4 acumulatori tip 18650 de 3,7V și 4000 mAh. Durata de funcționare minim 10 ore, maxim 120 ore. Grad de protecție: IPX4.
18	Lanternă LED, cu acumulator, 6W, 500 lm, aluminiu, cablu USB, (tip Pni ADVF10)	buc	6	Material: aluminiu. Alimentare: micro USB – cablu USB inclus în setul de livrare. Numar LED-uri: 1. Putere: 6W. Luminozitate totală: 500 lumeni. Autonomie: 3.2 ore. Lungime fascicul luminos: 200 m. Grad de protecție: IPX4.
19	Lama drujbă, 40 cm, pentru Stihl 180/C, (tip PMMC 1.1 MM)	buc	1	Lama drujbă, 40 cm, pentru Stihl 180/C. Tip PMMC 1.1 MM.
20	Lanț drujbă, 55 piteni, pentru Stihl 180/C, (tip PMMC 1.1 MM)	buc	2	Lanț drujbă, 55 piteni, pentru Stihl 180/C. Tip PMMC 1.1 mm.
21	Lamă (șină) pentru drujbă cu braț telescopic, Stihl HT 103	buc	1	Lamă (șină) drujbă cu braț telescopic, Stihl HT 103
22	Lanț pentru drujbă cu braț telescopic, Stihl HT 103	buc	2	Lanț drujbă cu braț telescopic, Stihl HT 103. Tip PICCO 71 PM3.

23	Motoferăstrău , lanțul din dotare+ încă un lanț, (tip STIHL MS 180 C-BE)	buc	1	Capacitate cilindrică: 31,8 cm ³ . Putere: 1,4/1,9 kW/CP. Lungime de tăiere: 40 cm. Raport greutate-putere: 3,2 kg/kW. Nivel presiune acustica: 100 dB(A). Nivel putere acustica: 112 dB(A). Valoarea vibrațiilor, stânga: 6,6 m/s ² . Valoarea vibrațiilor, dreapta: 7,8 m/s ² . Pas lanț: 3/8" P. Frâna de lanț: QuickStop. Pinion - numar de dinti: 6 Z. Volum rezervor benzină: 0.25 l. Volum rezervor ulei: 145 cm ³ . Durata expunere zilnică: 3.7 ore. Greutate: 4.5 kg. Motoferăstrăul va fi livrat cu lanțul din dotare + încă un lanț.
24	Șablon de bază pentru mobilier (tip red jig 001.25.600 hafele)	buc	1	Șablon pentru găurire pentru conectori pentru mobilă și feronerie. Găuri în cantul frontal cu dimensiune de instalare între 7,5 și 30 mm. Șablonul de bază pentru mobilier se furnizează împreună cu: 1 Șablon de bază fără ghidaj pentru echiparea cu piesă perforată, cu plăcuțe de oprire, 3 Bucșe pentru găurire cant frontal Ø 8 mm, reglabil fără trepte pentru diverse grosimi de material, 1 pin de marcare 3/5 mm.
25	Șablon de găurire Minifix 12/15 (tip 001.25.660)	buc	1	Șablon pentru găurire, conectori și șir de găuri, 12/15.
26	Șablon găurire balamale 52/5.5 (tip 001.25.830)	buc	1	Set piesă perforată, balamale aruncătoare 35 mm, dimensiune de găurire 52/5,5. Șablonul se furnizează împreună cu: 1 piesă perforată pentru balamale aruncătoare 35 mm, 52/5,5, 1 șubler de adâncime 48, (șubler de adâncime, inel de oprire, arc spiralat), burghiu cu mai multe cuțițe, HM Ø 35 mm, RI.
27	Adaptor de găurire 32, Ø12-26mm (tip 001.25.771)	buc	1	Șubler de adâncime 32 mm, burghiu Ø 12-25 mm. Se furnizează: 1 șubler de adâncime, 1 inel de oprire, 1 arc spiralat.
28	Adaptor de găurire 15 mm, (Ø5mm, Ø8mm, Ø10mm) (tip 001.25.770)	buc	1	Șubler de adâncime 15 mm, burghiu Ø 3-10 mm. Se furnizează: 1 șubler de adâncime, 1 inel de oprire, 1 arc spiralat.
29	Burghiu HM, Ø15mm (tip 001.06.662)	buc	1	Burghiu Ø 15 mm cu mai multe cuțițe, HM, lungime totală 130 mm, tijă Ø 10 mm. Ax hexagonal de primire ¼".
30	Șablon de găurire în sistem 32 (tip 001.25.620)	buc	1	Șablon pentru găurire, conectori și șir de găuri, 37/69.
31	Freză HM Ø5mm (tip 001.06.683)	buc	1	Freză Ø 5 mm în spirală, HM, pentru lemn, lungime totală 130 mm, tijă Ø 8 mm. Ax hexagonal de primire ¼".
32	Burghiu cu tijă hexagonală Ø8mm (tip 001.20.508)	buc	1	Freză în spirală pentru lemn, HSS, cu tijă hexagonală 1/4". Burghiu Ø 8 mm, lungime burghiu: 110 mm
33	Cutie depozitare (tip 008.06.517)	buc	1	Cutie depozitare tip Red Jig.

34	Multimetru digital, (tip Hoff)	buc	7	Afisaj: LED – 30x60 mm. Dimensiuni Lxlxh (mm): 189x91 x31.5. Testare diode: da. Alte caracteristici: tensiunea maximă 1000VDC sau 700 VAC, siguranță F 200mA/250V
35	Aparat digital pentru masurarea rezistenței izolației, (tip UNI-T UT-511)	buc	2	Rezistență la izolație (Ω): La 100V: 0.1M Ω ~ 500M Ω , la 250V: 0.5M Ω ~ 2G Ω , la 500V: 1M Ω ~ 4G Ω , la 1000V: 2M Ω ~ 10G Ω . Dimensiuni Lxlxh: 202mm x 155mm x 94mm. Afișaj: 123mm x 58mm. Greutate: 1200 g. Alte caracteristici: Oprire automată, Indicator baterie slabă, Stocare a datelor, Indicele de polarizare (PI), Raport de absorbție dielectrică (DAR).
36	Clampmetru digital, (tip IEK Expert 266 TCM-1S-266)	buc	4	Mărimi măsurate: Test de izolație; Tensiune DC: 1000V; Tensiune AC: 200-750V; Curent AC: 200A-1000A; Rezistența: 200 ohm-20 kohm. Afișaj: LCD. Dimensiuni Lxlxh (mm): 230x90x37. Dimensiuni display (mm): 14 x 47. Alimentare: 1 baterie 9V inclusă. Mod afisare: 1999 (3 ½ digits). Greutate (g): 320. Umiditate de operare (%): 80.
37	Tester măsurare priză împământare, (tip UNI-T UT521)	buc	1	Rezistența împământare: (O) 0 ~ 20 O \pm (2% + 10) 0 ~ 200 O \pm (2% + 3) 0 ~ 2000 O \pm (2% + 3) Tensiune AC (V) 0 ~ 200V \pm (1% + 4) Frecvența: 50Hz / 60Hz Funcții: testare simplă cu 2 fire, testare precisă cu trei fire, sistem de protecție dublă izolare. indicator baterie descărcată, deconectare automata, memorare date, indicator de suprasarcină, interval manual. Dimensiune LCD: 70,6 x 34mm Dimensiune produs: 160 x 100 x 70.5 mm Greutate produs: 560g
38	Multimetru tester de tensiune, (tip UNI-T UT18C)	buc	7	Interval măsurare tensiune AC: 12/24/50/120/230/400/690V. Interval măsurare tensiune DC: 12/24/50/120/230/400/690V. Interval măsurare frecvență: 40-400Hz Testare continuitate circuit: 0-100k Ω , semnalizare acustică și optică. Test RCD, afișaj LCD. Clasă etanșitate: IP65. Sursă de alimentare: 2 baterii AAA, incluse. Dimensiuni exterioare: 272x85x31mm. Dimensiune LCD: 31x20mm.
39	Cameră termică profesională, (tip UNI-T UTi85H+)	buc	1	Tip display: TFT LCD. Diagonala display: 2,8 inch. Rezoluție display: 320 x 240. Senzor: UFPA. Interval temperatura măsurată: 30°C ~ 45°C. Rezoluție măsurare: 0.1°C. Acuratete: \pm 0.5°C (la temperatura ambientală de 25°C). Distanța optimă pentru măsurare: 1 m. Distanța minimă pentru măsurare: 15 cm. Timp de raspuns: \leq 500ms. Rezoluție IR: 4800 px (80 x 60). Dimensiune pixel: 17 μ m. Spectru banda infraroșu: 8 μ m ~ 14 μ m. Câmp vizual: Orizontal: 51°, Vertical: 38°. Rezoluție spațială: 11 mrad. Sensitivitate termică: \leq 150 mK. Frame rate: \leq 9 Hz. Format imagine: BMP. Alimentare: Baterie reincarcabila 3.6V/5000mAh, Li-Ion, inclusă în pachet. Autonomie: min. 6 ore.

40	Dispozitiv pentru manevrarea siguranțelor MPR.	buc	2	Dispozitivul este prevăzut cu aparatoare de protecție pentru manevrarea siguranțelor MPR. Tensiunea de încercare: 5000 V/1min. Tip apărătoare: piele.
41	Electrozi de sudură supertit fin, 2.5 mm	kg	20	Diametru (mm): 2.5. Lungime (mm): 350. Clasificare: E6013.
42	Disc debitare metal 230x22.2x2 mm	buc	25	Diametru disc (mm): 230. Diametru alezaj (mm): 22,2. Grosime (mm):2.
43	Galeata pentru constructii, 12 L	buc	10	Material: LDPE. Capacitate (l): 12.
44	Lame cutter 18 mm, set 10 bucati	set	30	Lungime: 100 mm. Lățime: 18 mm.
45	Burghiu SDS plus, 6x150 mm, (tip Bosch)	buc	10	Lungime activă (mm): 150. Lungime totală (mm): 210.
46	Burghiu SDS plus- 5x, 6.5x200 mm, (tip Bosch 2608833784)	buc	5	Lungime activă (mm): 200. Lungime totală (mm): 260.
47	Burghiu SDS plus, 8x200 mm, (tip Bosch)	buc	10	Lungime activă (mm): 200. Lungime totală (mm): 260.
48	Burghiu SDS plus, 10x200 mm, (tip Bosch)	buc	10	Lungime activă (mm): 200. Lungime totală (mm): 260.
49	Burghiu SDS plus, 12x200 mm, (tip Bosch)	buc	10	Lungime activă (mm): 200. Lungime totală (mm): 260.
50	Burghiu SDS plus, 14x200 mm, (tip Bosch)	buc	5	Lungime activă (mm): 200. Lungime totală (mm): 260.
51	Spit cu prindere SDS-Max, 400 mm, (tip Bosch 2608690167)	buc	2	Lungime totală: 400 mm. Categorie: accesoriu profesional. Prindere: SDS Max
52	Pânză fierastrau vertical, pentru lemn, set 5 bucăți, (tip T 144 D)	set	3	Lungime totală: 100 mm. Tip de prindere: T. Pasul danturii: 4-5.2 mm.
53	Disc debitare metal 125x22.23x1 mm	buc	50	Diametru disc (mm): 125. Diametru alezaj (mm): 22,23. Grosime (mm): 1.

54	Disc degroșare cu degajare metal, 125x22.23x6 mm	buc	10	Diametru disc (mm): 125. Diametru alezaj (mm): 22,23. Grosime (mm): 6.
55	Ulei amestec 2T, rosu, 1L, (tip Prorun)	buc	3	Tip: ulei amestec pentru motoare in 2 timpi. Culoare: roșu
56	Ulei pentru ungere lant drujba / motofierastrau, 1 L, (tip Ruris M-Power)	buc	5	Tip: ulei pentru lubrifierea sistemelor hidrostatice si mecanismelor de frecare/ungere circulară.
57	Burghiu pentru metal, 2 - 10 mm, set 7 bucati, (tip , Bosch X-Line 2607019673)	set	3	Burghie elicoidale robuste. Setul conține 7 burghie pentru metal, cu următoarele diametre: 2, 3, 4, 5, 6, 8 si 10 mm.

<i>Nr crt.</i>	<i>Denumire reper</i>	<i>UM</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Specificații tehnice solicitate</i>
0	1	2	3	4
58	Foarfeca pentru taiat tevi plastic, (tip Rothenberger Rocut Professional 42 ECO)	buc	11	Clasa de utilizare: profesional. Utilizare: taierea țevilor din material plastic sau compozit multistrat, cu diametrul maxim de 42 mm. Se pot debita: tevi din polipropilena, polietilena, polibutilena, PEX sau PVC.
59	Trusa sudura pentru lipire tevi si fittinguri PPR, 20 - 40 mm, 1500 W	buc	1	Trusă sudură pentru PPR, dotata cu rezistenta dubla din otel inoxidabil cu termostat. Putere: 1500 W. Setul de livrare va contine: masina de sudat; picior de strângere; cleste; ruleta; nivel cu bula; bacuri sudura cu diametrele: 20 mm, 25 mm, 32 mm si 40 mm.
60	Bac sudura, pentru lipirea tevilor din PPR, D = 20 mm	buc	2	Suprafata exterioara acoperita cu foi de teflon de fabricatie elvetiana de calitate înaltă. Utilizare: pentru lipirea tevilor din PPR cu diametrul de 20 mm.
61	Bac sudura, pentru lipirea tevilor din PPR, D = 25 mm	buc	2	Suprafata exterioara acoperita cu foi de teflon de fabricatie elvetiana de calitate înaltă. Utilizare: pentru lipirea tevilor din PPR cu diametrul de 25 mm.
62	Cheie pentru robineti radiator, cu clichet (tip Rothenberger)	buc	2	Clasa de utilizare: profesional. Material: aliaj otel crom-vanadium. Alte caracteristici: construcție speciala care nu permite blocarea cheii in locas.
63	Cleste papagal, 42 mm, (tip Rothenberger SPK)	buc	12	Material: otel crom-vanadiu. Acoperire maner: material sintetic. Prezinta falci auto centrante. Suprafețe de prindere asimetrice in forma de romb. Lungime (mm): 300. Diametru maxim (mm): 42 mm.
64	Cleste reglabil, plastizolat, 240 mm (tip Unior 441)	buc	12	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 240 mm. Material: compoziție speciala pentru călire/revenire. Alte caracteristici: articulatie culisantă, deschiderea falcii reglabila în 6 poziții.
65	Cheie reglabila, 300 mm, (tip Dupu 4206G)	buc	2	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 300 mm. Deschidere cheie: 40 mm. Material: oțel cu acoperire cromată. Mânere acoperite cu material plastic si cauciuc.



66	Cheie reglabila, 254 mm, (tip Dupu 4204G)	buc	12	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 254 mm. Deschidere cheie: 30 mm. Material: oțel cu acoperire cromată. Mânere acoperite cu material plastic și cauciuc.
67	Set 6 șurubelnite (tip Holzer Profi 372706)	set	16	Clasa de utilizare: profesional. Material: aliaj oțel. Material vârf șurubelnițe: crom-vanadiu magnetizat. Material mâner: bimaterial. Mâner antialunecare. Setul de șurubelnițe conține: 3 șurubelnițe drepte- 5x75 mm, 6x100 mm, 6x150 mm și 3 șurubelnițe philips – 1x75 mm, 2x100 mm, 2x150 mm.
68	Chei imbus, cu locas hexagonal, 1.5 - 10 mm, set 10 bucați, (tip Lumytools LT56390)	set	23	Fiecare set contine 10 chei imbus cu dimensiunile: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
69	Set 9 chei cu locaș torx, 10 - 50 mm, (tip Lumytools LT56482)	set	4	Clasa de utilizare: profesional. Material: crom-vanadiu. Setul contine 9 chei cu următoarele mărimi: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.
70	Cutter 18 mm cu ghidaj din oțel și maner din PVC cu insertii de cauciuc, (tip Dupu Soft Touch 0025B)	buc	23	Lungime: 150 mm. Material lamă: oțel
71	Ruletă cu protecție și magnet, 5 m, (tip Lumytools LT10145)	buc	23	Lungime: 5 m. Lățime: 19 mm. Funcții: magnet, protecție, și autostop.
72	Cutie metalica pentru scule, rabatabilă, 5 compartimente	buc	23	Clasa de utilizare: profesional. Material: tablă 0.6 mm grosime. Dimensiuni exterioare Lxlxh (mm): 450x200x200. Finisare: vopsire în câmp electrostatic. Număr de compartimente: 5, rabatabile.
73	Clește combinat (patent), 180 mm, (tip Holzer Profi TRO14020)	buc	10	Material: crom-vanadiu. Dimensiune: 180 mm. Mânere îmbrăcate în bimaterial.
74	Ciocan cauciuc, 600 grame, (tip Holzer)	buc	2	Material: cauciuc. Material mâner: lemn. Lungime coadă: 36 cm. Greutate: 680 g (24 OZ).
75	Set 4 dalți pentru lemn, 6-12-18-24 mm (tip Lumytools LT25810)	set	2	Clasa de utilizare: profesional. Material parte tăietoare: crom-vanadiu. Material mâner: plastic. Setul conține 4 dalți cu lungimea de 230 mm și lățimile: 6 mm, 12mm, 18mm, 24mm.
76	Levier oțel, 600 mm (tip Dupu 2895)	buc	3	Material: oțel. Lungime: 600 mm. Finisare: vopsit.
77	Chei tubulare, cu profil hexagonal, 7 - 13 mm, ¼”.	set	5	Material: crom-vanadiu. Lungime: 38 mm. Setul conține 4 chei tubulare ¼”, cu dimensiunile: 7 mm, 8 mm, 10 mm, 13 mm. Alte caracteristici: cap tratat în întregime.
78	Chei combinate, 6 - 30 mm, set 20 bucati (tip Kronus 691220)	set	3	Material: oțel crom-vanadiu cu acoperire cromată. Setul conține 20 de chei cu următoarele deschideri (mm): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30. Alte caracteristici: protecție anticorozivă.



79	Capete chei tubulare, pe sina, 10 - 32 mm, 1/2 inch, set 11 bucati (tip Kronus)	set	3	Clasa de utilizare: profesional. Material: crom-vanadiu. Setul conține: 11 buc. capete tubulare cu 6 laturi 1/2" 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm, sina metalica 400 mm, cleme 1/2".
80	Antrenor cu clichet reversibil, 1/2 inch.	buc	3	Material: compozitie speciala pentru calire si revenire, acoperire cromată. Material mâner: bimaterial. Dimensiuni (mm): 260 x 36 x 45. Alte caracteristici: tratament termic total.
81	Biti pentru insurubare, 25 mm, set 9 bucati + prelungitor magnetic, (tip Lummytools LT66098)	set	25	Material: crom-vanadiu. Lungime: 25 mm. Setul de livrare va contine: 1 prelungitor magnetic, 1 cutie din plastic, 9 biți (3 biti Phillips: PH 1 / 2 / 2 / 3; 3 biti Pozidrive: PZ 1 / 2 / 3; 3 biti drepti: S 4 / 5 / 6.
82	Biti profil Torx, 1/4", T30, 25 mm, set 3 bucati	set	5	Clasa de utilizare: profesional. Tip cap: torx. Dimensiune: T30. Prindere: 1/4". Setul conține 3 biți.
83	Roabă tablă zincată, 85 litri, (tip Limex)	buc	3	Material cuva: tabla zincata, grosime 0.8 mm. Capacitate cuva: 85 litri. Capacitate maxima de incarcare: 100 kg. Greutate: 10.5 kg. Include roată, cauciuc, cameră. Cadru metalic realizat dintr-o singură bucată.
84	Lopata dreptunghiulara + coadă, (tip 1108)	buc	4	Lopată: Material lama: oțel, grosime 2 mm. Latime lamă: 220 mm. Lungime lamă: 330 mm. Coadă lopată: Material: lemn fag uscat. Lungime: 130 cm
85	Cazma + coadă, (tip 35785)	buc	2	Cazma: Material lama: oțel, vopsit în câmp electrostatic. Latime lamă: 220 mm. Lungime lamă: 300 mm. Coadă cazma: Material: lemn. Lungime: 130 cm.
86	Pilă pentru ascuțire lanț drujbă, rotundă, 3.2 mm + maner	buc	3	Pilă pentru ascuțire lanț drujbă, rotundă. Mărime: 3.2 mm.
87	Pilă pentru ascuțire lanț drujbă, rotundă, 4 mm + maner	buc	3	Pilă pentru ascuțire lanț drujbă, rotundă. Mărime: 4 mm
88	Matură stradală, cu bucsă, 400 mm + coadă	buc	3	Mătură: Utilizare: măturat suprafete dure. Lungime: 400 mm. Latime: 55 mm. Înălțime: 100 mm. Coadă: Material: lemn. Lungime = minim 140 cm.
89	Foarfecă pentru taiat crengi, tip nicovală, 755 x 255 x 50 mm (tip Grunman GL-5588)	buc	2	Tip: foarfecă cu nicovală. Material lamă: oțel carbon. Material mâner: aluminiu. Dimensiuni Lxlxh (mm): 755x255x50. Grosime maxima a crengii (mm): 35. Greutate (g): 1200.
90	Foarfeca de gradina, (tip Grunman TG1301021)	buc	2	Material lamă: oțel. Material mâner: metal+cauciuc. Grosime maxima a crengii (mm): 20.
91	Ciocan pentru lacatus, coada din lemn, 0,4 kg	buc	4	Material ciocan: aliaj oțel. Material mâner: lemn. Lungime = 315 mm. Greutate: 400 g.



92	Ciocan pentru lacatus, coada din lemn, 0.3 kg	buc	19	Material ciocan: aliaj oțel. Material mâner: lemn. Greutate: 300 g.
93	Dalta pentru constructii, cu protectie, 250 mm	buc	10	Material: oțel. Material mâner: cauciuc. Lungime: 250 mm. Greutate (g): 400.
94	Scara universală cu trei tronsoane, 3x12 trepte, (tip EUROSTYL, 3 TR 7612)	buc	1	Material: aluminiu. Lungime maximă: minim 7.96 m. Lungime tronson: minim 3.43 m. Număr de trepte: 3 tronsoane x 12 buc. Portanța admisă: 150 kg. Lungime traversă din aluminiu de la baza scării: minim 1.0 m
95	Scara aluminiu articulată 4 x 3 trepte	buc	2	Material: aluminiu. Lungime maximă: minim 3 m. Număr de trepte: 4x3 buc. Portanța admisă: 150 kg
96	Scara aluminiu 2 x 5 trepte, (tip Monto Dopplo)	buc	7	Material: aluminiu. Lungime tronson: minim 1.10 m. Număr de trepte: 2 tronsoane x 5 buc. Portanța admisă: 150 kg.
97	Derulator cablu electric, 4 prize, 25 m, 3 x 2.5 mmp, contact de protecție, (tip Hepol)	buc	5	Material tambur: plastic. Lungime cablu (m): 25. Număr conductoare: 3. Secțiune (mmp): 2.5. Număr de prize: 4. Protecție termică: da. Putere maximă-rolat (W): 1000. Contact de protecție: da. Putere maximă-derulat (W): 2500
98	Pânza bomfaier, pentru tăiere metale / lemn, 300 x 20 x 0.65 mm	buc	30	Material: oțel carbon. Lungime: 300 mm. Lățime: 20 mm.
99	Fierăstrău profesional pentru tăiere metale, 300 mm (tip Holzer Profi TRO14011)	buc	2	Tip fierăstrău: bomfaier. Material cadru: oțel. Material mâner: lemn. Lungimea pânzei: 300 mm.
100	Șurubelnițe pentru electricieni, 1000 V, set 7 piese, (tip Holzer Profi VDE540207)	set	7	Clasa de utilizare: profesional. Alte caracteristici: șurubelnițele sunt izolate la 1000 V, rezistența mare la torsiune. Setul de șurubelnițe conține: 4 șurubelnițe drepte- 2.5x75 mm, 4x100 mm, 5.5x125 mm, 6.6x150 mm, 1 șurubelniță tensiune și 2 șurubelnițe philips – PH1x80 mm, PH2x100 mm.
101	Clește combinat, 180 mm, izolare la 1000 V, (tip Unior 406/1VDEBI)	buc	7	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 180mm. Material: compoziție specială pentru călire revenire. Tratat complet. Părțile tăietoare tratate prin inducție. Cap polizat. Finisare cromat. Respectă standardul ISO 5746 și EN 60900/2004. Lungime falci: 38 mm. Lățime falci: 10 mm. Greutate: 274 g.
102	Clește cu tais lateral, 160 mm, izolare la 1000 V, (tip Unior 461/1VDEBI)	buc	7	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 160mm. Material: compoziție specială pentru călire revenire. Tratat complet. Părțile tăietoare tratate prin inducție. Mânere bimaterial pentru condiții grele. Respectă standardul ISO 5749 și EN 60900/2004. Lungime falci: 22 mm. Lățime falci: 10 mm. Greutate: 214 g.
103	Clește cu varfuri semirotunde, 170 mm, izolare la 1000 V	buc	7	Clasa de utilizare: profesional. Lungime: 170mm. Material: compoziție specială pentru călire revenire. Tratat complet. Părțile tăietoare tratate prin inducție. Vârfuri semirotunde și tais. Respectă standardul ISO 5746 și EN 60900/2004. Mânere

				bimaterial pentru conditii grele, partea de prindere zimțată.
104	Cleste pentru dezizolat, 160 mm, izolare la 1000 V, (tip Unior 478/1VDEBI)	buc	7	Clasa de utilizare: profesional. . Lungime: 160mm. Material: compozitie speciala pentru calire revenire. Tratat complet. Părțile tăietoare tratate prin inductie. Cap polizat. Finisare cromat. Mânere bimaterial pentru conditii grele. Capacitatea de dezizolare: 1,6-10 mm ² . Arc de redeschidere. Respectă standardul EN 60900/2004. Lungime falci: 40 mm. Lățime fălci: 9 mm. Greutate: 178 g.
105	Canistra metalica pentru combustibil, 10 L, (tip Carmax)	buc	2	Material: tabla de oțel cu grosime de 0,6 mm. Capacitate (l): 10. Greutate: max. 2.5 kg. Alte caracteristici: garnitura de etanșare fabricată din cauciuc rezistent la ulei si combustibil.
106	Canistra metalica pentru combustibil, 20 L, (tip Carmax)	buc	2	Material: tabla de oțel cu grosime de 0,6 mm. Capacitate (l): 20. Greutate: max. 3.5 kg. Alte caracteristici: garnitura de etanșare fabricată din cauciuc rezistent la ulei si combustibil.
107	Pâlnie auto cu sită pentru carburant.	buc	2	Dimensiuni: 25 x 18 x 2 cm. Accesorii: Cu filtru si furtun flexibil. Material: plastic.
108	Gletiera inox, 270 x 130 mm, (tip Holzer 901 - 11)	buc	5	Material lamă: inox. Material mâner: PVC. Dimeniuni Lxl (mm): 270x130.
109	Mistrie trapez, inox, 160 mm, (tip Holzer 625)	buc	5	Material lamă: inox. Lungime: 160 mm.
110	Cancioc din metal, coadă lemn.	buc	2	Diametrul superior: min. 180 mm, diametrul inferior: min. 90 mm, înălțimea: min. 65 mm.
111	Șpaclu inox, 8 cm, cu maner de cauciuc, (tip Holzer 577)	buc	5	Material lamă: inox. Material mâner: cauciuc. Lățime lamă: 80 mm.
112	Mixer pentru mortar, prindere SDS plus, 10 cm, (tip Holzer 561)	buc	2	Material: oțel galvanizat. Diametru melc (mm): 100. Domeniu de aplicare: industrial.
113	Scara aluminiu 3 tronsoane, 3x10 trepte, sarcina maxima 150 kg	buc	1	Material: aluminiu. Lungime tronson: minim 1.10 m. Număr de trepte: 3 tronsoane x 10 buc. Portanța admisă: 150 kg.



Notă:

- Prețul va fi oferit în lei fără T.V.A. pe lot (fiecare lot trebuie să aibă toate cantitățile de produse).
 - Prețul va include toate cheltuielile de transport la beneficiar, predare-primire, încărcare-descărcare, depozitare, asigurări, alte taxe ocazionale. Produsele trebuie să corespundă STAS-urilor în vigoare și să fie însoțite de certificat de calitate și garanție și de declarație de conformitate. **Toate produsele trebuie să fie etichetate: cu ingrediente, mod de utilizare, termen de valabilitate, condiții de păstrare, garanția produsului trebuie să fie de minim 1 an de la fiecare recepție cantitativă și calitativă a produselor de către beneficiar.**
 - **Durata contractului: 2 luni.** Prețul va rămâne nemodificat pe toată perioada de derulare a contractului/comenzii.
 - Produsele la livrare trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate.
 - **Nu se acceptă livrare prin curierat.**
 - **Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare.**
 - **Analiza de pret în vederea acceptării ofertei, pentru ofertele calificate, va fi efectuată pe fiecare lot în parte, lot care trebuie să cuprindă întreaga cantitate de produse.**
 - Nu se acceptă caracteristici tehnice inferioare ale produselor față de cele menționate în caietul de sarcini.
 - **LIVRARE până pe data de 16.12.2020, inclusiv.**

 - **Ofertanții vor transmite și pe email (anca.gania@tuiasi.ro):**
- * propunerea tehnică, fișe tehnice pentru fiecare produs în parte (care conțin toate informațiile necesare evaluării tehnice, nume producător, denumire comercială, etc) în funcție de produsele, lotul la care se dorește participarea.

Sef Birou Tehnic,
Ing. Marius Imbrea

Întocmit,
Ing. Emil Orasanu