



SPECIFICAȚII TEHNICE

- Materiale Suport Tehnic -

1. Obiectul Caietului de sarcini

Produsele pe care ASE intenționează să le achiziționeze prin derularea prezentei proceduri vor fi folosite intensiv în procesul educațional și/sau de cercetare științifică, în care se stochează bazele de date gestionate de către personalul abilitat în acest sens de către ASE.

Beneficiile urmărite de ASE prin achiziția bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri sunt descrise astfel:

- Asigurarea parțială a necesarului de echipamente care să aibă un nivel tehnic de performanță suficient de ridicat astfel încât personalul didactic, de cercetare și respectiv administrativ angajat al ASE să fie în măsură să se achite în bune condiții de obligațiile care îi revin în derularea proceselor educaționale, de cercetare și respectiv de activitățile de suport organizate / derulate de către / în cadrul ASE;

Specificațiile tehnice ale produselor care fac obiectul achiziției au fost elaborate în cadrul DTIC, aceasta fiind și compartimentul de specialitate al ASE care se pronunță asupra îndeplinirii sau neîndeplinirii cerințelor Beneficiarului de către ofertele ce vor fi prezentate în cadrul procedurii.

2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al furnizării produselor este menținerea la un nivel rezonabil a performanțelor tehnice ale mijloacelor informatice aflate în exploatare în cadrul ASE.

3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivele specifice ale furnizării bunurilor:

- înlocuirea echipamentelor defecte și care nu se mai pot repara din motive de uzură fizică și/sau morală avansată, precum și pentru a asigura un grad sporit de interconectivitate între echipamentele utilizate individual și Centrul de Date al ASE;
- creșterea capacității compartimentelor organizatorice din ASE în privința procesării digitale a documentelor;



4. Specificatii tehnice minimale

4.1. MEMORII USB TIP 1

160 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip memorie: Flash Drive; Interfata: USB 3.2; Capacitate: 32 GB; Viteza scriere: minim 20 MB/sec; Viteza citire: minim 100 MB/sec; Design fara capac; Gaura pentru breloc;
Culoare: negru sau gri

4.2. MEMORII USB TIP 2

160 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip memorie: Flash Drive; Interfata: USB 3.2; Capacitate: 64 GB; Viteza scriere: minim 20 MB/sec; Viteza citire: minim 100 MB/sec; Design fara capac; Gaura pentru breloc;
Culoare: negru sau gri

4.3. MEMORII USB TIP 3

160 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip memorie: Flash Drive; Interfata: USB 3.2; Capacitate: 128 GB; Viteza scriere: minim 20 MB/sec; Viteza citire: minim 100 MB/sec; Design fara capac; Gaura pentru breloc;
Culoare: negru sau gri

4.4. HDD TIP 1

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

HDD Intern - format 3,5", 1 TB, 7200 rpm, 64 Mb cache, SATA III, 600 MB/s;

4.5. HDD TIP 2

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

HDD Extern - Portabil, format 2,5", 1 TB, USB 3.2 Gen 1;

4.6. HDD TIP 3

33 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

HDD Extern - Portabil, format 2,5", 4 TB, USB 3.2 Gen 1;

4.7. SSD TIP 1

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Form Factor: 2.5"; Capacitate 480 GB; Interfata: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s); Rata de transfer la citire (MB/s): 500; Rata de transfer la scriere (MB/s): 450;



4.8. SSD TIP 2

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Form Factor: 2.5"; Capacitate 960 GB; Interfata: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s); Rata de transfer la citire (MB/s): 500; Rata de transfer la scriere (MB/s): 450;

4.9. SSD TIP 3

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Form Factor: M2; Capacitate 1 TB; Interfata: PCIe Gen3x4; Rata de transfer la citire (MB/s): 3400; Rata de transfer la scriere (MB/s): 3000;

4.10. SSD TIP 4

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Form Factor: M2; Capacitate 2 TB; Interfata: PCIe Gen3x4; Rata de transfer la citire (MB/s): 3400; Rata de transfer la scriere (MB/s): 3000;

4.11. Memorii RAM pentru PC-uri TIP 1

160 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP DDR 2, Frecventa 800 Mhz, Capacitate 2 Gb;

4.12. Memorii RAM pentru PC-uri TIP 2

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP DDR 3, Frecventa 1600 Mhz, Capacitate 4 Gb;

4.13. Memorii RAM pentru PC-uri TIP 3

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP DDR 4, Frecventa 2666 Mhz, Capacitate 16 Gb,

4.14. Memorii RAM pentru PC-uri TIP 4

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP DDR 4, Frecventa 2666 Mhz, Capacitate 32 Gb,

4.15. Memorii RAM pentru Laptop TIP 1

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP SO-DIMM DDR 3, Frecventa 1600 Mhz, Capacitate 8 Gb;



4.16. Memorii RAM pentru Laptop TIP 2
25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

RAM TIP SO-DIMM DDR 4, Frecventa 2666 Mhz, Capacitate 16 Gb;

4.17. Adaptor HDMI TIP 1
15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: HDMI; Conector 1:HDMI mama; Conector 2:HDMI mama; Standard HDMI:Tip A; Conectori auriti:Da; Adaptor HDMI mama - HDMI mama

4.18. Adaptor HDMI TIP 2
15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI - DVI; Conector 1:HDMI tata; Conector 2:DVI mama; Standard HDMI:Tip A; Standard DVI:24+5 pini; Conectori auriti:Da; Sistem de Operare:Independent, nu necesita instalare; Adaptor HDMI tata - DVI mama

4.19. Adaptor HDMI TIP 3
8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: HDMI - VGA; Conector 1:HDMI tata; Conector 2:VGA mama; Chipset:LT8511; Rezolutie de pana la:1920 x 1080; Standard HDMI:Tip A; Standard VGA:15 pini; Conectori auriti:Da; Sistem de Operare:Independent, nu necesita instalare; Lungime:0.2m; Culoare: alb sau negru; Permite conectarea unui PC/laptop cu HDMI la un monitor VGA; Adaptor HDMI tata - VGA mama

4.20. Adaptor DVI TIP 1
15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI - DVI; Conector 1:DVI tata; Conector 2:HDMI mama; Standard HDMI:Tip A; Standard DVI:24+1 pini;Conectori auriti:Da; Adaptor DVI tata - HDMI mama

4.21. Adaptor DVI TIP 2
13 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI - DVI; Conector 1:DVI tata; Conector 2:HDMI mama; Standard HDMI:Tip A; Standard DVI:24+1 pini;Conectori auriti:Da; lungime: 15cm; Adaptor DVI tata - HDMI mama



4.22. **Adaptor DVI TIP 3**

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:DVI - VGA; Tip DVI:DVI-D Dual Link 24+1; Conector 1:DVI-D Dual Link 24+1pini tata; Conector 2:VGA 15 pini mama; Adaptor DVI tata - VGA mama

4.23. **Adaptor DP TIP 1**

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: Displayport - HDMI; Conector 1: Displayport 20pini tata; Conector 2:HDMI 19 pini mama; Versiune Displayport:1.1; Chipset:NXP; Tip chipset: PTN3361; Rezolutie de pana la: 1920 x 1200/1080p; Lungime: aprox. 12cm; Suporta semnal:Audio si Video; Ferita:1x; Culoare:Negru; Adaptor DP tata - HDMI mama

4.24. **Adaptor DP TIP 2**

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Displayport - VGA; Conector 1:Displayport 20pini tata; Conector 2:VGA 15 pini mama; Versiune Displayport: 1.1; Chipset:Analogix; Rezolutie de pana la: 1920 x 1200 @ 60 Hz; Lungime:aprox. 12cm; Ferita:1x; Culoare:Negru; Adaptor DP tata - VGA mama

4.25. **Adaptor VGA TIP 1**

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:VGA; Conector 1:VGA 15 pini mama; Conector 2:VGA 15 pini tata; Adaptor VGA 15 pini T-M (genderchanger)

4.26. **Adaptor VGA TIP 2**

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:VGA; Conector 1:VGA 15 pini mama; Conector 2:VGA 15 pini mama; Adaptor VGA 15 pini M-M (genderchanger)

4.27. **Cablu VGA TIP 1**

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: VGA tata - VGA tata; Culoare:Negru; Lungime: 1,8m; Conector 1:VGA 15 pini tata; Conector 2:VGA 15 pini tata; Ecranat:Da; Sectiune cablu:AWG 28; Ferita:Da; Cablu VGA - VGA (tata - tata)



4.28. Cablu VGA TIP 2

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: VGA tata - VGA tata; Culoare:Negru; Lungime: 15m; Conector 1:VGA 15 pini tata; Conector 2:VGA 15 pini tata; Ecranat:Da; Sectiune cablu:AWG 28; Ferita:Da; Cablu VGA - VGA (tata - tata)

4.29. Cablu VGA TIP 3

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: VGA tata - VGA tata; Culoare:Negru; Lungime: 30m; Conector 1:VGA 15 pini tata; Conector 2:VGA 15 pini tata; Ecranat:Da; Sectiune cablu:AWG 28; Ferita:Da; Cablu VGA - VGA (tata - tata)

4.30. Cablu HDMI TIP 1

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: HDMI A (standard); Conector 1:HDMI 19 pini tip A tata; Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata; Lungime:1.8m; Versiune HDMI:1.4 (High Speed cu Ethernet); Rezolutie maxima :3840 x 2160 @ 30 Hz; Conectori auriti:Da; Suporta semnal:Audio si Video; Suport 3D:Da; Rata transfer de date:max. 10,2 GBit/s; Ecranat:Da; Culoare:Negru; Altele:Suporta HDMI Ethernet Channel 100 Mbps function (HEC) si Audio Return Channel technology (HARC); Cablu HDMI - HDMI (tata - tata)

4.31. Cablu HDMI TIP 2

120 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI A (standard); Conector 1:HDMI 19 pini tip A tata; Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata; Lungime: 10m; Versiune HDMI:1.4 (High Speed cu Ethernet); Rezolutie minima suportata :1920 x 1080 (1080p); Conectori auriti:Da; Suporta semnal:Audio si Video; Suport 3D:Da; Ecranat:Da; Culoare:Negru; Cablu activ: DA; Repeater incorporat: DA; Cablu HDMI - HDMI (tata - tata)

4.32. Cablu HDMI TIP 3

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI A (standard); Conector 1:HDMI 19 pini tip A tata; Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata; Lungime: 15m; Versiune HDMI:1.4 (High Speed cu Ethernet); Sectiune cablu:AWG 28; Conectori auriti:Da; Rezolutie minima suportata :1920 x 1080 (1080p); Suporta semnal:Audio si Video; Rata refresh:de pana la 120 Hz; Suport 3D:Da; Rata transfer de date:max. 10,2 GBit/s; Ecranat:Da; Culoare:Negru; Altele:Audio Return Channel (ARC), Dolby® TrueHD si HD Master Audio™; Cablu HDMI - HDMI (tata - tata)



4.33. Cablu HDMI TIP 4

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI A (standard); Conector 1:HDMI 19 pini tip A tata; Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata; Lungime: 30m; Versiune HDMI:1.4 (High Speed cu Ethernet); Rezolutie minima suportata :1920 x 1080 (1080p); Conectori auriti:Da; Suporta semnal:Audio si Video; Suport 3D:Da; Ecranat:Da; Culoare:Negru; Cablu activ: DA; Repeater incorporat: DA; Cablu HDMI - HDMI (tata - tata)

4.34. Cablu HDMI TIP 5

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:HDMI A (standard); Versiune HDMI:1.4 (High Speed cu Ethernet); Conector 1:HDMI 19 pini tip A mama (standard); Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata (standard); Rezolutie maxima :3840 x 2160 @ 30 Hz; Lungime: 2m; Suporta semnal:Audio si Video; Suport 3D:Da; Rata transfer de date:de pana la 10.2 GBit/s; Ecranat:Da; Culoare:Negru; Extensie / Prelungitor:Da; Altele: HDMI Ethernet Channel; Audio Return Channel (ARC); Cablu HDMI - HDMI (tata - mama)

4.35. Cablu DP TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Displayport - HDMI; Conector 1:Displayport tata; Conector 2:HDMI tata; Conectori auriti: da; Culoare:Negru; Lungime:1m; Rezolutie de pana la :1920 x 1200; Ecranat:Da; Lungime: 2m; Versiune Displayport:1.1; Suporta:Transfer de semnale audio si video; Frecventa:60 Hz; Rata transfer de date:de pana la 8.16 Gb/s; Frecventa:60 Hz; Cablu DisplayPort - HDMI; Functioneaza numai in sensul : Displayport - HDMI, nu si invers

4.36. Adaptor XLR TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Interfata:Jack; Tip jack:6.35mm; Conector 1:XLR mama 3 pini; Conector 2:6.35 mm Stereo jack tata; Adaptor XLR 3pini mama - jack stereo 6.35 mm tata

4.37. Adaptor XLR TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Interfata:Jack; Tip jack:6.35mm; Conector 1:XLR tata 3 pini; Conector 2:6.35 mm Stereo jack tata; Adaptor XLR 3pini tata - jack stereo 6.35 mm tata



4.38. Adaptor Jack TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Jack; Conector 1:Jack stereo 6.35 mm tata; Conector 2:Jack stereo 3.5mm mama; Conectori auriti:Da; Tip jack:6.3mm; Numar pini jack:3 pini;
Adaptor Jack stereo tata 6.35 mm - jack stereo mama 3.5 mm

4.39. Adaptor Jack TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Jack; Conector 1:Jack stereo tata 3.5 mm; Conector 2:Jack stereo 6.35mm mama; Conectori auriti:Da; Tip jack:6.3mm; Numar pini jack:3 pini;
Adaptor Jack stereo mama 6.3 mm - jack stereo tata 3.5 mm

4.40. Adaptor Jack TIP 3

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Jack; Conector 1:Jack stereo 3.5mm mama; Conector 2:Jack stereo 3.5mm mama; Conectori nichelati:Da; Tip jack:3.5mm; Numar pini jack:3 pini;

4.41. Cablul XLR TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conector 1:XLR 3pini mama; Conector 2: Jack 6.35 mm stereo tata; Lungime:10 m;
Culoare:Negru; Cablu XLR mama - Jack 6.35mm tata, 10 m

4.42. Cablul XLR TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conector 1:XLR 3pini mama; Conector 2: Jack 6.35 mm stereo tata; Lungime:15m;
Culoare:Negru; Cablu XLR tata - Jack 6.35mm tata, 10 m

4.43. Cablul XLR TIP 3

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conector 1:XLR 3pini mama; Conector 2:XLR 3pini tata; Lungime:3m; Culoare:Negru;
Cablul XLR mama - tata, 3 m

4.44. Cablul prelungitor audio TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:Jack 3.5mm; Tip conectori:Tata - Mama (prelungitor); Lungime:5m;
Conector 1:Jack 3.5mm stereo tata; Conector 2:Jack 3.5mm stereo mama; Conectori auriti:Da; Numar pini jack:3 pini; Suporta semnal:Audio;



4.45. Cablu prelungitor audio TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: Jack 3.5mm; Tip conectori: Tata - Mama (prelungitor); Lungime: 3m; Conector 1: Jack 3.5mm stereo tata; Conector 2: Jack 3.5mm stereo mama; Conectori auriti: Da; Numar pini jack: 3 pini; Suporta semnal: Audio;

4.46. Cablu audio TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: Jack 3.5mm; Tip conectori: Tata - Tata; Lungime: 3m; Conector 1: Jack 3.5mm stereo tata; Conector 2: Jack 3.5mm stereo tata; Numar pini jack: 4 pini; Suporta semnal: Audio

4.47. Cablu audio TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: Jack 3.5mm; Tip conectori: Tata - Tata; Lungime: 5m; Conector 1: Jack 3.5mm stereo tata; Conector 2: Jack 3.5mm stereo tata; Numar pini jack: 4 pini; Suporta semnal: Audio;

4.48. Soundbar PC

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Putere RMS: 20W; Banda frecventa: 80-20000 Hz; Conectare USB: Semnal USB; Difuzoare: 2; Bluetooth: DA; Incarcare baterie: prin USB; Jack Stereo 3,5: DA

4.49. Presenter Wireless

4 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conectare la PC prin Port USB; Frecventa: 2.5 GHz; Buton Pornit/Oprit; Indicator baterie; Laser pointer: Da; Plug and Play; Raza de actiune 15 m; Culoare Negru;

4.50. Mouse cu fir

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip: Standard; Rezolutie (dpi): 800; Design ambidextru; Butoane/rotite: 2/1; Butoane programabile; Interfata mouse: USB; Tehnologie: Cu fir; Senzor: Optic; Culoare: Negru/Gri;



4.51. Tastatură cu fir

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip: Standard; Interfata tastatura: USB; Tastatura iluminata: Nu; Tehnologie: Cu fir; Taste programabile/Hotkeys: 5; Altele: Rezistenta la apa; Taste silentioase; Tasta rapida pentru "calculator"; Taste programabile pentru media: redare/pauza, volume up, volume down, oprire sunet; tastatura numerica: da

4.52. Kit Tastatura + Mouse Wireless

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip: Standard; Interfata tastatura: Bluetooth; Interfata mouse: Bluetooth; Taste numerice tastatura: DA; Tehnologie: wireless; Kit: DA; Alimentare: 2 baterii AAA si 1 baterie AA; Culoare: Negru

Tastatura Bluetooth incorporeaza taste de comenzi rapide, inclusiv taste dedicate pentru Office, taste de cautare si emoji, taste pentru acces rapid la comenzi pentru continut media, aplicatii, decuparea ecranului, calculator, volum

4.53. Prelungitoare USB TIP 1

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:USB A; Prelungitor/extensie:Da; Grupa lungime:3m; Culoare:Albastru; Tip USB:3.0; Conector 1:USB A tata; Conector 2:USB A mama; Potrivit pentru:Stick, HDD, mouse, tastatura; Compatibil cu:USB 2.0 / USB 1.1; Rata transfer de date:de pana la 5 Gb/s (Super Speed); Sistem de Operare:Independent, nu necesita instalare; Prelungitor tata - mama

4.54. Prelungitoare USB TIP 2

25 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:USB A; Prelungitor/extensie:Da; Grupa lungime:5m; Culoare:Albastru; Tip USB:3.0; Conector 1:USB A tata; Conector 2:USB A mama; Potrivit pentru:Stick, HDD, mouse, tastatura; Compatibil cu:USB 2.0 / USB 1.1; Rata transfer de date:de pana la 5 Gb/s (Super Speed); Sistem de Operare:Independent, nu necesita instalare; Prelungitor tata - mama

4.55. Cablu USB TIP 1

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:USB B; Tip USB:2.0; Conector 1:USB B tata; Conector 2:USB A tata; Conectori:Tata - Tata; Lungime: 3m; Culoare:Gri; Rata transfer de date:de pana la 480 Mbps; Ecranat:Da; Cabluri USB pentru imprimanta



4.56. Cablu USB TIP 2

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:USB B; Tip USB:2.0; Conector 1:USB B tata; Conector 2:USB A tata; Lungime: 5m; Conectori:Tata - Tata; Culoare:Negru; Ferita:Da; Potrivit pentru:Imprimante, scannere, tastaturi etc; Rata transfer de date:de pana la 480 Mbps; Ecranat:Da; Sectiune cablu:28 AWG data line / 24 AWG power line; Cabluri USB pentru imprimanta

4.57. Adaptor USB TIP 1

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conectori hub:USB-A + USB-C; Tip USB:USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0); Alte porturi:Gigabit LAN; Numar porturi USB:3; Conectori:1 x USB-C tata, 3 x USB-A mama, 1 x Gigabit LAN; Chipset:RTL8153; Rata transfer de date:de pana la 5 Gbps; Culoare:Negru;

4.58. Adaptor HDD TIP 1

4 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Grupa: USB - SATA/eSATA/IDE; Conector 1:1 x Micro USB- B mama, 1 x DC jack, 1 x conector de alimentare 4 pini; Conector 2: 1 x SATA 6 Gb/s 22 pini mama; 1 x IDE 40 pini mama; 1 x IDE 44 pini mama; Rata transfer date pana la:USB 3.0- 5 Gb/s, SATA - 6 Gb/s, IDE - 133 Mb/s; Format:2.5"/3.5"; Standard SATA:22 pini; Viteza SATA:SATA III; Sistem de Operare:Windows Vista/Vista-64/7/7-64/8/8-64/8.1/8.1-64; Permite conectarea de unitati HDD de 2,5 sau 3,5 IDE si SATA la un port USB al PC-ului; Sursa de alimentare este inclusa si ofera puterea pentru drive-urile conectate; Buton ON/OFF + buton Back-up; Permite folosirea simultana a 2 x dispozitiv IDE si unul SATA; Plug & Play; Pachetul contine:- Convertor; - Cablu USB 3.0; - Cablu de alimentare; - Alimentator; - CD cu software; - Manual cu instructiuni

4.59. Adaptor HDD TIP 2

4 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip dispozitiv: Docking Station; Format:2.5"+3.5"; Conector intern:SATA 22 pini (date + alimentare); Interfata PC:USB 3.0; Interfata HDD:SATA; Rata transfer date pana la:USB 3.0 - 5 Gb/s; SATA - 6 Gb/s; Indicator LED:Citire, scriere; Montare:Extern; Cerinte de sistem:Windows Vista/7/7-64/8/8-64/8.1/8.1-64/10



4.60. Adaptor SSD TIP 1

4 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip dispozitiv: Rack extern; Conector extern: 1 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) USB-C mama; Conector intern: 1 x 67 pini M.2 key M slot; Interfața PC: USB 3.2 Gen 2 - C

Pentru: SSD M.2; Interfața HDD/SSD: M.2; Interfața modul M.2: PCIe (NVMe) + SATA; Key SSD M.2: Key B sau B+M; Înălțime modul M.2: 1.5 mm; Rata transfer date până la: SuperSpeed USB 10 Gbps; Montare: Extern; Dimensiuni: 117 x 40 x 13 mm; Chipset: Realtek RTL9210B

4.61. Aparat de etichete termice TIP 1

1 bucată, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip aparat: Aparat de etichetat; Metoda de printare: Transfer termic; Viteza tiparire: 20 mm/s; Tastatura: Qwerty; Ecran: 16 caractere x 1 linie; Latime banda: 3.5, 6, 9, 12 mm; Înălțime maximă de tiparire: 9 mm; Rezoluție printare: 180 dpi; Cutter: Manual; Fonturi: 3; Margini/Chenare: 15; Tiparire de linii multiple: 2 linii; Tiparire verticală: Da; Tiparire în oglindă: Da; Previzualizare tiparire: Da (text și lungime eticheta); Nr./Tip baterii: 6xaaa; Consumabile: Benzi tze brother; Dimensiuni: 110 x 204 x 58 mm; Greutate: 400 g; Culoare: Negru; Pachetul conține: Aparat de etichetat portabil pt-h110; caseta de banda - negru pe alb, 12 mm, 4 m; ghid de utilizare; Aparat de etichetare

4.62. Aparat de etichete termice TIP 2

1 bucată, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip aparat: Aparat de etichetat; Metoda de printare: Transfer termic; Viteza tiparire: 20 mm/s; Tastatura: Qwerty; Ecran: Lcd, 16 caractere x 1 linie; Limba afisaj: 21 de limbi; Nr. maxim caract./eticheta: 80; Lungime programabilă a etichetei: Da (30-300 mm); Latime banda: 3.5 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm; Înălțime maximă de tiparire: 9 mm; Rezoluție printare: 180 dpi; Cutter: Manual; Fonturi: 14; Dimensiuni tiparire: 3; Margini/Chenare: 97; Tiparire de linii multiple: 2 linii; Tiparire verticală: Da; Tiparire în oglindă: Da; Tiparire repetată: Da, 1-9; Tiparire cod de bare: Nu; Previzualizare tiparire: Da (previzualizare reală); Nr./Tip baterii: 6 x aaa; Consumabile: Benzi tze brother; Dimensiuni: 157 x 149 x 68 mm; Greutate: 490 g; Culoare: Negru; Pachetul conține - geanta de transport; alimentator; manual de utilizare; card garanție; banda tze 12 mm negru pe alb (4 m); Aparat de etichetare

4.63. Bandă laminată TIP 1

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continuă laminată Brother TZE611 sau echivalent
latime 6mm, lungime 8m, scris negru pe fond galben, permanent



4.64. Bandă laminată TIP 2

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continua laminata Brother TZE211 sau echivalent
latime 6mm, lungime 8m, scris negru pe fond alb, permanent

4.65. Bandă laminată TIP 3

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continua laminata Brother TZE631 sau echivalent
latime 12mm, lungime 8m, scris negru pe fond galben, permanent

4.66. Bandă laminată TIP 4

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continua laminata Brother TZE231 sau echivalent
latime 12mm, lungime 8m, scris negru pe fond alb, permanent

4.67. Bandă laminată TIP 5

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continua laminata Brother TZE355 sau echivalent, latime 24mm, lungime 8m, scris alb pe fond negru, permanent

4.68. Bandă laminată TIP 6

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Banda continua laminata Brother TZE251 sau echivalent, latime 24mm, lungime 8m, scris negru pe fond alb, permanent

4.69. Pastă termoconductoare

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Conductivitate termica: 8.5 W/(mK); Cantitate 8 gr; Rezistenta termica: 3.8 x 10 (la puterea 13) Ω-cm;

4.70. Pad termic

15 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Temperatura limita: -4 -> 150 grade celsius; Densitate: 3.4 g/cm³; Dimensiune: 100x100 mm; Grosime: 1.5 mm ; 1 mm; 0,5 mm



4.71. Alcool izopropilic

40 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Cantitate: 100 ml; Ambalare: tub de 100 ml

4.72. Soluție de curățat display

20 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip produs: Kit; Textura: lichid fara alcool; Cantitate: 200 ml; Laveta microfibra inclusa: DA

4.73. Coli impregnate cu ulei

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Continut pachet: 1 x Set coli impregnate cu ulei 12 buc pentru aparatele de tocat hartie

4.74. Capsator pentru cabluri electrice

3 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

6-CT-10X sau echivalent, Capse / Cuie: 7: 10, 11, 12, 14 - CT: 8, 10, 12 mm; Constructie robusta din aluminiu turnat ce combina usurinta manipularii cu o rezistenta marita; Blocare la maner pentru depozitare usoara si compacta; Acces usor, cu rezultate maxime la un efort minim nefiind necesara incarcarea repetata; Putere de ajustare dual, variaza in functie de tipul materialului.

4.75. Capse pentru capsator TIP 1

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

1-CT106T sau echivalent, Pachet 1000 capse pentru cabluri CT10CT; capse din otel galvanizat 10 x 6 mm; pentru montarea cablurilor de voltaj redus (diametru 6 mm, dimensiune 10 mm);

4.76. Capse pentru capsator TIP 2

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

1-CT109T sau echivalent, Pachet 1000 capse pentru cabluri CT10CT; capse din otel galvanizat 12 x 6 mm; pentru montarea cablurilor de voltaj redus (diametru 6 mm, dimensiune 12 mm);

4.77. Conector RJ45 - TIP 1

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa UTP RJ45 Categoria 5e; 8pozitii 8 contacte; cablu necranat



4.78. Conector RJ45 - TIP 2

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa UTP RJ45 Categoria 5e; Pass Through; 8pozitii 8 contacte; orificii de 1 mm; cablu neecranat. Constructie tip EZ cu trecerea firelor prin conector

4.79. Conector RJ45 - TIP 3

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa UTP RJ45 Categoria 6; 8pozitii 8 contacte; cablu neecranat

4.80. Conector RJ45 - TIP 4

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa UTP RJ45 Categoria 6; Pass Through; 8pozitii 8 contacte; orificii de 1,1 mm; cablu neecranat. Constructie tip EZ cu trecerea firelor prin conector

4.81. Conector RJ45 - TIP 5

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa FTP RJ45 Categoria 6; 8pozitii 8 contacte; cablu ecranat

4.82. Conector RJ45 - TIP 6

800 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Mufa FTP RJ45 Categoria 6; Pass Through; 8pozitii 8 contacte; orificii de 1,3 mm; cablu ecranat. Constructie tip EZ cu trecerea firelor prin conector

4.83. Clește de sertizare - TIP 1

5 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Clește sertizare conectori pass through RJ45, RJ12, RJ11, Klein Tools VDV226-110 sau echivalent

4.84. Clește de sertizare - TIP 2

5 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Sertizeaza conectori cu 8 pozitii-8contacte RJ45, 4 pozitii-4contacte RJ11, 6 pozitii-6 contacte RJ 12; Este echipat cu sistem de dezizolare si taiere pentru cablu; Clește Modular Fluke Networks 11212530 sau echivalent



4.85. Prelungire FTP Cat 6

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor FTP 8 pozitii 8 contacte, mama - mama, se utilizeazala prelungirea cablului FTP Cat. 6

4.86. Keystone Jack

160 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Keystone Jack Cat6 neecranat, la 180°, alb

4.87. Priză dublă aplicata UTP

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Dimensiune: Lungime: 86 mm; Latime: 86 mm; Adancime: 47 mm

Conectori inclusi: 2 x RJ45 ; Inclinatie: 45 de grade: Capac de praf inclus: DA

4.88. Cablu de Patch U/UTP - TIP 1

2500 ml, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Cablu U/UTP cat5E, 100MHz, PATCH PVC, de interior, 4x2x0,51(7x0,175 / 0,2)mm, 100% cupru multifilar, manta PVC, diametru exterior 5,32mm, culoare gri, temperaturi de operare -20 +60 grade Celsius, cutii unreel 305m, CE, FLUKE PASS

4.89. Cablu de Patch U/UTP - TIP 2

1000 ml, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Cablu BELDEN UTP PATCH cat5E+ (350MHz), 4 perechi lipite AWG24 conductor multifilar (7xAWG32), 100% cupru-stanat, manta exterioara PVC, temperaturi operare -20+80 grade Celsius, compatibil cu mufe RJ45, role de 305m

4.90. Patch Cord RJ45 - TIP 1

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 0,5 m

4.91. Patch Cord RJ45 - TIP 2

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 1 m



4.92. Patch Cord RJ45 - TIP 3

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 3 m

4.93. Patch Cord RJ45 - TIP 4

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 5 m

4.94. Patch Cord RJ45 - TIP 5

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 7 m

4.95. Patch Cord RJ45 - TIP 6

80 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Patch cord UTP RJ45, 100% Cupru, lungime 10 m

4.96. Colier de plastic - TIP 1

40 punși, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Colier prindere cablu din plastic NEGRU 200x4.8mm (100 buc); ambalare la 100 buc

4.97. Colier de plastic - TIP 2

40 punși, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Colier prindere cablu din plastic NEGRU 300x4.8mm (100 buc); ambalare la 100 buc

4.98. Colier de plastic - TIP 3

40 punși, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Colier prindere cablu din plastic NEGRU 250x3.6mm (100 buc); ambalare la 100 buc

4.99. Colier de plastic - TIP 4

40 punși, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Colier prindere cablu din plastic NEGRU 200x2.5mm (100 buc); ambalare la 100 buc

4.100. Baterie 3V - TIP 1

250 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Baterie Litiu, Tip CR2032 pentru BIOS PC



4.101. Baterie 3V - TIP 2

100 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Baterie Litiu, Tip CR2025 pentru telecomanda proiector

4.102. Baterie 9V

30 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Baterii alcaline Duracell/Varta Industrial sau echivalent de 9V

4.103. Baterie 1,5V - TIP 1

250 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Baterii alcaline, LR03, AAA (mici) Duracell/Varta Industrial sau echivalent

4.104. Baterie 1,5V - TIP 2

250 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Baterii alcaline, LR 6, AA (mari) Duracell/Varta Industrial sau echivalent

4.105. Prelungitor cu protecție - TIP 1

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor cu protecție 1,5 metri 6 prize schuko cu reset, led și switch; Intrare: 16A 230V; IeSire: 16A 230V; Putere: 3680W; Frecvența: 50 / 60Hz; Lungime cablu: 1,5m; Indicator led; Materialul materialului: ignifug PP și PVC; Clasa de protecție: IP20; Protecție la supratensiune și supratensiune; Intervalul de temperatură: -10C + 40C

4.106. Prelungitor cu protecție - TIP 2

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor cu protecție 3 metri 6 prize schuko cu reset, led și switch; Intrare: 16A 230V; IeSire: 16A 230V; Putere: 3680W; Frecvența: 50 / 60Hz; Lungime cablu: 3m; Indicator led; Materialul materialului: ignifug PP și PVC; Clasa de protecție: IP20; Protecție la supratensiune și supratensiune; Intervalul de temperatură: -10C + 40C

4.107. Prelungitor cu protecție - TIP 3

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor cu protecție 5 metri 6 prize schuko cu reset, led și switch; Intrare: 16A 230V; IeSire: 16A 230V; Putere: 3680W; Frecvența: 50 / 60Hz; Lungime cablu: 5m; Indicator led; Materialul materialului: ignifug PP și PVC; Clasa de protecție: IP20; Protecție la supratensiune și supratensiune; Intervalul de temperatură: -10C + 40C



4.108. Prelungitor cu protecție - TIP 4

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor cu protecție 10 metri 6 prize schuko cu reset, led și switch; Intrare: 16A 230V; IeSire: 16A 230V; Putere: 3680W; Frecvența: 50 / 60Hz; Lungime cablu: 10m; Indicator led; Materialul materialului: ignifug PP și PVC; Clasa de protecție: IP20; Protecție la supratensiune și supratensiune; Intervalul de temperatură: -10C + 40C

4.109. Prelungitor fără protecție - TIP 1

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor 3 metri 6 prize schuko cablu 3x1,5mm NEGRU

4.110. Prelungitor fără protecție - TIP 2

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Prelungitor 5 metri 6 prize schuko cablu 3x1,5mm ALB 1.5TED5M6P

4.111. Derulator cablu electric - TIP 1

2 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Brand: Stanley sau echivalent; Material tambur: suport cablu din plastic, talpa și maner metalic; Tip izolație: cablu PVC; Lungime cablu (m): 40; Numar conductoare: 3; Sectiune (mmp): 1.5; Numar de prize: 4; Contact de protecție: da; Grad de protecție: IP20; Putere maxima-rulat (W): 1000; Putere maxima-derulat (W): 3000; Tip tambur: deschis
Derulator cablu electric Stanley, 4 prize, 40 m, 3 x 1.5 mmp, contact de protecție, IP20

4.112. Derulator cablu electric - TIP 2

2 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Brand: Stanley sau echivalent; Material tambur: suport, talpa și maner metalic; Tip izolație: cauciucat, IP44; Lungime cablu (m): 25; Numar conductoare: 3; Sectiune (mmp): 2.5; Numar de prize: 4; Contact de protecție: da; Grad de protecție: IP44; Putere maxima-rulat (W): 1000; Putere maxima-derulat (W): 3000; Tip tambur: deschis
Derulator cablu electric Stanley, 4 prize, 25 m, 3 x 2.5 mmp, contact de protecție, IP20

4.113. Cablu alimentare - TIP 1

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune:C13/C14; Conector 1:IEC320 C14; Conector 2:IEC320 C13; Lungime:3m; Culoare:Negru; Sectiune fir:0.75mm2; Utilizare: Pentru calculator, pt. alimentator; Amperaj de pana la: 10A; Cablu alimentare PC, prelungitor, C13 - C14, 3 m



4.114. Cablu alimentare - TIP 2

41 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Tip conexiune: C5 "Micky Mouse"; Conector 1: Schuko; Conector 2: IEC320 C5 "Micky Mouse"; Lungime: 1m; Numar miezuri: 3; Sectiune fir: 0.75mm²; Tensiune nominala: 250V; Utilizare: Pentru calculator, pt. alimentator; Amperaj de pana la :2.5A; Cablu alimentare Notebook Mickey Mouse C5

4.115. Cablu alimentare - TIP 3

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

PDU industrial pentru cabinete de 19", 1U, 8 prize schuko 250V/16A (4000W), buton ON/OFF general, cablu H05VV (3Gx1,5mmp) lungime 2m, cu stecker Schuko; PDU material: PVC; Kit pentru montaj in rack - inclus; EAN 5949022112023

4.116. Power Injector

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Interfata retea: Gigabit Ethernet, Ethernet LAN; Viteza de transfer: 10,100,1000 Mbit/s. Culoare: Negru; Standarde de retea: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Power over Ethernet (PoE) Power per port: 15.4 W, total power Power over Ethernet (PoE): 30 W; Model Cisco AIR-PWRINJ6

4.117. Alimentator laptop

16 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Putere: 65W; Tensiune Iesire: 20V / 15V / 9V / 5V; Curent Iesire: 3.25A / 3A / 3A / 3A Tensiune Intrare: 100-240V; Greutate: 0.35kg; Culoare: Neagra; Cablu alimentare la priza: Nu; Conector laptop: USB Type C

4.118. Filtru aspirator

8 bucăți, cu următoarele specificații tehnice

Cerința tehnică minimală

Brand: Karcher sau echivalent, Compatibilitate cu aspiratoarele: WD 4, WD 5 si WD 6; Utilizare: aspirare umeda si uscata; Dimensiuni (cm): 20 x 12.5 x 6; Alte caracteristici: fara contact cu murdaria; poate fi inlocuit rapid si usor; Cod articol furnizor: 2.863-005.0; Filtru HEPA plat, pliat WD/MV; indicat pentru aspiratoarele din mediul umed-uscata



4.119. Sac aspirator

8 pachete, cu urmatoarele specificatii tehnice

Cerinta tehnica minimala

Brand: Karcher sau echivalent; Material: lana; Compatibilitate cu aspiratoarele: WD 4, WD 5 si WD 6; Pachetul include: 4 saci; Dimensiuni (cm): 31 x 20.6 x 7.6; Alte caracteristici: intervale de absorbtie mari; rezistenti la rupere, capacitate mare de retinere praf; Cod articol furnizor: 2.863-006.0

4.120. Furtun aspirator

4 bucăți, cu urmatoarele specificatii tehnice

Cerinta tehnica minimala

Lungime: cu maner: 350cm - fara maner: 315cm; Diam. ext. maner: 34,3mm (conic); Diam. int. maner: 30,15mm; Diametru legare la aspirator: 55mm; Diametru ext. furtun: 40mm; Maner cu orificiu aer pentru reglarea puterii de aspirare; Compatibil cu aspiratoarele cu teava cu diam. int. 35mm

4.121. Compresor

2 bucăți, cu urmatoarele specificatii tehnice

Cerinta tehnica minimala

Capacitate butelie : 5 L; Presiune maxima: 10 bar; Tensiune alimentare: 230 V; Debit de aer aspirat: 180 l/min; Putere motor: 1.5 CP /1.1 KW; Turatie pompa: 3400 rpm; Numar cilindri: 1; Ungere: nu; Dimensiuni (cm): 430/210/392; Greutate: 10 kg

4.122. Trusa scule depanare PC si Laptop

2 truse, fiecare trusa compusa din:

Cerinta tehnica minimala

PATENT UNIVERSAL 200MM, greutate 0.35 kg, YT-1942
CLESTE CU VARF ASCUTIT 200mm, greutate 0.206 kg, YT-1944
CLESTE TAIETOR 190mm, greutate 0.267 kg, YT-1948
CLESTE CU VARF ASCUTIT INDOIT 160mm, greutate 0.164 kg, YT-1945
Trusa de scule Yato profesionala in cutie metalica 80 piese, YT-38951 sau echivalent
Trusa chei tubulare si biți Yato 1/4" 56 piese YT-14501 sau echivalent
TRUSA TUBULARE SI ANTRENOR 1/4" 23 BUC, YT-1445
Set surubelnite 15 bucati YT-25981
Set surubelnite cu suport 18 bucati YT-25982
CIOCAN LACATUSERIE 300G, greutate 0.3 kg, YT-4493
CIOCAN CAUCIUC 340GR, diam 49 mm, inaltime 80 mm, lungime 291 mm, greutate 0.35 kg, YT-4601
CHEIE REGLABILA lungime 200 mm, deschidere 0 - 30 mm, greutate 0.28 kg, YT-2171
BRICEAG NEGRU, greutate 0.2 kg, YT-76051
CUTTER PROFIL, greutate 0.2 kg, YT-7520
CUTIT TIP BRELOC, greutate 0.3 kg, -76050
RULETA 3M*16MM NYLON MAGNET, greutate 0.116 kg, YT-7103
RULETA 16MMX3M, greutate 0.2 kg, YT-7110
RULETA 25MMX5M, greutate 0.2-7111



Set Stanley sau echivalent 6 Surubelnite de precizie, marime PH0 si PH1, 4 surubelnite cruce, 2 surubelnite drepte, material otel si crom vanadium, material maner plastic si cauciuc, stanley 66-052" sau echivalent

4.123. Ciocan rotopercutor - Tip 1

1 bucată, cu urmatoarele specificatii tehnice

Cerinta tehnica minimala

BOSCH GBH 18V-26 + GDE 18V-16 sau echivalent

Date tehnice: Energie de percutie, max. 2.6 J; Numar percutii la turatia nominala 0 – 4.350 percutii/min; Turatie nominala 0 – 890 rot/min; Tensiunea acumulatorului 18 V

Capacitate acumulator 6,0 Ah; Lungime 347,0 mm; Inaltime 225,0 mm; Sistem de prindere SDS-plus; Diam. de gaurire in beton cu burghie pentru gaurire cu percutie 4 – 26 mm;

Domeniu de utilizare optim beton cu burghie pentru gaurire cu percutie 8 – 16 mm; Diam. max. gaurire otel 13 mm; Diam. max. gaurire lemn 30 mm;

Set de livrare: 2 acumulatori litiu-ion de 6,0 Ah 1 600 A00 4ZN; Incarcator rapid GAL 1880 CV 1 600 A00 B8G; Laveta pentru masina; Limitator de reglare a adancimii 210 mm 1613001010; Maner suplimentar 2602025141; Sistem de aspirare GDE 18V-16

Professional 1600A0051M; Valiza profesionala

4.124. Ciocan rotopercutor - Tip 2

1 bucată, cu urmatoarele specificatii tehnice

Cerinta tehnica minimala

MAKITA HR2652 sau echivalent

Ciocan rotopercutor SDS-plus 800W, 2.2J cu sistem de aspiratie

Detalii tehnice: Puterea absorbita: 800 W; Turatia in gol: 0-1.200 rpm; Frecventa batailor in gol: 0-4.600 min⁻¹; Energia de impact: 2,2 J; Diametrul gaurii in beton Ø: 26 mm;

Diametrul gaurii in otel Ø: 13 mm; Diametrul gaurii in lemn Ø: 32 mm; Greutatea neta cu sistemul de aspiratie 4,5 kg; Greutate neta EPTA 3,2 kg;

Set de livrare: Limitator de adancime; Maner lateral; Valiza de transport



5. Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de maxim 60 de zile calendaristice de la transmiterea comenzii de către autoritatea contractantă.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului.

Materialele vor fi livrate în ambalaje sigilate și marcate corespunzător. Identificarea materialelor astfel livrate se va realiza prin desigilare în prezența reprezentanților împuterniciți ai autorității contractante și a unui reprezentant al furnizorului.

Ofertantul trebuie să își asume obligația transportului produselor (cu mijloace proprii adecvate din dotarea sa, proprietate sau închiriate și pe propria sa cheltuială), până la destinația finală indicată de achizitor, precum și a operațiunilor de descărcare-manipulare (inclusiv deplasare pe scări), în vederea predării/instalării acestora persoanei desemnate pentru primirea lor.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Director Directia IT&C
Gabriel Șutac

Intocmit,
Sorin Chirilă