

Schema de Granturi: Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar

Beneficiar: ȘCOALA GIMNAZIALĂ „Constantin Brâncoveanu” Baci

Titlul proiectului: Școala pentru toți

Contract de finanțare nr. 4799/16.05.2024; 876/24.05.2024

Cod proiect: F-PNRAS-2-2023-0843

Nr înreg.1280/02.03.2026

Specificații tehnice

Formular F4

LOT 1- ȘCOALA GIMNAZIALĂ "CONSTANTIN BRÂNCOVEANU"-Echipamente IT si software - Valoarea totală estimată a achiziției: 183.142,81 fara TVA

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|------|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | Tablă interactivă | Diagonala: Minimum 75” Tehnologie ecran: Vertical Alignment (VA), Direct LED, cu Interval Dinamic Ridicat sau echivalent Protecție ecran: Minim sticlă de protecție de 3.2mm securizată, antireflexie (anti-glare) Unghi de vizibilitate: Minim 178/178 de grade (orizontal/vertical); | Buc. | 1 | 12.680 | 12.680 | 30231320-6 - Monitoare cu ecran tactil (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Tip display: Rezoluție minim 4K UHD (3840 x 2160 pixeli) Luminozitate display: Minim 390 cd/m2 Contrast dinamic: Minim 4900:1 Senzor Senzor de lumină ambientală Senzor de mișcare: tehnologie radar Touchscreen: 40 de puncte multi-touch simultane cu cel puțin 2 stylus incluse, Rezoluție touchscreen 32768 x 32768 Precizie touchscreen: Acuratete de la atingere de maximum ±1 mm, Zero bonding, IR Timp de răspuns: Maxim 8,5 ms Boxe: Integrate, minim 30W Microfon: Integrat, omnidirecțional, cu funcție de anulare a ecoului și a zgomotului de fundal BT 5.1, NFC (Screen Mirroring), WonderCast încorporat Conectivitate display: Minim Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, Near Field Communication (screen share) Porturi display: Minim următoarele porturi: Porturi Audio-Video-Data 1 x USB 3.0 Type C (DP Alt Mode; USB data) 1 x USB 3.0 Type C (PowerDelivery 100W; DP Alt Mode; USB data) Porturi USB 2 x USB 3.0 Type A 2 x USB 2.0 Type-A Intrare Audio-Video 1 x HDMI 2.0 (CEC + ARC) 1 x HDMI 2.0 1 x DisplayPort 1.2</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Ieșire Audio-Video 1 x S/PDIF Optical 1 x 3.5 mm Audio Jack TRS 1 x HDMI 2.0 Control extern COM DE-9 (RS-232) Conectivitate rețea Wi-Fi 6 (802.11ax) 2 x LAN RJ-45 (1000 Mbps) Bluetooth 5.0 Hotspot (2.4 Ghz + 5 Ghz) Procesor intern display: Minim Procesor Octa-core: A73 + A53 Nuclee. 8 Memorie internă display: Minim 8GB DDR 4 Capacitate de stocare internă display: Minim 128 GB Sistem de operare: Preinstalat, minim Android 13 sau echivalent cu suport de update la versiunea ulterioară sau cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător. pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, compatibil cu sistemele de operare existente în instituția de învățământ Sot-uri minime: Soft tablă, Soft adnotare, Soft partajare ecran, Soft conferințe, Browser web, Magazin de aplicații, Suport de la distanță Funcții: Minim: - browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate - recunoașterea obiectelor, cum ar fi palma, degetul,</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>stylus-ul</p> <ul style="list-style-type: none"> - recunoașterea de gesturi și de mișcări - compatibil minim cu sistemele de operare Windows 11/10/8/7, Android, Mac OS, Linux, Chrome cameră minm 8MP (48MP în fotografie) microfon omni-direcțional, reducere ecou, anulare inteligentă zgomot fundal, distanță captare voce minim 9 m; Compatibilitate VESA 800 x 400 Posibilitate de conectare Instrumente AR Tip de aprobare CE, FCC, UKCA, ROHS, REACH Accesorii incluse: 1x cablu alimentare (1.5m), minim 2x creioane pasive cu prindere magnetică de ramă, minm 1x cablu HDMI (minm 3m) minim 1 Cablu USB-C (minim 3 metri), Unitate de telecomandă, Cablu tactil USB (minim 3 metri) Platformă educațională pentru învățare preinstalată: Display-ul interactiv trebuie să vină cu un soft educațional de învățare cu posibilitate de streaming, cu minim următoarele specificații: Platforma de învățare oferă posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin următoarele template-uri: matematică, română, muzică, etc.; Platforma de învățare oferă un modul cu conținut pentru crearea de activități care să contribuie la interactivitatea lecțiilor. Exercițiile create vor fi interactive, iar template-uri se vor potrivi curriculum-ului. În cadrul lecțiilor interactive profesorul trebuie să poată adăuga cel puțin următoarele elemente: Imagini, modele 3D, clipuri video, link-uri de pe | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Youtube, întrebări.</p> <p>Platforma de învățare trebuie sa ofere posibilitatea de a crea teste pe baza întrebărilor.</p> <p>Platforma de învățare oferă posibilitatea unui management al clasei existent la nivelul platformei G suite deținute în prezent de școală. Platforma educațională preinstalată trebuie să permită profesorilor transmiterea centralizată a conținutului educațional către toate dispozitivele (laptop/AIO/desktop sau Ochelari VR) alocate</p> <p>Platforma de învățare oferă posibilitatea de storage in cloud fără a fi nevoie de import de informație din partea dascălilor, cu posibilitatea de manageriere de pe calculatorul propriu. Posibilitate de conectare la Dropbox, OneDrive or Google Drive.</p> <p>Platforma de învățare oferă osibilitatea de conectare a mijloacelor de augmentare a realității și recunoașterea instrumentelor fizice pentru diversificarea posibilităților geometrice.</p> <p>Platforma de învățare trebuie să ofere accesul la o bibliotecă digitală cu cel puțin 10000 de lecții și resurse educaționale de tipul: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video, pentru minim următoarele domenii: fizică, chimie, biologie, geografie, geologie,matematică sprijinind educația STEM</p> <p>Platforma de învățare trebuie să permită încărcarea fișierelor de tip PDF, JPG și PNG.</p> <p>Platforma de învățare trebuie să includă posibilitatea de live streaming.</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | Garanție: 24 de luni Cantitatea necesară: 1 bucată | | | | | |
| 2 | Sistem all in one | Platforma Desktop Display Diagonala 27 inch Touchscreen Nu Widescreen Da Format FHD Ecran LED Backlit IPS Da Suprafata ecran Anti-Glare Rezolutie 1920 x 1080 pixeli Culori 16.7 milioane Unghi de vizualizare 178/178 grade Webcam integrat Da Microfon integrat Da Senzor webcam 5.0 mpx Rezolutie webcam 1920 x 1080 pixeli All-in-One Da Procesor cu cel puțin 5500 puncte obținute pe site-ul https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Producator Intel sau echivalent Socket 1700 Nucleu Raptor Lake sau echivalent Model i7-13620H sau echivalent Numar nuclee 6P + 4E Numar thread-uri 16 Frecventa Turbo 4.9 GHz | | 1 | 4.200 | 4.200 | 30213300-8 - Computer de birou |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Intel Smart Cache 24 MB Tehnologie de fabricatie Intel 7 nm sau echivalent Max TDP 115 W Grafica integrata UHD Graphics Memorie RAM Capacitate RAM 16 GB Tip: DDR5 Frecventa: 5200 MHz Sloturi memorie: 2 Tip sloturi memorie SODIMM Slot 1 16 GB</p> <p>Stocare Tip stocare SSD Capacitate SSD minim 512 GB Detalii M.2 PCIe 4.0 NVMe SSD Placa Video Tip Integrata Producator Intel Model GPU UHD Graphics Suport DirectX 12 Unitate Optica</p> <p>Altele No Optical Drive Placa De Baza Chipset Intel Sloturi 1x M.2</p> <p>Sunet</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Sunet HD Audio Boxe Stereo Putere 2x 3 W</p> <p>Carcasa Si Sursa Tip All-in-one Culoare Argintiu Dimensiune 61.2 x 47.3 x 19.2 cm Greutate 7.1 kg Putere sursa 90 W PFC Activ Eficienta 89 % Porturi HDMI 2 RJ-45 LAN 1 USB 2.0 2 USB 3.2 Gen 2 1 USB-C 1 Jack casti 1x combo jack Conectivitate LAN 10/100/1000 Mbps Wireless 802.11 ax Bluetooth 5.1 Software Sistem de operare Windows 11 Pro Soluție de securitate tip antivirus cu protecție antiransomware Diverse Periferice Tastatura + Mouse</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 3 | Server stocare date | <p>Medii de stocare Interfață discuri de stocare ATA III Serial Interfețe drive stocare compatibile M.2, Serial ATA II -, ATA III Serial Capacitate discuri de stocare suportată 2.5,3.5,M.2 Număr drivere sistem instalate 1 Capacitate driver sistem 5 Giga Bites Număr de sloturi M.2 (M & B) 2 Suport RAID Da Niveluri RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD Migrație online RAID Da Expansiune RAID online Da Proces recuperare date RAID Da Drive bay-uri tip hot-swap Da Sisteme de fișiere acceptate FAT32, HFS+, NTFS, exFAT, ext3, ext4 Număr de discuri de stocare suportat 8 Tipuri discuri de stocare suportate HDD & SSD HDD capacitate de stocare 2 x 12TB Procesor Producătorul procesorului AMD Generație procesor AMD Ryzen Embedded V1000 Series Familia de procesoare Ryzen Embedded Procesor V1500B Frecvență procesor 2,2 GHz Numărul de nuclee de procesor 4 Fire de execuție procesor (threads) 8 Număr de procesoare suportate 1</p> | | 1 | 5.111 | 5.111 | 48820000-2 Servere |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Memorie Memorie internă 8 Giga Bites Tip de memorie internă DDR4 Maxim memorie RAM suportată 64 Giga Bites CCE Da Sloturi pentru memorii 2 Factor de formă memorie SO-DIMM Memorie volatilă 5000 Mega bites Rețea Ethernet LAN Da Viteză transfer de date Ethernet LAN 100,1000,2500 Mbit/s Server DHCP Da Jumbo suportă frame-uri Da Ajutor iSCSI Da Opțiune Wake-on-LAN Da Conexiune Port USB Da Cantitate porturi USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tip-C 1 Cantitate porturi USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Tip-A 3 Porturi Ethernet LAN (RJ-45) 2 Conexiuni concurente 2000 Sloturi PCI Express x4 (Gen 3.x) 2 Design Tip de sasiu Tower Tipul de răcire Activ Culoarea produsului Negru Numărul de ventilatoare 3 ventilator(ventilatoare) Diametru 2 ventilator 6 cm</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|-----------|---------------------------------------|---|-----|-------|---|-------------------------------------|-----------|
| | | <p>Diametru ventilator 12 cm Indicatori LED-uri HDD, Curent, SSD, Status, USB Slot cablu de siguranță Da Tip slot cablu cu sistem de blocare Kensington Performanță Tipul NAS Clasă dispozitiv Companii mici și medii Funcție back-up Da Caracteristici back-up Cloud, iSCSI LUN Sonerie Da Ajutor multilingual Da Nivel zgomot 23 dB Controlat de la distanță Da Funcție copiere USB Da Sprijin S.M.A.R.T. Da Server FTP încorporat Da Butonul Reset Da Comutator pornit / oprit Da Listă de Control Acces (ACL) Da Software Sistem de operare cu condiția QNAP Turbo System Versiune sistem de operare 5,0,0 Sisteme de operare Windows suportate Windows 10, Windows 7, Windows 8 Sisteme de operare Linux suportate Da Sisteme de operare Mac suportate Mac OS X 10.10 Yosemite Sisteme de operare server suportate Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 Managementul energiei Locație sursă de curent Incorporat Capacitate unitate de alimentare cu energie (PSU) 250 W Consum de energie (tipic) Consum de energie (tipic) 54,067 W Consum de energie (în repaos) 25,668 W Consum energie (standby HDD) 25,668 W Tensiune AC intrare Tensiune AC intrare 100 - 240 V Frecvență de intrare AC 50 - 60 Hz Greutate și dimensiuni Lățime 329,3 milimetri Adâncime 280,8 milimetri Înălțime 188,2 milimetri Greutate 6,76 kilograme Accesorii minime incluse 1 x Cablu alimentare 1 x Cablu ethernet 2 x M.2 Heatsink 24 x Suruburi HDD 2.5" 2 x Chei Drive Tray 24 x Suruburi HDD 3.5" Backup solutions HBS (Hybrid Backup Sync) Office 365 Backup | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|----------------------------------|--|------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Google Workspace Backup Conditii de mediu Interval de temperatură de funcționare (T-T) Interval de temperatură de funcționare (T-T) 0 - 40 °C Interval relativ operațional de umiditate 5 - 95% Temperatură de depozitare (T-T) Temperatură de depozitare (T-T) -20 - 70 °C Date logistice Cod Sistem Armonizat (HS) 84714100 | | | | | |
| 4 | Pachet cuburi interactive | Cuburi interactive ce pot fi utilizate atât în format analogic, cât și digital, dotate cu modul de detectare a mișcării și integrare în lecții. Posibilitatea de a fi conectate la o tablă interactivă. Posibilitatea de conexiune în MDM prin Bluetooth® 4.0. Pachetul va conține și un adaptor bluetooth dongle. Alimentate prin USB Micro (DC 5V) Dimensiuni compacte (90 x 63 x 21 mm) În pachet vor fi minim 4 buc. | PACH ET | 1 | 5.540 | 5540 | 32351000-8 Accesorii pentru echipament audio și video (Rev.2) |
| 5 | Camera videoconferință | Camera videoconferința 180 grade , panoramică Butonul modului camerei (comută între 180° și 120° unghiul de vizualizare și pornește/dezactivează scena AI) Compatibilitate și conectivitate de ieșire Mac, PC Windows sau Chromebook-uri cu port USB 3.0 (USB-C sau USB-A 3.0) Dezactivare/activare microfon Două microfoane omnidirectionale cu reducere a zgomotului | Buc. | 1 | 1.500 | 1500 | 32351000-8 Accesorii pentru echipament audio și video (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---|--|------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Glisorul unghiului de vedere Interval de 16 ft, Sensibilitate: -21dB FS, SNR: 50 dB Focalizare: Focalizare fixă Frame Rate: Panoramic 3.5K : 3520 x 1104 @30fps Frame Rate: Panoramic 4.6K : 4640 x 1456 @30fps Full HD: 1920 x 1080 @30fps Interval de focalizare: 23,6"~∞ Culoare: Negru Prevăzută cu difuzor wireless de reducere a zgomotului si un difuzor de 360 grade, care este la fel de portabil | | | | | |
| 6 | Stand mobil cu raft și lift pentru tabla interactivă | stand mobil cu lift motorizat pe roți blocabile, realizat din componente SPCC (otel carbon laminat la rece)compatibil VESA (minimum 200 mm x 200 mm pana la maximum 1000 mm x 600 mm) cu majoritatea displayurilor interactive, cu diagonale de la 50" - 100" si greutate de pana la 125 Kg,Tip mobilitate Verticală, Garanție standard 2 ani CuloareNegru | buc | 1 | 2.885 | 2.885 | 32351000-8 Accesorii pentru echipament audio și video (Rev.2) |
| 7 | Multifuncțională business laser A3 color | Multifunctional laser color ((include tonere), dimensiune A3 (Printare, Copiere, Scanare, Fax Optional), duplex, viteza imprimare 26ppm A4 / 15ppm A3, rezolutie printare 1200dpi × 1200dpi, , procesor 1.6GHz, memorie 2GB RAM, alimentare hartie 100 + 550 + 550 coli, alimentare hartie maxim 2300 coli, limbaj de printare UFR II, PCL 6 (Standard), Genuine Adobe PostScript Level 3 | Buc. | 1 | 8.383 | 8.383 | 30232110-8 Imprimante laser (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|----------------------------------|---|------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | (Optional), viteza copiere 26ppm A4/15ppm A3, rezoluție copiere 600X600dpi, max 999 copii, zoom 25-400% (1% increment), DADF ,scan to usb, display LCD touch color 17.8cm, interfata USB 2.0, 1000Base-T/100Base- TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n), Cassette Feeding Unit-AW1, Plain Pedestal Type-S3, Inner Finisher-L1, Copy Tray- T2, Inner 2way Tray-M1, Inner 2/4 Hole Puncher-D1, Inner 4 Hole Puncher- D1, Media Adjustment kit-A1, Super G3 FAX Board-BN1, Optional Data Storage Kit-A1 Pentru minima functionare se va comanda OBLIGATORIU cu tonere,Plain Pedestal Type-S3 sau Cassette Feeding Unit-AW1,garantie 24 luni | | | | | |
| 8 | Camera documente fără fir | Camera documente 4K 16MP, Wireless Oferă streaming wireless fără întreruperi în rezoluții de 4K/30fps și 1080P/60fps, cu un panou prietenos și o baterie de 6 ore, Capacitatea sa de zoom de 16X Conexiune Instantanee Wi-Fi Direct (Peer-to-Peer) Megapixeli 16 MP Rezoluție pana la 4608 x 3456 px Rata de cadre 30 fps la 1920 x 1080 px 30 fps la 3840 × 2160 px 60 fps la 1920 x 1080 px Zoom 16X digital Focalizare Automata Manuala Dimensiune captura max. 430 x 320 mm | Buc. | 1 | 2.866 | 2.866 | 32351000-8 Accesorii pentru echipament audio și video (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | <p>Caracteristici incorporate</p> <p>Iluminare LED Da</p> <p>Microfon Omnidirecțional încorporat</p> <p>Conectivitate HDMI</p> <p>USB 2.0 Type-C</p> <p>WiFi 802.11</p> <p>Caracteristici generale</p> <p>Dimensiuni 347 x 115 x 381 mm</p> <p>Garanție standard 2 ani</p> | | | | | |
| 9 | Laptopuri | <p>Tip ecran LED</p> <p>Rezoluție 1920 x 1200</p> <p>Dimensiune ecran minim 14 inch</p> <p>Ecran Touch Nu</p> <p>Rata refresh 60 Hz</p> <p>Finisaj ecran Antireflex</p> <p>Format ecran WUXGA</p> <p>Alte caracteristici display IPS 300nits, 45% NTSC</p> <p>Porturi</p> <p>HDMI 1</p> <p>USB 3.2 Type A Gen 1 2</p> <p>USB 3.2 Type C Gen 1 2</p> <p>Iesire audio 1x Headphone / microphone combo</p> <p>Cititor de carduri 1x microSD card reader</p> <p>Alimentare</p> <p>Baterie Litiu-Polymer</p> <p>Numar celule 60Wh</p> <p>Procesor Procesor cu cel puțin 5000 puncte obținute</p> | Buc | 55 | 2.352,69 | 129.398 | 30213100-6 - Computere portabile (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>pe site-ul https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>Tip procesor Intel Core i5 sau echivalent Model procesor 13420H sau echivalent Generatie 13 sau echivalent Numar nuclee: 8 Frecventa procesor (GHz) 3.4 Frecventa maxima (GHz) 4.6 Cache (MB) 12 Procesor grafic integrat Intel UHD Graphics sau echivalent</p> <p>Memorie RAM Capacitate RAM 16 GB Tip memorie LPDDR5 Frecventa (MHz) 5600 Memorie maxima 32 GB Sloturi de memorie 2 Slot 1 8 GB Slot 2 8 GB Unitate stocare Tip stocare SSD Capacitate stocare: 512 GB Tip SSD M.2 PCIe NVMe 4.0 sau echivalent</p> <p>Placa video Producator chipset video Intel sau echivalent Tip placa video Integrata Procesor video Intel UHD Graphics sau echivalent</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Multimedia</p> <p>Difuzoare Stereo speakers, 2W x2</p> <p>Tehnologie audio Dolby Audio</p> <p>Microfon 2x, Array</p> <p>Unitate optica Fara unitate optica</p> <p>Webcam Full HD IR, rezoluție minim 1280/720</p> <p>Comunicatii</p> <p>Wi-Fi Wi-Fi 6 (802.11 ax)</p> <p>Bluetooth v5.2</p> <p>Porturi minime:</p> <p>HDMI 1</p> <p>USB 3.2 Type A Gen 1 2</p> <p>USB 3.2 Type C Gen 1 2</p> <p>Iesire audio 1x Headphone / microphone combo</p> <p>Cititor de carduri 1x microSD card reader</p> <p>Alimentare</p> <p>Baterie Litiu-Polymer</p> <p>Numar celule 60Wh</p> <p>Software</p> <p>Sistem operare Windows 11 Pro</p> <p>Informatii suplimentare</p> <p>Tastatura iluminata Da</p> <p>Tastatura numerica Da</p> <p>Layout tastatura EN</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | <p>Securitate TPM 2.0 Continut pachet Laptop, Incarcator, Documentatie Carcasa Anodizing Sandblasting Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple Altele Dimensiuni minime (L x A x I cm) 31.34 x 22.2 x 1.69 Greutate (Kg) mai mică de 2 kg Culoare Gri Sistem de operare preinstalat Windows 11 Pro Soluție de tip Antivirus cu protecție anti ransomware Garantie 24 luni</p> | | | | | |
| 10 | Sistem de sunet | <p>Boxa tip coloana 10 x 2" -Negru din aluminiu și finisată printr-un grilaj frontal rigid perforat fin. Difuzorul este compus din minim 10 x 2" unități de frecvență joasă/medie, cu un tweeter de 1" pentru frecvențele înalte, poziționat central . Are o putere RMS (w) de minim 80 Watt. Reduce ecoul și feedback-ul microfonului pentru a optimiza inteligibilitatea muzicii și vorbirii.</p> <p>Montarea se face prin intermediul unui suport în formă de L în partea superioară și inferioară. Distanța dintre difuzor și perete este de 10 mm, în timp ce acesta poate fi înclinat vertical cu 2°. Conexiunile se realizează prin intermediul unui conector cu bloc de borne cu mai multe prize și un transformator de linie cu mai multe prize ce permite să fie conectate la</p> | Buc. | 1 | 1.000 | 1.000 | 32351000-8 Accesorii pentru echipament audio și video (Rev.2) |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>sisteme de sonorizare de 70/100V cu diverse setări de priză de putere, în timp ce sunt posibile și conexiuni în sisteme de impedanță redusă.</p> <p>Putere RMS (W) minim 80 W Impedanță 20 Ω Sensibilitate (1W/1m) 90 dB Presiune sonoră (max. W/1m) 107 dB Driveri 10 x 2" Conectori Blocul de terminale Euro cu 6 pini Grad de protecție IP3x sau echivalent Gama de frecvențe (-10 dB) 120 Hz - 20 kHz Răspuns (± 3 dB) 170 Hz - 15 kHz Transformator de linie Racorduri 1 125 Ω - 100 V / Nu se utilizează - 70 V / 80 W 2 250 Ω - 100 V / 40 W - 70 V / 20 W 3 500 Ω - 100 V / 20 W - 70 V / 10 W 4 1000 Ω - 100 V / 10 W - 70 V / 5 W Driveri HF 1" Temperatura de funcționare -20 - 50 °C Dispersie orizontală 160° (-6 dB avg 1 kHz - 4 kHz) Verticală 15° (-6 dB avg 1 kHz - 4 kHz) Caracteristicile produsului Culori Negru Construcție Aluminiiu Conectivitatea Bluetooth minim 4.1, Jack 3,5 și /sau RCA Finisaj frontal Grilă din aluminiiu Dimensiuni minime 72 x 796 x 68,3 mm (L x H x P)</p> | | | | | |

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--|---|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Greutate minimă 3,2 kg Accesorii 1 x Conectoare bloc terminal euro cu 6 pini Suport de montare | | | | | |
| 11 | Statie smart de încărcare laptop-uri | Statie de incarcare suporta maxim 36 de dispozitive cu diagonala de pana la 15.6", dimensiune slot dispozitiv 2.65 x 39.5 x 26.5 cm, dimensiunea statie 65 x 60 x 113 cm, indicator LED pentru starea de incarcare, multi-function power management, zona dedicata pentru cable management, 2 manere pentru manevrare si mecanism de inchidere pentru uși in 3 puncte, orificii ventilatie pentru panourile din fata/spate | Buc | 2 | 4790 | 9.580 | 39132500-1 - Cărucioare de birou (Rev.2) |
| Valoarea totala estimata a lotului fara TVA | | | | | | 183.142,81 | |

LOT 2 –ȘCOALA GIMNAZIALĂ "CONSTANTIN BRÂNCOVEANU"- Echipamente retelistica - 23.803,85 lei fără TVA

| Nr crt | Denumirea obiectului achiziției (caracteristici tehnico-funcționale, operaționale etc.) | U/M | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | Cant | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|--------|---|-----|---|------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | UPS On Line cu dublă conversie | Buc | <p>Capacitate putere aparenta 3000 VA Capacitate putere actuala 2400 W Tip OnLine Forma Forma Rack Voltaj maxim output 240 V Tip Conector Socket Tip Conector IEC Port comunicare Port comunicare-RS-232/USB Timp de incarcare 4 ore UPS monofazat on-line cu dubla conversie 3kVA, cu montare pe rack 2U, ofera o putere de unda sinusoidala pura, intrare IEC 320 C20, 6x IEC 320 C13 si 1x IEC 320 C19 prize. -are un slot inteligent pentru cartela de management retea care permite monitorizarea si gestionarea UPS-ului de pe retea. UPS-ul poate fi conectat la platforma de management centralizat -are Bypass automat si manual integrat pentru o alimentare fara intrerupere pentru sarcina, chiar si in cazul unei defecte sau erori detectate intern in UPS. -este compatibil cu cartusul de inlocuire a bateriei APCRBCV202 sau echivalent.. -are bateria pe baza de acid plumb si o garantie a ei de minim 2 ani. Nr. bucăți: 1 Garanție 24 luni</p> | 1 | 5.126 | 5.126 | 31154000-0 Surse de alimentare electrica continua |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|--|---|-------|-------|--|
| 2 | Net Switchch 48 port | Buc | <p>Tip Switch Retea RJ45 Numar Porturi 48x RJ45 + 4x SPF+ Viteza Transfer LAN 10/100/1000 Mbps, 1/10G SFP+ Ethernet Ports Management: Da, L3 PoE: Da, 40 porturi PoE Ports 1-40: POE+ IEEE 802.3af/at, (pins 1, 2+; 3, 6-) 41-48: 60W PoE++ IEEE 802.3bt, (Pair A 1, 2+; 3, 6-) (Pair B 4, 5+; 7, 8-) PoE Budget 802.3at - 32 W 802.3bt - 64 W Total 600 W Montare in rack Da, 1U LED Indicators PoE; Speed/Link/Activity Status Alimentare 100 - 240VAC, 50/60Hz Putere consumata (W) 60 W Nivel zgomot 22.5 dBr Dimensiuni 442.4 x 285.4 x 43.7 mm Greutate 4.3 kg Nr. bucăți . 1 Garnție: 24 luni</p> | 1 | 4.774 | 4.774 | 32420000-3 - Echipament de rețea |
| 3 | Net switch 24 port | Buc | <p>switch-ul rețea PoE gestionat Gigabit cu 24 porturi proiectat cu suport pentru protocolul Layer 3, configurabil cu auto-detectie 802.3at PoE+ și 802.3bt PoE++. -Are un buget total de putere de 400 W pe 16 conectori PoE de 32 W și opt porturi PoE++ de 64 W Fiecare port oferă un debit neblocant de 44 Gb/s cu o capacitate de comutare de 88 Gb/s și o rată de redirecționare de 65,47 Mpps. -Cu două porturi SFP+ de 10 Gb/s disponibile pentru extinderea suplimentară a rețelei Switch-ul</p> | 1 | 2.932 | 2.932 | 32420000-3 - Echipament de rețea |

| | | | | | | | |
|---|--|-----|--|---|----------|----------|------------------------------|
| | | | <p>UniFi Pro PoE acceptă o interfață de intrare DC externă, interfața proprietară USP RPS, ca o caracteristică de alimentare redundantă pentru backup în cazul în care alimentatorul intern se defectează.</p> <p>Carcasa Rackmount Da Porturi Porturi RJ45 24x 1 Gigabit Ethernet Porturi PoE+ 16x 1 Gigabit Ethernet Porturi PoE++ 8x 1 Gigabit Ethernet Putere totala PoE 400W Porturi SFP+ 2x 10 Gigabit Ethernet Porturi Management Ethernet In-Band Nr. bucăți. 1 Garanție: 24 luni</p> | | | | |
| 4 | Controller administrare centralizată remote | Buc | <p>Porturi LAN RJ45 8x Gigabit Ethernet Porturi PoE Passive 2x PoE+, 6x PoE Putere totala PoE 130W Porturi WAN RJ45 1x 2.5 Gigabit Ethernet Porturi WAN SFP+ 1x 10 Gigabit Ethernet Porturi LAN SFP+ 1x 10 Gigabit Ethernet -procesor quad-core de 1,7 GHz sau echivalent și 4 GB de memorie RAM DDR4 -suportă tehnologia 802.11ac Wave 2 pentru conexiuni wireless rapide și are o rată de transfer de până la 1.7 Gbps -dispune și de capacitatea de a rula UniFi Protect, software pentru monitorizare video (funcție NVR) -dotat cu un SSD onboard cu capacitatea de minim 128 GB. HDD-bay-ul poate găzdui harddisk-uri de 2.5" sau 3.5"</p> | 1 | 2.393,29 | 2.393,29 | 32412110-8 Retea internet |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---|---|-------|-------|-----------------------------|
| | | | <p>integrează un firewall puternic, un sistem de detecție a intruziunilor (IDS) și un sistem de prevenire a intruziunilor (IPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> -compatibil cu o aplicație tip unify care oferă un control centralizat asupra întregii rețele pentru a monitoriza și gestiona dispozitivele conectate, a configura setările de rețea, a crea rețele VLAN și aplica politici de securitate. -dispozitivul suportă tehnologia MU-MIMO sau echivalent care permite transferul de date simultan către mai mulți utilizatori, îmbunătățind performanța în rețea. - de asemenea, compatibil cu tehnologiile VPN și VLAN, permițând crearea de conexiuni securizate și segmentarea rețelei în grupuri logice. Dispune de 6 porturi LAN PoE și 2 porturi LAN PoE+ -Integrare cu servicii cloud permițând accesul la caracteristici suplimentare, cum ar fi monitorizarea și gestionarea de la distanță a rețelei | | | | |
| 5 | Acces Point Ubiquiti | Buc | <ul style="list-style-type: none"> -compatibil cu standardul Wi-Fi 6 (802.11ax), permițând transferuri de date ultrarapide și conexiuni mai stabile.capabil să atingă viteze de transfer de până la 4.8 Gbps în banda de 5 GHz și 573 Mbps în banda de 2.4 GHz. -Tehnologia MU-MIMO: MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) permite acces point-ului să comunice în mod eficient cu mai multe dispozitive simultan -echipat cu Antene de înaltă performanță, integrate, optimizate pentru a oferi o acoperire mai largă și semnal Wi-Fi puternic în întreaga zonă de acoperire - dispozitivul poate fi gestionat și controlat | 1 | 1.000 | 1.000 | 32418000-6 - Rețea radio |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>centralizat prin intermediul software-ului specializat.</p> <ul style="list-style-type: none">- poate fi alimentat prin intermediul cablului Ethernet utilizând tehnologia PoE (Power over Ethernet) cu ajutorul unui injector PoE-dispune de funcții de securitate puternice, inclusiv suport pentru criptare WPA3 și funcții avansate de filtrare a traficului și de protecție împotriva amenințărilor cibernetice. <p>Alte specificații minimale :</p> <ul style="list-style-type: none">• Benzi de frecvență: 2.4 GHz / 5 GHz (simultan)• Standard WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax• Putere de emisie:<ul style="list-style-type: none">- 26 dBm @ 2.4 GHz- 26 dBm @ 5 GHz• MIMO:<ul style="list-style-type: none">- 2x2 @ 2.4 GHz (UL MU-MIMO)- 4x4 @ 5 GHz (DL/UL MU-MIMO)• Rată de transfer:<ul style="list-style-type: none">- 573.5 Mbps @ 2.4 GHz- 4,8 Gbps Mbps @ 5 GHz• Câștig antenă:<ul style="list-style-type: none">- 4 dBi Mbps @ 2.4 GHz- 6 dBi Mbps @ 5 GHz• Securitate: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES)• Interfață de rețea: 1 × Ethernet 10/100/1000 Mbps• Număr maxim de utilizatori: 300+• Administrare trafic:<ul style="list-style-type: none">- BSSID: până la 8 (per radio)- VLAN: 802.1Q- Limitare de bandă per utilizator- Izolarea clienților | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----|--|---|-------|------------------|------------------------------|
| | întrerupător | | | | | | |
| 8 | Manoperă, cablu și accesorii | Buc | Realizarea cablajelor în 2 săli de aproximativ 55 mp respectiv 30 mp, cu prize de conectare internet, conectare la AP și switch pentru dispozitivele folosite în proiectul PNRAS. Realizarea celorlalte elemente ale infrastructurii informatică: cablaje și asigurarea conexiunii de la cablul de fibră optică plasat la parter până la etajul al doilea pe o suprafașp de circa 35 MP. | 1 | 7.000 | 7.000 | 32412110-8 Retea internet |
| Valoarea estimată totală a lotului fara TVA | | | | | | 23.803,85 | |

LOT 3 –ȘCOALA GIMNAZIALĂ "CONSTANTIN BRÂNCOVEANU"- Servicii Platforme educationale- 102.259,00 lei fără TVA

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|---|--|---------|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | Mozaik Teacher pentru profesori (abonamen2 ani/per profesor) | Licențe soft interactiv pentru profesori pentru accesarea unor aplicații și platforme educaționale, cu posibilitatea de redare în limba română. Licență de utilizator pentru profesori ce permite atât folosirea softului mozaBook, cât și a platformei educaționale mozaWeb pe diverse dispozitive (calculatoare, tablete interactive, notebook-uri, smartphone-uri). Profesorii vor avea acces aplicații educaționale atât în MozaBook cât și în MozaWeb, dar conținuturi educaționale (animații 3 D și videoclipuri educaționale). Licența la softul educațional Mozabook va permite accesarea cărților digitale și a celor 3D, a lecțiilor digitale, a distribuirii temelor de casă într-o formă interactivă, a creării de exerciții interactive, a accesării manualelor digitale și a personalizării lor în vederea implicării întregii clase de elevi. Softul mozabook va rula și ca aplicație Android/IOS. Platforma educațională web va oferi aceleași beneficii ca softul mozabook fiind interconectată cu acesta și oferind posibilitatea deschiderii caietelor de exerciții create cu aplicația. Limba în care vor rula aplicațiile este limba română. Abonamentul pentru această licență este de 24 luni. Cantitate: 14 licențe x 24 luni. | licență | 14 | 824 | 11.536 | 48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2) |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|--|--|-----------|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 2 | Platformă de management al școlarității/educațional | <p>ABONAMENT - PLATFORMĂ EDUCAȚIONALĂ PENTRU MANAGEMENTUL ȘCOLARITĂȚII atât în interfață web cât și pentru telefonul mobil Platforma trebuie să ofere posibilitatea configurării rolurilor, organizării claselor de elevi și managementul cadrelor didactice și al părinților elevilor de gimnaziu.</p> <p>Platforma trebuie să ofere posibilitatea configurării orarului activităților unității de învățământ</p> <p>Platforma va avea un modul de catalog electronic cu toate disciplinele și totii elevii de gimnaziu accesat de fiecare elev în parte, cu posibilitatea de export PDF și calculare a mediilor aritmetice ale elevilor. Catalogul va cuprinde note și va fi organizat pe module.</p> <p>Platforma trebuie să ofere posibilitatea unui modul de prezență zilnică și a unui raport privind absentele. Modul de prezență poate integra și o recunoaștere a codurilor QR generate pentru elevii de gimnaziu.</p> <p>Platforma trebuie să aibă un modul de alerte și să ofere notificări și alerte de tip push, dar și un modul mesagerie pentru o comunicare eficientă între părinți, profesori și elevi. Părinții pot fi anunțați în timp real cu privire la activități, întârzieri, etc..</p> <p>Platforma poate integra un modul care să ofere acces la avizier și noutăți.</p> <p>Platforma trebuie să ofere posibilitatea unui management al locațiilor multiple.</p> <p>Platforma trebuie să ofere posibilitatea interconectării cu alte platforme și aplicații de management</p> | abonamnet | 149 | 181,2 | 27.000 | 72212000-4 Servicii de programare de software de aplicatie |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|---------------------------------|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>educațional sau evaluare standardizată. Platforma trebuie să integreze un modul de videoconferință. Platforma trebuie să conțină o bibliotecă virtuală cu tutoriale video în limba română. Platforma trebuie să ofere posibilitatea de a trimite teme, sarcini de lucru, fotografii și materiale video. Platforma va permite corectarea temelor de către profesor. Platforma trebuie să ofere posibilitatea monitorizării elevului din punctul de vedere al rezultatelor și comportamentului prin fișe de monitorizare și portofoliu individualizat. Platforma trebuie să faciliteze interacțiunea cu părinții prin oferirea posibilității adăugării unor membri ai familiei și furnizarea confidențială a unor date despre aceștia în vederea utilizării lor de către managerul de caz desemnat în cadrul proiectului PNRAS. Platforma trebuie să ofere posibilitatea grupării elevilor supravegheați de profesor și funcția de căutare și filtrare după anumite cuvinte cheie, privitoare la nume, clasa, etc. Platforma trebuie să ofere funcția de check in și check out pentru elevii angrenați în proiectul PNRAS pentru o mai bună evidență a lor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea accesării aplicației și de pe dispozitive mobile: tabletă, smartphone, etc. - Caracteristicile serverului de găzduire să asigure funcționarea optimă a aplicației. | | | | | |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|--|--|-----------|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| | | <p>-- Situația școlară la zi a activităților</p> <p>- Mentenanță și actualizări permanente</p> <p>- Suport client telefonic, prin e-mail și chat (instant)</p> <p>- Manual de utilizare și tutorial</p> <p>- Specialist de cont dedicat pentru support</p> <p>- Training gratuit</p> <p>Suport tehnic operațional pe toată durata contractului, prin telefon, email, de luni până vineri în intervalul: 9:00-17:00.</p> <p>Platforma trebuie să utilizeze API-uri securizate. Sa respecte cerințele impuse de Ordinul 3896/2023 al Ministerului Educației privind Standardele tehnice minime necesare pentru utilizarea catalogului electronic în școlile-pilot.</p> <p>Copiile de siguranță și arhivare ale platformei se vor realiza (backup) automat în 2 baze de date. Acestea să fierealizate zilnic.</p> <p>Training pentru instruirea administratorului de sistem.</p> <p>Durata abonament: 14 luni Nr. maxim utilizatori: 150 elevi gimnaziu</p> | | | | | |
| 3 | Platforma educationala pentru pregătirea elevilor și consilierea părinților | <p>Abonament platformă de streaming educațional pentru disciplinele școlare Limba și Literatura Română, Matematică, Limba Engleză în vederea pregătirii elevilor pentru Evaluarea Națională și probele de Limba Engleză..</p> <p>Lecțiile de pe platformă vor fi corelate cu programele școlare naționale în vigoare și vor oferi posibilitatea</p> | abonament | 149 | 147,65 | 22.000 | 72212000-4Servicii de programare de software de aplicatie |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>vizionării prezentării teoretice a lecției, dar și aplicării cunoștințelor pe fișe de lucru tematice. Platforma va oferi posibilitatea elevilor de a se autoevalua după rezolvarea fișelor de lucru, prin oferirea soluțiilor și explicarea acestora.</p> <p>Platforma va oferi elevilor de gimnaziu posibilitatea de Q&A cu întrebări și răspunsuri în vederea clarificării unor noțiuni teoretice sau rezolvării de exerciții.</p> <p>Platforma va oferi elevilor de gimnaziu posibilitatea de a aplica cunoștințele teoretice într-un cadru interactiv prin jocuri tematice cu interfețe atrăgătoare. Platforma va oferi elevilor posibilitatea de a-și evalua on line cunoștințele desprinse din lecția vizionată prin rezolvarea de teste.</p> <p>Platforma va oferi elevilor de gimnaziu rapoarte personalizate și feedback de învățare pentru depășirea nivelului de competență.</p> <p>Platforma va oferi elevilor de gimnaziu și părinților acestora un modul dedicat pentru dezvoltarea inteligenței emoționale, a orientării în carieră, a promovării tehnicilor de învățare. Platforma poate oferi și alte module prin care pot fi dezvoltate competențele elevilor de gimnaziu.</p> <p>Platforma va fi accesată în baza unui cont de utilizator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea accesării aplicației și de pe dispozitive mobile: tabletă, smartphone, etc. - Caracteristicile serverului de găzduire să asigure | | | | | |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|---|--|-----------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| | | funcționarea optimă a aplicației. Durata minimă a abonamentului: 14 luni Număr de utilizatori: 149 elevi de gimnaziu | | | | | |
| 4 | Licență Office LTSC Standard 2024 - licență perpetuă | Licența Office LTSC Standard 2024 va cuprinde versiuni ale aplicațiilor Office instalate pe un computer PC sau Mac: Outlook, Word, Excel, PowerPoint, și Publisher (doar pentru PC), Tip licență: licență perpetuă de volum | licență | 55 | 369,5 | 20.323 | 48218000-9 Pachete software pentru gestionarea licențelor (Rev.2) |
| 5 | Licență Adobe Acrobat Pro, DC 2024 | Licență Adobe Acrobat Pro, DC 2024, abonament minim 24 luni, 3 licențe pentru instituție școlară. | licență | 3 | 1800 | 5400 | 48218000-9 Pachete software pentru gestionarea licențelor (Rev.2) |
| 6 | Platformă evaluare standardizată | Abonament aplicație în “cloud” de evaluare/testare digitală a cunoștințelor, care generează teste standardizate, calibrate statistic, la matematică, limbă română, istorie, fizică, chimie, biologie, geografie, literatură. Platforma oferă și posibilitatea testării standardizate în vederea participării la Evaluarea | abonament | 149 | 107,38 | 16.000 | 72212000-4 Servicii de programare de software de aplicatie |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV |
|----------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | <p>Națională, cu oferirea de rezultate de tip scor-centilă (de la 1 la 100).</p> <p>Aplicația va oferi elevilor de gimnaziu feedback individualizat, după testare, sub forma unui raport detaliat descriptiv în vederea depășirii nivelului de competență testată</p> <p>Aplicația va oferi posibilitatea implicării tuturor factorilor educaționali: profesori, elevi, părinți și punerea la dispoziție a cel puțin trei feluri de permisiuni pentru profesor, elevi, director în vederea optimizării dialogului cu părinții., prin oferirea unui feedback individualizat. Raportul poate fi trimis și pe adresa de email a solicitantului.</p> <p>Accesul pe platformă se face pe bază de user și parolă individualizată. Modulul de testare standardizată poate fi integrat și într-o platformă de management al școlarității.</p> <p>Platforma este capabilă să administreze teste la nivel de: elev, clasă, școală</p> <p>Platforma de testare standardizată dispune de itemi calibrați la nivel național, pentru: matematică, limba română în conformitate cu programele școlare</p> <p>Testele pot fi configurate fie pe o bucată/capitol din materie, fie pe întreaga materie parcursă într-un an școlar, testele sunt aliniate în conformitate cu programa școlară.</p> <p>De asemenea, raportul permite monitorizarea progresului unui elev, atunci când acesta este comparat cu alte testări</p> | | | | | |

| Nr. crt. | Denumirea obiectului achiziției | Caracteristici tehnico-funcționale, operaționale minime | U/M | Cant. | Valoare unitară (fără TVA) lei | Valoare totală (fără TVA) lei | Codul CPV | |
|---|---------------------------------|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| | | <p>Raportul trebuie sa estimeze un număr de ore necesar pentru a trece la nivelul următor de competența pe fiecare componenta testata.</p> <p>Suport tehnic operațional pe toată durata contractului, prin telefon, email, de luni până vineri în intervalul: 9:00-17:00.</p> <p>Platforma trebuie să utilizeze API-uri securizate. Sa respecte cerințele impuse de Ordinul 3896/2023 al Ministerului Educației privind Standardele tehnice minime necesare pentru utilizarea catalogului electronic în școlile-pilot.</p> <p>Copiile de siguranță și arhivare ale platformei se vor realiza (backup) automat în 2 baze de date. Acestea să fierealizate zilnic.</p> <p>Training pentru instruirea administratorului de sistem.</p> <p>Durata minimă a abonamentului: 14 luni</p> <p>Număr utilizatori: 149</p> | | | | | | |
| Valoarea totală estimată a lotului fara TVA | | | | | | | 102.259,00 | |