

Furnizare dotări pentru obiectivul "Îmbunătățirea infrastructurii educaționale pentru învățământul general obligatoriu din cadrul Liceului Tehnologic Gheorghe Ruset Roznovanu prin construire și dotare sală de sport și modernizarea și dotarea clădirii C4"

I.D.: 84759372

Data publicarii	18.07.23	Coduri CPV	39160000-1 39162100-6 37400000-2 30000000-9
-----------------	----------	------------	---

Pretul estimativ:	31.320,00 RON - 31.320,00 RON 54.920,00 RON - 54.920,00 RON 109.830,00 RON - 109.830,00 RON RON 369.830,00 RON - 369.830,00 RON RON
-------------------	--

Descriere: 3. Lotul III - Furnizare materiale didactice, 1 TRUSĂ PENTRU ANALIZA SOLULUI 1 - trusa permite determinarea concentratiei urmatoarelor substante : - azotati 1÷80 mg/l; amoniu 0,05÷10 mg/l; azotit 0,02÷1 mg/l; fosfat 0,02÷6mg/l; fier 0,1÷1,0 mg/l; oxigen 0÷10mg/l - durități carbonat - durității totale - valorii pH-ului folosind hartia pH 4,5÷10 - valorii pH-ului folosind pH-metrul digital 0÷14 - trusa se poate utiliza si pentru concentratii mai mari, diluand proba până când se încadrează în limitele de concentrație măsurabile 2 TRUSĂ PENTRU ANALIZA APEI 1 - trusa este destinată pentru analiza pe loc a probelor de apa - conține teste pentru substante dizolvate în apă, amoniu, duritatea carbonica, fier, nitriti/azotat, nitriti, oxigen, duritatea totala si masurarea pH-ului 3 VOLTMETRU - 3 borne 1 - votmetru cu uz didactic pentru laboratoare; - 3 borne de legatura; - material cauciucat si display analogic; 4 PH-METRU 1 - aparat pentru măsurarea domeniului Ph. - caracteristici: - interval de măsurare: pH:0-14/mV; 0~(+)-1999 - precizie: 0.04/0,5%F. - temperatura de compensație: 0~60° C. - repetabilitate: 0.02 - hârtie indicatoare de pH utilizată pentru determinarea ușoară a valorilor de ph 5 TRUSĂ EXPERIMENTE 1 - trusa constă dintr-o cutie compactă din propilenă, reciclabilă 100%, cu ajutorul instrumentelor căreia se pot realiza aproximativ 45 de experimente (asupra aerului, apei, pământului, căldurii atmosferice). - trusa va conține minim: ustensilele speciale, lupă cu trei lentile, pensetă, foarfecă, cuțit, eprubetă plastic, vase (diferite mărimi), manual instrucțiuni - domeniu de măsurare pH de la 3 la 9, amoniu 0,05-10 mg/L, nitrit 0,02-1mg/L, nitrat 10-80mg/L, fosfat 0,5-6mg/L, apă grea 1 picătură - 10 grade. 6 MODUL STICLĂRIE PENTRU PROFESOR 1 - format minim din 29 de piese: pahare Berzelius, balon cotat, baloane cu fund rotund și cu fund plat, eprubete, cilindri, sticle de ceas, tuburi, palnie de sticla, biureta, cilindru de gaz 7 MODUL STICLĂRIE PENTRU ELEVI 1 - format minim din pahare Berzelius, pahar Erlenmayer, baloane, eprubete, sticle de ceas, pipeta, biureta, creuzet, palnie de sticla, mojar cu pistil 8 TRUSĂ COMPONENTA SOLULUI 1 - va conține minim 8 monstre - tipuri de sol 9 TERMOMETRU DE SOL 1 - instrument de măsură a temperaturii solului, gradație: 0~60°C (32~140°F). - dimensiuni minime: L=430mm, d=53mm 10 TRUSĂ PENTRU TESTAREA OXIGENULUI 1 - trusa va conține rezolvări a minim 110 teste ale oxigenului precum și un manual de instrucțiuni ce ajută la efectuarea acestora, recipientii cu substanțe pentru realizarea testelor și tabele explicative de utilizare - conținut minim: 6 flacoane de substanțe (materiale), soluție de titrare, vas, seringă, tub curgere 11 SISTEMUL PERIOD AL ELEMENTELOR 1 - plansa de dimensiuni mari cu tabelul period al elementelor; - sistem fixare pe perete; - suprafata din panza cauciucata; 12 ATOMIZATOR 1 - capacitate rezervor soluție - minim 14 l - înălțime maximă pulverizare - minim 6 - tip alimentare - benzină - putere - minim 2.9 cp - capacitate cilindrică - minim 41.5 cc - sistem de pornire - manul la sfoară - volum rezervor combustibil - 2 l - greutate - maxim 11 kg 13 DISPOZITIV DE ALTOIT 3 - dispoziti de altoire combinat cu cușitele interchimbabile pentru permiterea altoirea pomilor în toate cele trei tipuri: altoire sub coajă, în L / altoirea prin despicare / altoirea sub scoarșă după ce ramura a fost tăiată transversal 14 MICROSCOP

MONOCULAR PENTRU ELEVI 6 PCGARAJE/1073289 - instrument optic de laborator pentru observarea și cercetarea structurilor biologice - măsurări minim posibile 40x, 100x, 400x, dimensiuni minime 175x135x370 mm și masa de maxim 2,9 kg, cu sistem de iluminare incorporat: 200 / 230 V, 20W - bază metalică și suport pentru ca microscopul să fie bine antrenat și stabil 15 LAMELE MICROSCOP 5 - permit prepararea de către utilizator a propriilor preparate microscopice - pachet - 50 buc./ set 16 CELULA VEGETALĂ - MODEL 1 1 - modelul prezintă structura unei celule vegetale, marită de 45 milioane de ori, o parte din nucleul celulei este demontabil pentru a se putea observa interiorul acestuia - model viu colorat, cu dimensiunile minime 18x23x15cm - masa maximă de 0.8 kg. 17 CELULA VEGETALĂ - MODEL 2 1 - modelul reproduce structura celulei vegetale, la scara mare, cu detalierea elementelor constitutive - dimensiuni minime: H=350mm, L=330mm, l=150mm. - model pe suport nedetașabil 18 MODEL TULPINA LA MONOCOTILEDONATE 1 - model structură tipică a unei tulpini monocotiledonate în format 3D 19 MODEL TULPINA DE DICOTILEDONATE 1 - modelul este un ajutor vizual în predarea cursurilor, este caracteristic tuturor plantelor angiosperme din clasa dicotiledonate - modelul este construit din plastic și evidențiază detaliat toate elementele din structura microscopica a tulpinii 20 MODEL STRUCTURA FRUNZEI 1 - acest model este potrivit pentru predarea cursurilor de biologie vegetală la gimnaziu, liceu, școli de specialitate și în învățământul superior. - modelul este un ajutor vizual pentru elevi și pentru a cunoaște structura internă a frunzei și funcțiile ei 21 MODEL FLOARE DE PIERSIC 1 - modelul reproduce structura florii de piersic, în secțiune transversală, cu componente detașabile (petale, sigma, polen) - mulajul are înălțimea minimă de 20 cm și masa minimă de 200 gr 22 MODEL RĂDĂCINA ȘI SISTEMUL DE ABSORBȚIE 1 - model radacină cu prezentarea sinapselor și a structurii sale interne 23 MODEL FLOAREA SOARELUI - HELLIANTUS ANNUUS 1 - acest model este conceput ca un ajutor vizual în predarea cursurilor de biologie vegetală elevilor - modelul prezintă alcatuirea florii marită de minim 8 ori - corola tubulară poate fi desfăcută în două jumătăți - modelul este montat pe un suport metalic și are minim 32 cm înălțime și minim 350 g 24 MODEL INFLORESCENȚA DE STEJAR - QUERCUS ROBUR 1 - modelul inflorescenței de stejar este folosit în predarea biologiei vegetale - este un model vizual pentru cunoașterea florilor barbatești și a florilor femeiești la planta de stejar - modelul este marit de minim 20 de ori și prezintă florile femeiești și barbatești 25 MODEL GERMINAȚIA BOABEI DE FASOLE ȘI PLANTA TÂNĂRĂ 1 - modelul reprezintă cele 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării 26 MODEL PORUMB ÎN FAZA GERMINATĂ 1 - modelul germinația la porumb este conceput ca ajutor vizual pentru elevi în predarea cursurilor și studierea funcțiilor plantelor - modelul reprezintă cele 4 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare 27 MODEL FLOAREA DE CARTOF - SOLANUM TUBEROSUM 1 - modelul florii de cartof oferă elevilor posibilitatea de a vedea structura unei flori dicotiledonate, - modelul, din plastic, este marit de minim 7 ori, partea care prezintă petalele și staminele poate fi desfăcută pentru a se putea vedea în detaliu carpele 28 MODEL GRÂU - TRITICUM AESTIVUM 1 - modelul este un ajutor vizual pentru înțelegerea structurii mai complicate a unei inflorescențe la spicul de grau - modelul spicului marit de minim 15 ori 29 BALANȚĂ DE 1 KG 1 - Instrument de măsurare a greutății corpurilor prin echilibrarea lor cu greutăți etalonate - Balanța este prevăzută cu 2 brațe și, respectiv, 2 talere din material plastic rezistent și o scală gradată, în partea inferioară. Specificații tehnice: - capacitate maximă măsurată: 1000g - sensibilitate: 1g - zero reglabil; - dimensiuni maxime : 350x134x185 mm. 30 BALANȚĂ DE 500 G 1 - instrument de măsurare a greutății corpurilor prin echilibrarea lor cu greutăți etalonate - balanța este prevăzută cu 2 brațe și, respectiv, 2 talere din oțel inoxidabil, plasate în poziție verticală, pe suport metalic Specificații tehnice: - capacitate maximă măsurată: 200g - precizie: 0.02g - sensibilitate: 20 mg ; - dimensiuni maxime : 300x300x120 mm - diametrul taler: 90 mm 31 ETUVĂ 1 - etuvă de laborator utilizată pentru orice tip de sterilizare uscată în condiții de temperatură precise, în laborator - temperatură controlată prin microprocesor PID- setarea temperaturii și a timpului de lucru - afișarea temperaturii cu rezoluție de 1 °C - funcții și caracteristici - vizualizare temperatură setată/temperatură curentă, grad înalt de precizie, ventilație naturală, interior din oțel galvanizat, termoizolație din materiale de înaltă calitate, timp scurt de încălzire din 4 direcții, ușă cu închidere ermetică, consum de energie redus 32 ATLAS PLANTE 1 - conține diagrame de culori - țesut plante 33 ATLAS SOL 1 - conține diagrame de culori - sol 34 ATLAS GEOGRAFIC 1 - conține imagini geografice și hărți explicative (Europa, România) 35 HĂRȚI PEDOLOGICE - PĂMÂNTUL.DISTRIBUȚIA SPAȚIALĂ A SOLURILOR. 1 - folie dublu laminată de 75 microni, strat antireflexie, protecție împotriva decolorării, șipci - dimensiuni minime : 1600x1200mm 36 HĂRȚI PEDOLOGICE -PĂMÂNTUL ȘI EVOLUȚIA VIEȚII. 1 - folie dublu laminată de 75 microni, strat antireflexie, protecție împotriva decolorării, șipci - dimensiuni minime : 1600x1200. 4. Lotul IV Furnizare alte dotări, 1 ORGANIZATOR SĂPTĂMÂNAL 4 Caracteristici tehnice: - suprafață de lucru metalo-ceramică magnetică, de culoare albă. - organizarea spațiului-planificarea săptămânală pe verticală, cu liniatură gri - ramă din aluminiu, cu colțar ABS din plastic. - fixarea de perete se face cu minim 4 cu

șuruburi incluse în set - setul va conține un suport de minim 30 cm pentru marker, minim 1 cariocă și minim 3 magneți - tabla este incasabilă la socuri punctuale - dimensiuni - minim 90x60 cm 2 ASPIRATOR UMED / USCAT 1 Caracteristici tehnice: - aspirator profesional de capacitate medie, uscat-umed - va asigura o curățare automată a filtrelor și o aspirare la un nivel ridicat constant indiferent de cantitatea de mizerie aspirată și a duratei de aspirare - aspiratorul va fi echipat cu un sistem special de filtre, care va asigura o lungă perioadă de aspirare neîntreruptă și o putere de sucțiune constantă - sistemul de filtrare ECO - filtru cu lamele plate și suprafață mare, va asigura o mare putere de retenție a prafului - randament sporit - aspiratorul va aspira atât mizerie solidă, cât și lichide - senzor controlat electronic va aprinde automat în momentul în care lichidul aspirat a ajuns la limita de umplere a recipientului de mizerie - puterea de absorbție aer - minim 235 mbar - capacitate recipient mizerie - minim 35 l - debit de aer absorbit - minim 61 l/s - nivel zgomot - maxim 67 dB - putere motor - minim 1.380 kW - furtun de aspirație cu cot - minim 2.5 m - tub de aspirație, metal 2x0,5m - minim 5 m - lungimea cablului electric m - minim 7.5 m - greutate - maxim 11.5 kg 3 EUROPUBELE 2 - europubele colorate cu o capacitate de minim 240 litri, 0.24 m³, realizat din polietilenă după normele EN840 - roțile vor fi din cauciuc dens, capabile să poarte greutatea de până la minim 100 kg fiecare - încărcare maximă admisă - maxim 100 kg 4 SET COȘ MENAJER 1+1 30 Caracteristici tehnice: - formă cilindrică - coș menajer din inox cu pedală și găleată detașabilă - capacitate - coș mare - minim 14 l, coș mic - minim 5 l 5 TABLA DE PLUTA TIP NOTIFICARI 10 Caracteristici tehnice: - dimensiuni recomandate 120x90mm, suprafața 15mm - rama din aluminiu, spate acoperit cu folie zincată, colțuri ABS - fixare prin urechiuse care se agată de șuruburi aplicate în perete 6 PLACUTE SEMNALIZARE NEVAZATORI TIP "BRAILLE" (1 / incapere) 112 Caracteristici tehnice: - placute indicatoare pentru accesibilizare, prin marcarea tactilă pentru nevăzatori - profil triunghiular, fără muchii vii - bravuri prin litere sudate cu ultrasunete pentru rezistență și durată mare în exploatare 7 PORTI MINIFOTBAL 2 Caracteristici tehnice: Profil robust min. 70mm Rezistență la intemperii Material: PVC Dimensiuni: min. 3,7 x 2 m (lungime x înălțime) 8 PANOU BASCHET 2 Caracteristici tehnice: - panou baschet pentru interior - dimensiuni reduse - acoperit cu vopsea poliuretanică albă - dimensiuni 1200x900mm ALTE DOTARI - Sala de sport Buc 9 APARAT FITNESS MULTIFUNCTIONAL 5 Caracteristici tehnice: - Utilizare: antrenament de forță și fitness pentru diferite grupe musculare, creșterea rezistenței și elasticității musculare, controlul greutății. - Tip greutate: plăci acoperite cu strat de vinil. - Posturi de lucru: împins la piept, fluturări, spate inferior și superior, picioare. - Construcție rezistentă din oțel cu profil oval. - Scripete și cabluri rezistente ce asigură o funcționare uniformă și silențioasă. - Vopsea rezistentă la socuri, antistatică. - Scaun și speteaza confecționate din material imitație de piele. - Greutatea maximă admisă a utilizatorului 120 kg. 10 BANDA DE ALERGAT 5 Caracteristici tehnice: Greutate suportată (Kg) 110 Motor (CP) 1.5 Viteza (Km/h) 0.8-14.8 Inclinatie Manuala Pliabilă Da Amortizare Da 11 FILEU VOLEI 2 Caracteristici tehnice: Fileu de volei din poliamidă la dimensiuni standard FIVB (10 m x 1 m). 12 PLACUTE SEMNALIZARE NEVAZATORI TIP "BRAILLE" (1 / incapere) 34 Caracteristici tehnice: - placute indicatoare pentru accesibilizare, prin marcarea tactilă pentru nevăzatori - profil triunghiular, fără muchii vii - bravuri prin litere sudate cu ultrasunete pentru rezistență și durată mare în exploatare 13 PORTI MINIFOTBAL 2 Caracteristici tehnice: Profil robust min. 70mm Rezistență la intemperii Material: PVC Dimensiuni: min. 3,7 x 2 m (lungime x înălțime) 14 PANOU BASCHET 2 Caracteristici tehnice: - panou baschet pentru interior - dimensiuni reduse - acoperit cu vopsea poliuretanică albă - dimensiuni 1200x900mm. 2. Lotul II - Furnizare echipamente IT, multimedia, 1 LAPTOP 1 Caracteristici tehnice: - tip procesor - a treia / a patra generație - tehnologie procesor - minim 22 nm - număr nuclee - minim 2 - frecvență procesor - minim 1.70 GHz - diagonala - minim 15.6 inch - rezoluție - minim 1366x768 pixeli - tip display - LCD LED - capacitate memorie - minim 4 GB - tip memorie - minim DDR3 - frecvență - minim 1600 MHz - capacitate stocare - minim 120 GB - placa video integrată - unități de citire / scriere - DVD RW - HDMI - minim 1 - USB 2.0 - minim 1 și USB 3.0 - minim 1 - rețea - 10/100/1000 Mbps , wireless - 802.11 ac și bluetooth - 4.0 - accesorii - geantă Laptop, culoare - negru, material - nylon, dimensiuni minim - 390x320x45 mm, compartiment pentru accesorii 2 VIDEO PROIECTOR PORTABIL 2 Caracteristici tehnice: - gama educațională - format 4:3 - putere lampă - minim 190 W - durată de viață lampă - minim 15000 ore - lentile - minim F=2.5-2.6 mm - rată de refresh orizontală - minim 100 KHz - aspect imagine - minim 16:10 - rată de refresh verticală = 120 Hz - conectori - HDMI - difuzoare - minim 3W - minim 1 difuzor - distanță proiectie - normal - lumeni - minim 3100 - rezoluție nativă - minim 1280x800 - accesorii - geantă, culoare - negru, dimensiuni - compatibil cu dimensiunile videoproietorului, compartiment pentru accesorii 3 ECRAN DE PROIECȚIE CU TREPED 2 Caracteristici tehnice: - suport proiector - diagonala proiectie - minim 255 cm - zona de proiectie - minim 180x180 cm - greutate - maxim 7.5 kg - culoare - alb 4 TELECOMANDĂ PREZENTARE 2 Caracteristici tehnice: - rază de acțiune - minim 10 m - culoare - negru - funcții - indicator baterie, indicator laser, buton pornit/oprit, wireless, butoane pentru slide-

uri - porturi - USB 5 IMPRIMANTĂ MULTIFUNCȚIONALĂ A4/A3 2 Caracteristici tehnice: - funcții - imprimare, copiere, scanare, fax - tip - Inkjet color - mod de printare - color - viteza de printare alb/negru - minim 10 ppm - volum de printare color - minim 10 ppm - tip consumabil - individuale - alimentare hartie - tava - interfața - rețea USB- pachetul va include consumabile și cablu USB 2.0 de minim 1.8 m - interfata Wifi, Lan, Ethernet, Usb 2.0, duplex 6 COMPUTER 25 Caracteristici tehnice: - tip procesor - a treia / a patra generație - tehnologie procesor - minim 22 nm - număr nuclee - minim 2 - frecvență procesor - minim 3.20 MHz - turbo boost - minim 2.70 MHz - capacitate memorie - minim 4 GB - tip memorie minim - DDR3 - frecvență minim - 1600 MHz - tip stocare - SSD sau HDD - capacitate stocare - minim 120 GB - placa video integrată - unități de citire / scriere - DVD-RW - HDMI - minim 1 - USB 2.0 - minim 3 - USB 3.0 - minim 2 - VGA - minim 1 - RJ-45 - minim 1 - rețea - 10/100/1000 Mbps - periferice - mouse și tastatură - conectare - USB prin fir 7 MONITOR 25 Caracteristici tehnice: - tip display - LED LCD - dimensiune diagonală - minim 19.5 inch - rezoluție - pixeli - minim 1366x768 8 ADAPTOR WIRELESS 25 Caracteristici tehnice: - Wi-Fi - 802.11ac - frecvență - minim 2.4-5 GHz - funcții - securitate WEP 64/128 bit, WPA/WPA2, 802.1x, AES 9 ROUTER WIRELESS 2 Caracteristici tehnice: - standard Wi-Fi - 802.11 n - porturi LAN - minim 4 x RJ-45 - porturi WAN - minim 1 x RJ-45 - rata de transfer (Mbps): 10/100/1000 - antena - minim 1 antene detașabile 2 dBi 10 TABLA SMART INTERACTIV 2 Caracteristici tehnice: - dimensiuni recomandate 80" - tablă interactivă cu suport de montare, cablu usb, manual instrucțiuni, stilouri magnetice și DVD - senzor infraroșu IR, mod acționare cu degetul sau orice obiect, precizie 2mm, viteza min 120pct/sec - timp de răspuns minim 25/8 sec - rezoluție minimă 8000x8000@30dpi - conectare prin USB 11 TELEVIZOR LED 1 Caracteristici tehnice: - dimensiuni recomandate 80" / 100" - tip de funcționare LED HD, display Plat - luminozitate minimă 200cd/mp - timp răspuns min 6.5ms - redare prin USB (stick) - cu suport de perete. 1. Lotul I - Furnizare mobilier, I MOBILIER PENTRU SALĂ DE CLASĂ Buc 1 SET BANCĂ ȘI SCAUN INDIVIDUAL PENTRU ELEV 395 Bancă reglabilă Caracteristici tehnice: - dimensiune minimă bancă: 700x500 mm; - înălțime reglabilă: minim 670 mm - maxim 790 mm; - structura: profil de minim 50x30x1.5 mm din oțel, îmbinat prin sudură în câmp protector de argon, vopsit în câmp electrostatic; - picioarele structurii vor fi prevăzute cu tălpi din PVC, fixate de structură cu posibilitatea de reglare pe înălțime pentru a prelua eventualele denivelări ale pardoselii; - minim 1 - compartiment depozitare: va fi executat din tablă ambutisată îmbinată prin nituire, vopsită în câmp electrostatic; - blatul va fi executat din PAL melaminat cu grosimea de minim 18 mm, rotunjit la colțuri, cântuit cu cant bordurat din PVC aplicat prin capsulare vacuumatică, astfel încât prin aplicare vor fi protejate continuu toate muchiile dar și suprafața superioară și inferioară în imediată apropiere a cantului iar pe partea superioară a acestuia va fi prevăzut un suport de creioane-pixuri din PVC, încadrat și fixat tot prin vacuum Scaun reglabil Caracteristici tehnice: - înălțime șezut reglabilă: minim 350 mm - maxim 440 mm; - înălțime totală reglabilă: minim 710 mm - maxim 800 mm; - șezut și spătar: realizate din lemn stratificat cu grosimea de minim 10 mm; - structură: profil de minim 50x30x1, 5 mm din oțel, îmbinat prin sudură în câmp protector de argon, vopsit în câmp electrostatic; - picioarele structurii vor fi prevăzute cu tălpi din PVC, fixate de structură cu posibilitatea de reglare pe înălțime pentru a prelua eventualele denivelări ale pardoselii; - pentru mobilier se vor alege culori în armonie cu ansamblul arhitectural interior - recomandare culoare pentru lemn - fag - recomandare culoare pentru structura metalică - gri 2 CATEDRĂ PROFESOR 16 Caracteristici tehnice: - dimensiuni recomandate (LxlxH): 1300x600x800 mm - structură: metalică realizată din țevă rectangulară de minim 20x20 mm, vopsită în câmp electrostatic prevăzută cu pufere, pentru protecția pardoselii, cu rol antiderapant. - catedra va conține un corp cu ușă și mâner din aluminiu - întreg ansamblul va fi realizat din PAL melaminat cu grosimea de minim 18 mm, cântuit cu cant ABS de minim 2x23 mm pentru ușă și , minim 4x23 mm pentru carcase - ușa corpului va fi prevăzută cu sistem de închidere - pentru mobilier se vor alege culori în armonie cu ansamblul arhitectural interior - recomandare culoare pentru PAL - fag, stejar sau cireș - recomandare culoare pentru structura metalică - negru mat 3 SCAUN PROFESOR 16 Caracteristici tehnice: - scaun din cadru de oțel - șezutul și spătarul vor fi realizate din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm, tapițat cu piele ecologică - adâncime șezut : minim 44 cm - lățime șezut : maxim 46,5 cm - înălțime spătar : maxim 39 cm - lățime spătar : minim 48,5 cm - înălțime șezut: minim 48 cm 4 TABLĂ ȘCOLARĂ - VERDE MONOBLOC - 2 / clasa 32 Caracteristici tehnice: - tablă școlară monobloc verde, cu suprafață metalo-ceramică - dimensiuni - minim 2500x1200 mm - caracteristici: suprafață de lucru metalo-ceramică magnetică, de culoare verde, formată din tablă de oțel de minim 0,25 mm, emailată cu glazură/pudră ceramică. - ramă din aluminiu de 23 mm, cu nervuri de rigidizare - spatele va fi realizat din tablă zincată de 0,3 mm - colțar din ABS, minim 60x60 mm, cu sistem de prindere pe perete - tablă va fi prevăzută cu suport pentru cretă și cariocă. - incasabilă la șocuri punctuale 5 CUIER - 4 / clasa 64 caracteristici tehnice: - dimensiuni minime (Lxlxh): 1000x180x70 mm - cuierul va fi realizat din PAL melaminat de minim 18 mm, cântuit cu cant ABS și va avea minim 5 agățători tripli și sistem pentru

prindere pe perete 6 DULAP DEPOZITARE - 1 / clasa 16 Caracteristici tehnice: - dimensiuni minime (LxlxH): 800x400x1800 mm - structură: PAL melaminat cu grosimea de minim 18 mm, cântuit cu cant ABS de 2x23 mm pentru uși și de 0,4x23 mm pentru restul carcasei - spatele va fi din PFL cu grosimea de minim 3 mm - pe latura frontală dulapul va avea 2 uși din PAL și sticlă și 2 uși pline - toate ușile vor fi prevăzute cu mânere din aluminiu, balamale aruncatoare, sistem de închidere și amortizoare antizgomot - în interior dulapul va fi prevăzut cu polițe - pentru mobilier se vor alege culori în armonie cu ansamblul arhitectural interior - recomandare culoare pentru PAL - fag, stejar sau cireș MOBILIER PENTRU ATELIERE TEHNOLOGICE / LABORATOARE Buc 7 ANSAMBLU MASA ATELIER TEHNOLOGIC - ELEVI 12 Caracteristici tehnice: - ansamblu masă pentru atelier tehnologic - pentru 4 elevi - ansamblu va fi alcătuit din 1 sau 2 mese cu blat de polipropilenă și un modul extensie cu chiuvetă și robinet rezistente la acizi - dimensiuni estimative: 2500mm L x 780mm H x 600mm l 8 SCAUN ATELIER TEHNOLOGIC - ELEVI 50 Caracteristici tehnice: - scaun din cadru de oțel - șezutul și spătarul vor fi realizate din lemn stratificat rezistent și cu destinație pentru uz didactic - adâncime șezut : minim 44 cm - lățime șezut : maxim 46,5 cm - înălțime spătar : maxim 39 cm - lățime spătar : minim 48,5 cm - înălțime șezut: minim 48 cm 9 MASA ATELIER TEHNOLOGIC - PROFESOR 2 Caracteristici tehnice: - blatul va fi realizat din polipropilenă cu grosimea de minim 20 mm, rezistent la acizi, cu colțurile rotunjite - structura metalică va fi vopsită în câmp electrostatic - partea frontală va fi realizată din repere de PAL melaminat de minim 18 mm grosime, cântuit cu cant ABS - va fi prevăzut cu picioare metalice reglabile pe înălțime și pe suprafața pardoselii; picioarele metalice vor fi prevăzute cu tălpi antiderapante pentru protejarea pardoselii - dimensiuni estimative (Lxlxh):1500x600x800 mm 10 MODUL EXTENSIE - CHIUVETA - PROFESOR 2 Caracteristici tehnice: - corpul va fi executat din PAL de minim 18 mm, cântuit cu cant ABS - suprafața de lucru va fi termorezistent sau din sticlă termorezistentă, fiind prevăzut cu chiuvetă și robinet din inox - modulul va fi prevăzut cu picioare reglabile antiderapante care protejează pardoseala - dimensiuni minime (Lxlxh): 500x600x750 mm 11 SCAUN ATELIER TEHNOLOGIC - PROFESOR 2 Caracteristici tehnice: - scaun din cadru de oțel - șezutul și spătarul vor fi realizate din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm, tapițat cu piele ecologică - adâncime șezut : minim 44 cm - lățime șezut : maxim 46,5 cm - înălțime spătar : maxim 39 cm - lățime spătar : minim 48,5 cm - înălțime șezut: minim 48 cm 12 DULAP DEPOZITARE - ATELIER TEHNOLOGIC - TIP 1 2 Caracteristici tehnice: - construcție sudată din oțel cu pereți simpli - va fi prevăzut cu polițe reglabile pe înălțime, sistem de închidere sus-jos și încuietoare cu 2 chei - capacitate portantă va fi de maxim 35 kg/poliță - vopsire în câmp electrostatic, culoare standard gri; ușile inferioare vor fi pline; ușile superioare vor fi din sticlă - dimensiuni minime (Lxlxh): 800x350x1800 mm 13 DULAP DEPOZITARE - ATELIER TEHNOLOGIC - TIP 2 2 Caracteristici tehnice: - dulap metalic cu dublă compartimentare, uși pline și sistem de închidere sus-jos și încuietoare cu 2 chei - dimensiuni minime: H - 1850 mm; L - 900 mm; l - 390 mm - material: metal vopsit în câmp electrostatic - culoare: gri 14 TABLĂ ȘCOLARĂ - VERDE MONOBLOC - ATELIER TEHNOLOGIC 3 Caracteristici tehnice: - tablă școlară monobloc verde, cu suprafață metalo-ceramică - dimensiuni - minim 2500x1200 mm - caracteristici: suprafață de lucru metalo-ceramică magnetică, de culoare verde, formată din tablă de oțel de minim 0,25 mm, emailată cu glazură/pudră ceramică. - ramă din aluminiu de 23 mm, cu nervuri de rigidizare - spatele va fi realizat din tablă zincată de 0,3 mm - colțar din ABS, minim 60x60 mm, cu sistem de prindere pe perete - tabla va fi prevăzută cu suport pentru cretă și cariocă. - incasabilă la șocuri punctuale MOBILIER PENTRU LABORATOR T.I.C. / INFORMATICA Buc 15 MASĂ CALCULATOR - LABORATOR T.I.C. - ELEVI 10 Caracteristici tehnice: - utilizare - 2 persoane - structura realizată din PAL melaminat de 18mm, cântuit cu cant ABS, pe schelet metalic vopsit în câmp electrostatic - blatul va avea colțurile rotunjite, placa pentru tastatură va fi mobilă - pe fiecare laterală va fi prevăzut un corp pentru unitatea centrală - dimensiuni: 1600x600x750mm - va fi dotat cu dopuri antiderapante pentru a proteja pardoseala 16 MASĂ CALCULATOR - LABORATOR T.I.C. - ELEV 5 Caracteristici tehnice: - utilizare - 1 persoane - structura realizată din PAL melaminat de 18mm, cântuit cu cant ABS, pe schelet metalic vopsit în câmp electrostatic - blatul va avea colțurile rotunjite, placa pentru tastatură va fi mobilă - pe laterală va fi prevăzut un corp pentru unitatea centrală - dimensiuni: 900x600x750mm - va fi dotat cu dopuri antiderapante pentru a proteja pardoseala 17 SCAUN - LABORATOR T.I.C. - ELEV 25 Caracteristici tehnice: - scaun din cadru de oțel - șezutul și spătarul vor fi realizate din lemn stratificat - adâncime șezut : minim 44 cm - lățime șezut : maxim 46,5 cm - înălțime spătar : maxim 39 cm - lățime spătar : minim 48,5 cm - înălțime șezut: minim 48 cm Notă: deoarece sistemul limitează numărul de caractere care pot introduce, lista completa a produselor se regăsește în caietul de sarcini (pag. 2-9).