|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AUTONOME PROVINZ BOZEN  SÜDTIROL  Deutschsprachiger Schulsprengel  **St. Leonhard in Passeier** |  | PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO  ALTO ADIGE  Instituto comprensivo in lingua tedesca  **San Leonardo in Passiria** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

LEISTUNGSVERZEICHNIS\_ANLAGE B

Capitolato tecnico\_allegato B

Investimento 3.2: Scuola 4.0

Azione 1 - Next generation classroom

Ambienti di apprendimento innovativi

UMWELTFREUNDLICHE BESCHAFFUNG

VON desktop-computern mit monitor, laptops mit taschen, convertible mit stift und usb-adapter, beamer, interaktive tafeln

Appatlo verde per

la fornitura di pc desktop con monitor, computer portabile con borsa laptop, conVertibili con penna e Adattore usb, proiettore, attrezzature multimediali

CIG: /

CUP: J54D22003860006

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Inhaltsverzeichnis |  | sommario |
| 1. Vorwort 2. Technische Mindestanforderungen    1. Desktop-PC mit Monitor 3. technische Daten 4. Mindestumweltkriterien 5. [DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm)](https://www.italiadomani.gov.it/it/Interventi/dnsh.html)     1. Laptops mit Tasche 6. technische Daten 7. Mindestumweltkriterien 8. [DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm)](https://www.italiadomani.gov.it/it/Interventi/dnsh.html)     1. Convertible mit Stift und USB-Adapter 9. technische Daten 10. Mindestumweltkriterien 11. [DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm)](https://www.italiadomani.gov.it/it/Interventi/dnsh.html)      1. Beamer 12. technische Daten     1. Interaktive Tafeln 13. technische Daten 14. Mindestumweltkriterien 15. DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm) 16. Wartungsdienst und Garantie 17. Übergabe und Installation der Geräte |  | 1. premessa 2. Caratteristiche funzionali minime    1. PC desktop con monitor 3. scheda tecnica 4. criteri ambientali minimi 5. principio DNSH (Do No Significant Harm)    1. Computer portabile con borsa laptop 6. scheda tecnica 7. criteri ambientali minimi 8. principio DNSH (Do No Significant Harm)    1. Convertibli con penna e adattatore USB 9. scheda tecnica 10. criteri ambientali minimi 11. principio DNSH (Do No Significant Harm)     1. proiettore 12. scheda tecnica     1. Attrzzature multimediali 13. scheda tecnica 14. criteri ambientali minimi 15. principio DNSH (Do No Significant Harm 16. assistenza tecnica e garanzia 17. consegna ed installazione delle apparecchiature |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1\_Vorwort |  | 1\_Premessa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Das vorliegende technische Leistungsverzeichnis beschreibt die technischen und funktionellen Merkmale der nachfolgend aufgelisteten Geräte samt Lieferung und Kundendienst. |  | Il presente capitolato tecnico descrive le caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature sotto elencate con correlati servizi di fornitura ed assistenza. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wo Marke, Modell oder ausschließliche Spezifizierungen angegeben sind, können gleichwertige Produkte mit denselben Funktionen, Leistungen und Konfigurierbarkeiten angeboten werden. |  | Dove sono indicati marca, modello o specificazioni esclusive, possono essere offerti prodotti equivalenti con funzioni, prestazioni e configurabilità uguali. |
| Für die Überprüfung der Mindestumweltkriterien müssen Zertifizierungen wie beispielsweise „ENERGY STAR“, „EPEAT“„Der blaue Engel“, „Nordic Ecolabel“ oder andere geeignete Nachweise mitgeliefert werden. |  | Per la verifica dei criteri ambientali minimi devono essere forniti certificazioni come ad esempio „ENERGY STAR“, “EPEAT”, „Der blaue Engel“, „Nordic Ecolabel“ o altri mezzi di prova appropriati. |
| Die Geräte samt den dazugehörigen Komponenten müssen bei sonstigem Ausschluss folgenden Mindestanforderungen entsprechen: |  | Le apparecchiature con le relative componenti, a pena di esclusione, devono essere conformi ai seguenti requisiti minimi: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bedarf |  | fabbisogno |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschreibung | | | Menge | MUK  (siehe Anlage C) | DNSH-Prinzip (siehe Anlage E) |  | Descrizione | | | quantità | CAM  (vedasi allegato C) | | principio DNSH (vedasi allegato E) |
| CPV 30213300-8 | Desktop – PC mit Monitor | computer modello desktop con monitor | 9 | Ja | Ja |  | CPV 30213300-8 | Desktop – PC mit Monitor | computer modello desktop con monitor | 9 | si | si | |
| CPV 30213000-7 | Notebook mit Tasche | Computer portabili con borsa | 46 | Ja | Ja |  | CPV 30213000-7 | Notebook mit Tasche | Computer portabili con borsa | 46 | Ja | Ja | |
| CPV 30213100-6 | Convertible Laptop mit Stift und USB- Adapter | Computer portabile convertibile con penna e adattore USB | 20 | Ja | Ja |  | CPV 30213100-6 | Convertible Laptop mit Stift und USB- Adapter | Computer portabile convertibile con penna e adattore USB | 20 | Ja | Ja | |
| CPV 38652120-7 | Digitalprojektoren | Beamer | 9 | nein | nein |  | CPV 38652120-7 | videoprojettori | beamer | 9 | no | no | |
| CPV 32322000-6 | Interaktive Tafeln  11 Stück mit 75” und  1 Stück mit 86” | Inklusive höhenverstellbare Halterungen (10 Stk.)  bzw. elektr. Höhenverstellbarer Fahrwagen (2 Stk.)  und Montage, mit 2 Eingabestiften pro Display | 12 | Ja | Ja |  | CPV 32322000-6 | Attrezzature multimediali  11 pezzi a 75“ e 1 pezzo a 86“ | Inclusa staffa regolabile in altzza (10 pezzi) o carrello elettrico (2 pezzi) e montaggio, con 2 input pen per display | 12 | Ja | Ja | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2\_technische Mindestanforderungen |  | 2\_caratteristiche funzionali minime |

|  |
| --- |
| 2\_1\_Desktop PC, Notebooks, Convertible, Beamer, interaktive Tafeln  2\_1\_PC desktop con monitor, computer portabile con borsa laptop, convertibili con penna e adattore USB, proiettore, attrezzature multimediali |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)\_technische Daten |  | 1. scheda tecnica |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mindestvoraussetzungen | |  | caratteristiche funzionali minime | |
| Desktop PC | 9 Stück |  | PC desktop | 9 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Desktop PC  /Zubehör/ |  | Specifiche tecniche | Pc desktop  ed inclusi/ |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „HP ProDesk SFF 400 G9 Desktop PC (16/256)“ oder vergleichbar,  Betriebssystem: Windows 11 Home 64 - Deutsch Prozessor: Intel Core i3-12100 3.30GhZ RAM: 16 GB (1 x 16 GB installiert) / 64 GB (Max) - DDR4 Festplatte: 256 GB PCIe NVMe SSD Schnittstellen vorne: 1 x USB 3.1 Type C (10 Gbit/S) 3 x USB 3.1 Type A (10 Gbit/S) 1 x Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss Schnittstellen hinten: 1 x Dual-Mode DisplayPortTM 1.4a (DP++) 1 x HDMI 1.4 1 x USB 3.1 Type C (10 Gbit/S) 2 x USB 2.0 Type A (480 Mbit/S) 3 x USB 3.0 Type A (5 Gbit/S) 1 x Audioausgang 1 x RJ-45 Netzwerkanschluss, Maus und Tastatur (deutsch - qwertz) inbegriffen Inklusive Standfuß für vertikale Positionierung |  | Specifiche tecniche display | Almeno come "HP ProDesk SFF 400 G9 Desktop PC (16/256)" o simile,  Sistema operativo: Windows 11 Home 64 - Tedesco Processore: Intel Core i3-12100 3,30GhZ RAM: 16 GB (1 x 16 GB installato) / 64 GB (Max) - DDR4 Disco rigido: 256 GB PCIe NVMe SSD Interfacce anteriori: 1 x USB 3.1 Tipo C (10 Gbit/S) 3 x USB 3.1 Tipo A (10 Gbit/S) 1 x porta combinata per cuffie/microfono Interfacce posteriori: 1 x DisplayPortTM dual-mode 1. 4a (DP++) 1 x HDMI 1.4 1 x USB 3.1 Tipo C (10 Gbit/S) 2 x USB 2.0 Tipo A (480 Mbit/S) 3 x USB 3.0 Tipo A (5 Gbit/S) 1 x uscita audio 1 x connessione di rete RJ-45, mouse e tastiera (tedesco - qwertz) inclusi Supporto per posizionamento verticale incluso |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bildschirme | 9 Stück |  | Schermi | 9 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Bildschirme mit Zubehör |  | Specifiche tecniche | Schermi ed inclusi |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie “AOC 24P2QM - LED-Monitor - Full HD (1080p) - 60.4 cm (23.8")” oder vergleichbar,  Schmaler Bildrand - Frameles Verhältnis: 16:9 Bildschirmtyp: VA Pixel Pitch: 0.27 mm Reaktionszeit: 4 ms Auflösung (nativ): Full HD (1080p) 1920 x 1080 mit 75 Hz Betrachtungswinkel (h/v): 178°/178° Helligkeitswert: 300 cd/m² Kontrast: 3000:1 / 50000000:1 (dynamisch) Schnittstellen: 1x VGA 1x HDMI 1x DisplayPort 1x DVI 1x Kopfhörer (3.5mm) 4x USB-A 3.2 (Gen1) Kabel: HDMI 1.8m; DisplayPort 1.8m Multimedia: Lautsprecher 2 Watt Ergonomie: Höhenverstellbar 150 mm - Bild Höhe über Schreibtisch <= 75mm Einstellungen der Anzeigeposition: Höhe, Pivot (Rotation), Drehung, Neigung Neigungswinkel: -2.5/+92.5 Schwenkwinkel: 180 VESA Bracket: VESA-P2 |  | Specifiche tecniche display | Almeno come "AOC 24P2QM - Monitor LED - Full HD (1080p) - 60,4 cm (23,8")" o simile,  Bordo dello schermo stretto - Rapporto di Frameles: 16:9 Tipo di schermo: VA Pixel Pitch: 0,27 mm Tempo di risposta: 4 ms Risoluzione (nativa): Full HD (1080p) 1920 x 1080 con 75 Hz Angolo di visione (h/v): 178°/178° Valore di luminosità: 300 cd/m² Contrasto: 3000:1 / 50000000:1 (dinamico) Interfacce: 1x VGA 1x HDMI 1x DisplayPort 1x DVI 1x cuffie (3,5 mm) 4x USB-A 3.2 (Gen1) Cavo: HDMI 1,8 m; DisplayPort 1,8 m Multimedia: Altoparlante 2 Watt Ergonomia: Altezza regolabile 150 mm - Altezza dell'immagine dalla scrivania <= 75 mm Regolazione della posizione del display: Altezza, rotazione, rotazione, inclinazione Angolo di inclinazione: -2,5/+92,5 Angolo di rotazione: 180 Staffa VESA: VESA-P2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Notebooks mit Tasche | 46 Stück |  | Computer portabili con borsa | 46 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Notebooks mit Zubehör |  | Specifiche tecniche | Notebooks ed inclusi |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „Notebook HP ProBook 455 G10 (16/256)“ oder vergleichbar,  Betriebssystem: Windows 10 Home 64-Bit - Deutsch Display: 39.6 cm (15.6") WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz Prozessor: AMD Ryzen 3 7330U / 2.3 GHZ - (Turbo-Taktfrequenz: 4.3 GHZ) CPU Benchmark: 11856 RAM Speicher: 16GB DDR4 (1x16GB) Festplatte: 256 GB PCIe NVME SSD WLAN: Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E AIM-T 160 MHz +Bluetooth 5.3 Webcam: Kamera mit Mikrofon und Lautsprecher inbegriffen Tastatur: Deutsch (qwertz) Schnittstellen rechts: 1 x USB 3.1 Type-C (10 Gbit/S); USB Power Delivery, DisplayPortTM 2.1 2 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x HDMI 2.1 1 x Combo-Audio-Anschluss Schnittstellen links: 1 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x RJ45  Sicherheitsslot: Kensington Nano Security Slot™  HP USB Maus inbegriffen  Sowie Laptop-Tasche |  | Specifiche tecniche display | Almeno come "Notebook HP ProBook 455 G10 (16/256)" o simile,  Sistema operativo: Windows 10 Home 64-bit - Tedesco Display: 39,6 cm (15,6") WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz Processore: AMD Ryzen 3 7330U / 2,3 GHZ - (velocità di clock turbo: 4,3 GHZ) CPU benchmark: 11856 Memoria RAM: 16GB DDR4 (1x16GB) Disco rigido: 256 GB PCIe NVME SSD WLAN: Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E AIM-T 160 MHz +Bluetooth 5. 3 Webcam: Fotocamera con microfono e altoparlante inclusi Tastiera: tedesca (qwertz) Interfacce a destra: 1 x USB 3.1 Type-C (10 Gbit/S); USB Power Delivery, DisplayPortTM 2.1 2 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x HDMI 2.1 1 x connettore audio combo Interfacce a sinistra: 1 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x RJ45  Slot di sicurezza: Slot di sicurezza Kensington Nano™  Mouse USB HP incluso  E anche borsa per laptop |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Convertible mit Stift und USB-Adapter | 20 Stück |  | Convertibile con penna e adattatore USB | 20 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Convertible mit Stift und USB-Adapter |  | Specifiche tecniche | Convertibile con penna e adattatore USB |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „HP x360 435 G10“ oder vergleichbares,  etriebssystem: Windows 11 Home 64 - Deutsch Display: 13.3" LED 1920 x 1080 / Full HD Prozessor: AMD Ryzen 3 7330U / 2.3 GHZ - (Turbo-Taktfrequenz: 4.3 GHZ) CPU Benchmark: 10489 RAM Speicher: 8 GB DDR4 (1 x 8GB) Festplatte: 256 GB PCIe NVME SSD WLAN: Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E AIM-T 160 MHz +Bluetooth 5.3 WW WLAN Webcam: Kamera mit Mikrofon und Lautsprecher inbegriffen Tastatur: Deutsch (qwertz) Schnittstellen: 1 x USB 3.1 Type-C (10 Gbit/S); 2 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x HDMI 2.1 1 x Combo-Audio-Anschluss  inkl. Maus HP kabelgebunden USB  Adapter  Mindestens wie „HP USB-C to RJ45 Adapter G2 - Netzwerkadapter - USB-C - Gigabit Ethernet x 1“ oder vergleichbares,  Schnittstellentyp (Bustyp): USB-C Ports: Gigabit Ethernet x 1 Data Link Protocol: 10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE  Stift  Mindestens wie „HP Digital Pen“ oder vergleichbares |  | Specifiche tecniche display | Almeno come "HP x360 435 G10" o simile,  Sistema operativo: Windows 11 Home 64 - Tedesco Display: 13,3" LED 1920 x 1080 / Full HD Processore: AMD Ryzen 3 7330U / 2,3 GHZ - (velocità di clock Turbo: 4,3 GHZ) CPU Benchmark: 10489 Memoria RAM: 8 GB DDR4 (1 x 8GB) Disco rigido: 256 GB PCIe NVME SSD WLAN: Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E AIM-T 160 MHz +Bluetooth 5. 3 WW WLAN Webcam: Fotocamera con microfono e altoparlante inclusi Tastiera: tedesca (qwertz) Interfacce: 1 x USB 3.1 Type-C (10 Gbit/S); 2 x USB 3.0 Type-A (5 Gbit/S) 1 x HDMI 2.1 1 x connettore audio combinato  incl. mouse HP cablato USB  Adattatore  Almeno come "HP USB-C to RJ45 Adapter G2 - Adattatore di rete - USB-C - Gigabit Ethernet x 1" o equivalente,  Tipo di interfaccia (tipo di bus): USB-C Porte: Gigabit Ethernet x 1 Protocollo di collegamento dati: 10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE.  Penna  Almeno come "HP Digital Pen" o equivalenteVESA: VESA-P2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beamer | 9 Stück |  | Proiettori | 9 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Beamer |  | Specifiche tecniche | Proiettori |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „Epson EB-FH52 - 3-LCD-Projektor - 802.11n Wireless / Miracast – weiß“ oder vergleichbares  Helligkeit (weiß): 4000 lm Helligkeit (Farbe): 4000 lm Kontrastverhältnis: 16000:1 (dynamisch) Auflösung: Full HD (1920 x 1080) Natives Seitenverhältnis: 16:9 Sichtbare Bildfläche: 76 cm - 762 cm Projektionsdistanz-Verhältnis: 1.32 - 2.14:1 Lampentyp: UHE 230 Watt Lampenlebensdauer: Bis zu 5500 Stunde(n) - Normalmodus Bis zu 12000 Stunde(n) - Eco-Modus Schnittstellen: 1 x VGA-Eingang - 15-polige HD D-Sub (HD-15) 2 x HDMI-Eingang - 19-poliger HDMI Typ A 1 x USB 2.0 - 4-polig USB Typ A 1 x USB 2.0 - 4-poliger USB Typ B 1 x Audio Line-In - RCA x 2 1 x Composite-Video-Eingang - RCA Geräuschentwicklung: 37 dBA Leistungsaufnahme im Betrieb: 327 Watt Zubehör im Lieferumfang: Drahtlosfernbedienung, Batterie für Fernbedienung |  | Specifiche tecniche display | Almeno come "Epson EB-FH52 - Proiettore 3-LCD - 802.11n Wireless / Miracast - bianco" o simili  Luminosità (bianco): 4000 lm Luminosità (colore): 4000 lm Rapporto di contrasto: 16000:1 (dinamico) Risoluzione: Full HD (1920 x 1080) Rapporto di aspetto nativo: 16:9 Area dello schermo visualizzabile: 76 cm - 762 cm Rapporto distanza di proiezione: 1,32 - 2,14:1 Tipo di lampada: UHE 230 Watt Durata della lampada: Fino a 5500 ore (s) - modalità normale Fino a 12000 ore (s) - modalità Eco Interfacce: 1 x ingresso VGA - HD D-Sub a 15 pin (HD-15) 2 x ingresso HDMI - HDMI a 19 pin di tipo A 1 x USB 2. 0 - USB a 4 pin di tipo A. 0 - USB tipo A a 4 pin 1 x USB 2.0 - USB tipo B a 4 pin 1 x ingresso audio - RCA x 2 1 x ingresso video composito - RCA Livello di rumorosità: 37 dBA Consumo di energia in funzione: 327 watt Accessori in dotazione: Telecomando wireless, batteria per telecomando |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Digitale Tafeln 75“ | 11 Stück |  | Attrezzature multimediali 75“ | 11 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Interaktives Display mit Touch samt Montage/Zubehör/Verkabelung/Einführung/Erstkonfiguration |  | Specifiche tecniche | Display interattivo con touch, installazione/accessori inclusi/cavi/introduzione/configurazione iniziale |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „iiyama iiWare10 Android TE7512MIS-B1AG“ oder vergleichbar, Android 11, 40-Points PureTouch IR with zero bonding, 3840x2160, UHD IPS panel, Metal Housing, Fan-less, Speakers 2x 16W front, VGA, HDMI 3x HSMI-out, USB-C with 65W PD (front), Audio mini-jack and Optical Out (S/PDIF), USB Touch Interface, 400cd/m² 88% light transmittance, 1.200:1 Static Contrast, Landscape mode, Media Play USB Ports, AntiGlare Glass, LAN (for Android/internet), RS232C, Integrated iiWare (Note, WPS Office, ScreenSharePro, file- and web browser), Incl. WiFi Module (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac), VESA 800x600 (mount not included), Slot for optional PC (OPC) |  | Specifiche tecniche display | Almeno come „iiyama iiWare10 Android TE7512MIS-B1AG“ o simile, Android 11, 40-Points PureTouch IR with zero bonding, 3840x2160, UHD IPS panel, Metal Housing, Fan-less, Speakers 2x 16W front, VGA, HDMI 3x HSMI-out, USB-C with 65W PD (front), Audio mini-jack and Optical Out (S/PDIF), USB Touch Interface, 400cd/m² 88% light transmittance, 1.200:1 Static Contrast, Landscape mode, Media Play USB Ports, AntiGlare Glass, LAN (for Android/internet), RS232C, Integrated iiWare (Note, WPS Office, ScreenSharePro, file- and web browser), Incl. WiFi Module (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac), VESA 800x600 (mount not included), Slot for optional PC (OPC) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Digitale Tafeln 85“ | 1 Stück |  | Attrezzature multimediali 85“ | 1 pezzo |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Interaktives Display mit Touch samt Montage/Zubehör/Verkabelung/Einführung/Erstkonfiguration |  | Specifiche tecniche | Display interattivo con touch, installazione/accessori inclusi/cavi/introduzione/configurazione iniziale |
| Leistungsdaten Display | Mindestens wie „iiyama iiWare10 Android TE8612MIS-B1AG“ oder vergleichbar, Android 11, 40-Points PureTouch IR with zero bonding, 3840x2160, UHD IPS panel, Metal Housing, Fan-less, Speakers 2x 16W front, VGA, HDMI 3x HSMI-out, USB-C with 65W PD (front), Audio mini-jack and Optical Out (S/PDIF), USB Touch Interface, 400cd/m² 88% light transmittance, 1.200:1 Static Contrast, Landscape mode, Media Play USB Ports, AntiGlare Glass, LAN (for Android/internet), RS232C, Integrated iiWare (Note, WPS Office, ScreenSharePro, file- and web browser), Incl. WiFi Module (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac), VESA 800x600 (mount not included), Slot for optional PC (OPC) |  | Specifiche tecniche display | Almeno come „iiyama iiWare10 Android TE8612MIS-B1AG“o simile, Android 11, 40-Points PureTouch IR with zero bonding, 3840x2160, UHD IPS panel, Metal Housing, Fan-less, Speakers 2x 16W front, VGA, HDMI 3x HSMI-out, USB-C with 65W PD (front), Audio mini-jack and Optical Out (S/PDIF), USB Touch Interface, 400cd/m² 88% light transmittance, 1.200:1 Static Contrast, Landscape mode, Media Play USB Ports, AntiGlare Glass, LAN (for Android/internet), RS232C, Integrated iiWare (Note, WPS Office, ScreenSharePro, file- and web browser), Incl. WiFi Module (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac), VESA 800x600 (mount not included), Slot for optional PC (OPC) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pylonensystem für Monitore | 10 Stück |  | Sistema a parete a 2 montanti per monitor | 10 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Pylonensystem für Monitore |  | Specifiche tecniche | Sistema a parete a 2 montanti per monitor |
| Leistungsdaten Pylonensystem | Mindestens wie „Wandmontiertes 2 Säulen Pylonensystem für Monitore von 65"-86" elektrisch höhenverstellbar oder vergleichbar, 70 cm Hub Pylonenhöhe: 260 cm VESA: horizontal 300-1200 mm, vertikal 200-600 mm“ oder vergleichbar |  | Specifiche tecniche staffa e parete | Almeno come “Sistema a parete a 2 montanti per monitor da 65"-86" regolabile elettricamente in Altezza o simile, corsa di 70 cm Altezza del montante: 260 cm VESA: orizzontale 300-1200 mm, verticale 200-600 mm” o simile |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elektrisch höhenverstellbarer Displaywagen | 2 Stück |  | Carrello espositivo regolabile elettricamente in altezza | 2 pezzi |
| Technisches Leistungsverzeichnis | Elektrisch höhenverstellbarer Displaywagen |  | Specifiche tecniche | Carrello espositivo regolabile elettricamente in altezza |
| Höhenverstellbarer Fahrwagen | Elektrisch höhenverstellbarer Displaywagen schwarz wie „iiYama MD CAR1021-B1“ oder vergleichbar |  | Carello rgolabile in altezza | Carrello espositivo regolabile elettricamente in altezza di colore nero come “ iiYama MD CAR1021-B1“ o simile |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eingabestifte | 2 Eingabestifte pro Display |  | Input pen | 2 unità per display |
| Montagearbeiten und Installationen | Fachgerechte Installation und Montage Pylonensystem (10 Stück) und Displaywagen (2 Stück), Verkabelung, Erstkonfiguration, Einschulung des Personals |  | Montaggio e installazione | Installazione e montaggio professionale del sistema di tralicci (10 pezzi) e del display(2 pezzi), cablaggio, configurazione iniziale, formazione del personale |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| b)\_Mindestumweltkriterien |  | 1. criteri minimi ambientali |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die Notebooks, welche Gegenstand der vorliegenden Markterhebung sind, müssen die Mindestumweltkriterien gemäß Punkt 5.2 des Anhangs 2 des Dekrets vom Ministerium für Umwelt, Landschafts- und Meeresschutz vom 13. Dezember 2013, veröffentlicht im Gesetzesblatt Nr. 13 vom 17. Jänner 2014 i.g.F. über elektrische und elektronische Bürogeräte wie Personal Computer, Drucker, Multifunktionsgeräte und Fotokopiergeräte einhalten, auf die in ihrer Vollständigkeit verwiesen wird. Anlage 1\_MUK als integrierender Bestandteil |  | I computer portatili oggetto della presente consultatzione di mercato devono rispettare i criteri ambientali minimi di cui al punto 5.2 dell’allegato 2 del decreto del Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare 13 dicembre 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 13 del 17 gennaio 2014 e successivi aggiornamenti in materia di attrezzature elettriche ed elettroniche d’ufficio, quali personal computer, stampanti, apparecchi multifunzione e fotocopiatrici, che si intendono interamente richiamati. Allegato 1\_CAM come parte integrante |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| c)\_DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm) |  | 1. principio DNSH (Do No Significant Harm) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die im Rahmen der Investitionslinie „Schule 4.0“ vorgesehenen Eingriffe unterliegen der Einhaltung des Grundsatzes „Umweltziele nicht wesentlich zu schädigen“ (Prinzip „Do No Significant Harm“, DNSH), unter Bezugnahme auf das Taxonomiesystem von ökologisch nachhaltiger Tätigkeiten gemäß Artikel 17 der Verordnung (EU) 2020/852. Diese Überprüfung muss von der Vergabestelle ex ante durchgeführt werden. |  | Nelle procedure PNRR, è che gli interventi previsti nell’ambito della linea di investimento “Scuola 4.0” sono soggetti alla verifica circa il rispetto del principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali” (principio del “Do No Significant Harm”, DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all’articolo 17 del [Regolamento (UE) 2020/852](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0852).  Tale verifica deve essere effettuata da parte della stazione appaltante nella fase ex ante. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3\_Wartungsdienst und Garantie |  | 3\_assistenza tecnica e garanzia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die Mindestgarantie (Assistenzdienst und Wartung) beträgt 24 Monate ab dem Tag der Lieferung der Geräte. |  | La garanzia minima (servizio di assistenza e manutenzione) richiesta è di 24 mesi, a partire dalla data di consegna della fornitura. |
| optional eine Garantieerweiterung auf 5 Jahre. |  | Optione estensione garanzia a 5 anni. |
| Der Lieferant ist verpflichtet fabrikneue Produkte zu liefern, die ohne Mängel sind und mit diesem Leistungsverzeichnis übereinstimmen; |  | Il fornitore è tenuto fornire prodotti nuovi di fabbrica, privi di difetti e conformi al presente capitolato tecnico; |
| Während der Garantiezeit muss der Kundendienst für eventuelle Fehlfunktionen und/oder Schäden am Gerät erbracht werden. Die maximale Reaktionszeit im Falle von Fehlfunktionen und Schäden für die Behebung derselben beträgt 72 Stunden ab der Entgegennahme der Anfrage für den Einsatz durch elektronische Post (E-Mail oder zertifizierte elektronische Post) an den Lieferanten.  Die Zeiten für die Einsätze beziehen sich auf die Werktage. |  | Durante il periodo di garanzia deve essere prestata assistenza per eventuali malfunzionamenti e/o guasti dell’apparecchiatura. Il tempo massimo di intervento in caso di malfunzionamento o guasto della macchina per l’eliminazione dei medesimi è di 72 ore dalla data di presa in carico della richiesta di intervento, inviata per posta elettronica (e-mail o PEC) al fornitore.  I tempi di intervento sono riferiti ai giorni feriali. |
| Die Garantieeinsätze erfolgen auf eigene Kosten vor Ort. |  | L‘ intervento di garanzia deve essere assicurato in loco a proprie spese. |
| Die Garantie für die Verfügbarkeit der Ersatzteile muss vom Lieferanten für mindestens 2 Jahre ab dem Tag der Gerätelieferung garantiert werden. |  | La garanzia sulle disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per und periodo minimo di 2 anni. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4\_Übergabe und Installation der Geräte |  | 4\_consegna ed installazione delle apparecchiature |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die Lieferung muss innerhalb von 90 Tagen ab Vertrags- abschluss erfolgen. |  | La fornitura delle apparecchiature va effettuata entro 90 giorni dalla data di stipulazione del contratto. |
| Die Übergabe der Lieferung sowie eventuelle zusätzliche Eingriffe, sollten sie sich als notwendig erweisen, müssen im Voraus, mindestens eine Woche vor der Lieferung mit der jeweiligen Schulverwaltung abgesprochen werden. |  | La consegna della fornitura eventuali ulteriori interventi, che risultassero necessari vanno preventivmante concordati almeno und settimana prima della consegna con la rispettiva istituzione scolastica. |
| Die Lieferung der Geräte muss in den Räumlichkeiten erfolgen, die von der jeweiligen Schulverwaltung, Empfängerin der Computer, vorgegeben werden. |  | I computer sono da consegnare nei locali stabiliti della rispettiva istituzione scolastica consegnataria dei computer. |
| Sämtliche Geräte benötigen keine Installation bei der Lieferung. Die Lieferfirma muss das Verpackungsmaterial auf Anfrage der einzelnen Schulen zurücknehmen und auf eigene Kosten entsorgen. |  | Tutte le apparecchiature non necessitano un’installazione alla consegna. La ditta fornitrice deve ritirare il materiale di imballo su richiesta delle diverse scuole e smaltirlo a proprie spese. |

St. Leonhard, am 05.06.2023