Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

01. IT-Ausstattung Fachraum

(Hinweis)

In Form dieser Ausschreibung sind verschiedene Einrichtungen des Fachbereich 40 Schule & Kultur mit PC-Technik auszurüsten.

Folgende Einrichtungen:

- Pückler-Gymnasium Cottbus (16 Tablets)
- Pestalozzi-Gymnasium Guben (25 PC-Systeme)
- Oberstufenzentrum 2 SPN Cottbus (40 PC-Systeme)

Getrennte Rechnungslegung:

Für die o.g. Einrichtungen muss die Rechnungslegung jeweils getrennt ausgewiesen sein.

Garantie (Vor-Ort-Service):

Kann das Serviceanliegen nicht per Hotline-Anleitung oder Austauschservice beseitigt werden, muss der Kundendienst vor Ort die Aufgabe übernehmen und innerhalb von 24 Stunden Maßnahmen veranlassen.

Leitprodukt / Leitfabrikat:

Bei einigen Positionen wurde ein Leitprodukt angegeben, da es hier sehr komplexe Vorgaben bzgl. der technischen Parameter gibt. Wird ein gleichwertiges Produkt angeboten, muss das genaue Fabrikat und der Typ angegeben werden.

Alle notwendigen Arbeiten zum Aufstellen und Einrichten der gelieferten Systeme sind im Angebot dieser Ausschreibung zu berücksichtigen. Die zu liefernde technische Ausrüstung hat vollständig und funktionstüchtig zu erfolgen. Nach erfolgter Montage sind Einweisungen und Schulungen der Anwender durchzuführen.

Die Technik ist entsprechend den örtlichen Begebenheiten zu bestimmen. Besonderes wird auf die optische angepasste Verfahrensweise zur Raumstruktur hingewiesen.

Bei Fragen zur baulichen Situation hat sich der Bieter ein eigenständiges Bild vor Ort zu verschaffen.

Bitte vereinbaren Sie dafür einen entsprechenden Besichtigungstermin.

Für Positionen, zu denen der Bieter eine andere Lösung vorschlagen will, sind keine Nebenangebote zugelassen.

Das Leistungsverzeichnis ist automatisch sortiert. Der Bieter hat sich anhand der Blattnummern von der Vollständigkeit des LV zu überzeugen und bei fehlenden Blättern die ausschreibende Stelle zu verständigen.

Falls das LV Wahl- (Alternativ) oder Bedarfspositionen (Eventualpositionen) enthält, ist der AN verpflichtet, diese Leistungen nach Aufforderung

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

auszuführen. Der AG kann seine Entscheidung auch nach Auftragserteilung treffen.

Abkuerzungen im Leistungsverzeichnis für Abrechnungseinheiten (Einh)

d = Tag
h = Stunde
Mon = Monat
psch = pauschal

01.01. Pückler-Gymnasium Cottbus

Zusätzliche Information

Anschrift:
Pückler-Gymnasium Cottbus
Hegelstraße 1 und 4
03050 Cottbus

01.01.0010. Mobiler Tablet-Koffer 16er

Mobiler Tablet-Koffer für bis zu 16 Tablets siehe Tablets Pos. 01.01.0020, die aktiv belüftet werden und der zeitgleich die Sync & Charge-Funktion bietet.
Anschlüsse: USB 3.0 mit bis zu 5Gbit/s, RJ45 Anschluss
Mobilität: fahrbar durch Trolley-System
Material: hochwertiges Metall zur optimierten Wärmeableitung
Besonderheit: Anschluss für Master Notebook
Kompatibilität: auch geeignet für Smartphones, Tablets, Netbooks und Notebooks
Abmessungen (H/B/T): max. 360 x 700 x 400 mm
Gewicht: max. 15 kg
Stromzufuhr: Ein-/Ausschalter
Belüftung: aktive Belüftung (2 Lüfter)
Sicherheit: abschließbar durch Zahlenschloss (integriert)
Netzwerk: integrierter Wifi Accesspoint
Anpassung: Kostenloser InlayService zur Anpassung der Tablets (Größe) an das vorhandene Inlay im Koffer.
Garantie: 24 Monate

Fabrikat/Typ:.....
gleichwertig wie TransformerCase T16

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St EUR

Android Tablet 10 Zoll

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

01.01.0020.

10 Zoll Android Tablet
 Displaygröße: mind. 26,7 cm (10,5")
 Arbeitsspeicher: mind. 2 GB
 Digitales Speichermedium (MMC): mind. 32 GB
 Betriebssystem: mind. Android 6.0
 Prozessormodell: QuadCore mit mind. 1,30 GHz
 Arbeitsspeicher-Typ: LPDDR3
 Physikalische Auflösung: mind. 1.920 x 1.200
 Touchscreen: Ja
 Wireless Funktionen: Bluetooth, NFC, WLAN
 Akkulaufzeit (bis zu): größer 9,0 Stunden
 Anschlüsse: 1x Micro SD-Steckplatz, 1x USB 2.0
 Rückkamera: mind. 8 Megapixel
 Frontkamera: mind. 5 Megapixel
 Besonderheiten: Multitouch, Gorilla-Glas, Webcam
 Garantie: 24 Monate

Fabrikat/Typ:.....
 gleichwertig wie Lenovo TAB3 A10-70F

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16,000 St EUR

01.01.0030.

LED Display 48 Zoll

Display für Präsentationen
 Displaygröße: mind. 121,9 cm (48,0")
 Farbe: Schwarz
 Signaleingang: HDMI (digital), DVI (digital),
 D-Sub (analog)
 Physikalische Auflösung: 1.920 x 1.080
 Kontrast: 5.000:1
 Helligkeit: 350 cd/m²
 Einblickwinkel horiz./vertik.: 178°/178°
 Prüfzeichen: CE
 Energieeffizienzklasse: A
 Wandanbringung möglich: optional
 Lautsprecher: ja (integriert)
 Hintergrundbeleuchtung: White-LED
 Max. Betriebsdauer: 16 Stunden/Tag
 Besonderheit: integrierter Mediaplayer
 Herstellergarantie: 3 Jahre Vor-Ort-Service

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,000 EUR

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0040.	Festplatte - HDD 900GB 6,4cm SFF 10k HS SAS-2 HDD inkl. Rahmen (Gehäuse für Einschub) mit Bezeichnung 900GB IBM-Server kompatibel Garantiezeit: 24 Monate Fabrikat/Typ:..... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,000 St		 EUR
01.01.0050.	Arbeitsspeicher - RAM 8GB PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 LPRDIMM IBM-Server kompatibel Garantiezeit: 24 Monate Fabrikat/Typ:..... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	32,000 St		 EUR
01.01.0060.	HotSpot - Accesspoint Outdoor Accesspoint Anzahl der Antennen: 2 (intern) Anzeigeleuchten: Ja Anschlüsse: DC-Anschluss Abmessungen (H x B x T) in mm max.: 50 x 300 x 300 Zertifizierung: FCC IC CE Management-Protokolle: Telnet SSH HTTP HTTPS SNMP AP Internet Netzstandard: IEEE 802.11a IEEE 802.11ac IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.3ab IEEE 802.3af IEEE 802.3u WAN Port: Ethernet (RJ-45) Power over Ethernet(PoE): Ja Maximale Übertragungsrate im WLAN in Mbit/s: 1200 Verschlüsselungstechnologien: 128-bit WEP 64-bit WEP 802.1x RADIUS SSID WPA WPA2 WLAN-Frequenzen in GHz: 2,4/5 Antenne Zunahmehöhe (max.) in dBi: 6 LAN-Datentransferraten in Mbit/s: 10 100 1000 Garantie: 24 Monate Bring-In			

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Fabrikat/Typ:.....
gleichwertig wie D-Link DAP-3662

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St EUR

01.01.0070. **HotSpot - WLAN DSL-Router**

WLAN DSL-Router
Anzahl der Antennen: 5 (intern)
Anzahl und Art des LAN-Anschlusses: 4 x RJ-45
Standards der Übertragung: VDSL2
Schnittstellen-Ausstattung: 1 x RJ-45 (WAN) |
4 x RJ-45 (LAN) | 2 x USB 2.0
Besonderheiten: USB | Access-Point-Funktion | Dual Band
MIMO | DECT | IP-basierte Telefonie über a/b Ports
Funktionen als Server: DLNA | NAS-Server | Print-Server
DSL- Modem integriert: Ja
Funktionen: WLAN to go | IP-TV | HD- Telefonie | VoIP |
Video on Demand
Verwaltungsprotokolle: HTTP
Routing-Möglichkeiten: NAT
WLAN-Normen: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n,
IEEE 802.11ac
Maximale Übertragungsrate im WLAN in Mbit/s: 1.300
Verschlüsselungstechnologien: WEP | WPA | WPA2
WLAN-Frequenzen in GHz: 2,4
Garantie: 24 Monate Bring-In

Fabrikat/Typ:.....
gleichwertig wie Speedport-Router W 724V

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St EUR

Summe 01.01. EUR

01.02. **Pestalozzi-Gymnasium Guben**

Zusätzliche Information

Anschrift:
Pestalozzi-Gymnasium Guben
Friedrich-Engels-Straße 72

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

03172 Guben

01.02.0010. **Nettop Computer (Mini-PC)**

Gehäuse: Nettop Computer (Mini-PC)
Netzteil: max. 70W (extern)
CPU: x86 Prozessor aktuellste Generation, mind. 2 Kerne, 4 Threads, Taktfrequenz mind. 2,3 GHz Grundtakt, mindestens 3 MB interner L3 Cache, System und Prozessor müssen virtualisierungsfähig sein
Benchmark: BAPCo SYSmark 2014 Results, Wert für Windows 10 Pro x64, Overall Rating >= 940 Punkte (3 Durchläufe)
Arbeitsspeicher: 4 GB DDR4 in max. 1 Modul, 1 Steckplatz frei, mind. 16 GB Hauptspeicher
Unterstützung
Grafik: Intel HD 520 oder vergleichbar, zwei digitale Ausgänge, Dual DVI fähig, 4K Support, 1x HDMI, 1x DisplayPort
Festplatte: 500 GB Hybrid-Festplatte
SATAIII (64 MB Cache; mind. 8GB Flash Speicher), optional zusätzliche SSD nachrüstbar
Laufwerke: ohne
Schnittstellen: mind. 2 rückseitig nach außen geführte USB 3.0 Schnittstellen und 2 frontseitig mit USB 3.1
Kommunikation: Gigabit Ethernet LAN, WLAN IEEE 802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.2, Unterstützung von Wake on LAN und PXE-Boot
Sound: High Definition (HD) audio, Kopfhörer / SPDIF
Betriebssystem: kein Betriebssystem
Die MAC-Adresse und GUID müssen aussen auf dem Gerät erkennbar sein.
Geräuschpegel: Schalldruckpegel für die Standardkonfiguration nach EN- ISO 7779-2001 bezogen auf den Nachbararbeitsplatz LpAm in dB <=19 dB (getestet mit CPU Burn)
Abmessungen: (max. B x H x T) 120 x 50 x 120 mm
Gewicht: max. 0,5 kg Zubehör: inkl. VESA Halterung (100 x 100) und (75 x 75)
Maus: Standard Optical Wheel Mouse (USB), schwarz (Achtung: keine Mini-Ausführung)
Tastatur: Standard Keyboard (USB), schwarz, deutsch (Achtung, keine Mini-Ausführung), höchste Qualität, hohe Beanspruchung unter Berücksichtigung der Normen DIN 2137, DIN EN ISO 9241 Teil 4, GS, mind. 1,80m Kabellänge
Systemhandbuch: in deutscher Sprache CE
Konformitätserklärung vom Hersteller für das angebotene Gesamtsystem muss vorliegen. Ein aussagekräftiges, bestätigtes Benchmarkprotokoll für die angebotene Konfiguration muss dem Angebot beigelegt werden!
Garantie: 36 Monate (Bring-In)

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

25,000 St

.....

..... EUR

01.02.0020. **22 Zoll Widescreen Monitor**

Displaygröße: mind. 55.9 cm (22 Zoll) matt
Optimale Auflösung: 1680 x 1050 pixels
Bildformat: 16:10
Helligkeit: 250 cd/m² (typ.)
Kontrastverhältnis: 100.000.000:1 (dyn.)
Reaktionszeit: max. 5ms (typisch)
Farbtiefe: 16.7 M
Schnittstellen: VGA / DVI-D / Audio In
Leistungsaufnahme: max. 20 W
Vorschriften: ENERGY STAR®, TCO, CE, GS
Standfuß
Vesa 100 x 100mm (für Aufnahme des Nettop Computer)
Zubehör: Stromkabel (internes Netzteil) , DVI Kabel
Besonderheiten: integrierte Stereolautsprecher
Farbe: schwarz
Garantie: 36 Monate inklusive Vor-Ort-Austausch-Service

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

25,000 St

.....

..... EUR

01.02.0030. **HDMI zu DVI Kabel**

DVI / HDMI Verbindungskabel für Monitor und PC
HDMI(A) Stecker / DVI-D Stecker
Länge: max. 50 cm mind. 30 cm

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

25,000 St

.....

..... EUR

01.02.0040. **Adapter Mini-Display Port auf VGA-Buchse**

Adapter für miniDisplayPort Ausgang (Grafikkarte) und HD15 Eingang (Monitor, Beamer)
Anschluss: mini Displayport Stecker - HD15 Buchse
HD15 Buchse mit Muttern
Mini Displayport 1.1 a Standard

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Unterstützt eine Auflösung bis zu 1080P
 Unterstützt eine Transferrate bis zu 5.4 Gbps
 Bildfrequenz: 162 MHz
 Automatische Standby-Erkennung
 Kabellänge: max. 0,18m
 Garantie: 24 Monate Bring-In-Service

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St

.....

..... EUR

Summe 01.02.

..... EUR

01.03. Oberstufenzentrum 2 SPN Cottbus

Zusätzliche Information

Anschrift:
 Oberstufenzentrum 2 SPN
 Makarenkostrasse 8/9
 03050 Cottbus

01.03.0010. Nettop Computer (Mini-PC)

Gehäuse: Nettop Computer (Mini-PC)
 Netzteil: max. 70W (extern)
 CPU: x86 Prozessor aktuellste Generation, mind. 2 Kerne, 4 Threads, Taktfrequenz mind. 2,3 GHz Grundtakt, mindestens 3 MB interner L3 Cache, System und Prozessor müssen virtualisierungsfähig sein
 Benchmark: BAPCo SYSmark 2014 Results, Wert für Windows 10 Pro x64, Overall Rating >= 940 Punkte (3 Durchläufe)
 Arbeitsspeicher: 4 GB DDR4 in max. 1 Modul, 1 Steckplatz frei, mind. 16 GB Hauptspeicher
 Unterstützung
 Grafik: Intel HD 520 oder vergleichbar, zwei digitale Ausgänge, Dual DVI fähig, 4K Support, 1x HDMI, 1x DisplayPort
 Festplatte: 500 GB Hybrid-Festplatte SATAIII (64 MB Cache; mind. 8GB Flash Speicher), optional zusätzliche SSD nachrüstbar
 Laufwerke: ohne
 Schnittstellen: mind. 2 rückseitig nach außen geführte USB 3.0 Schnittstellen und 2 frontseitig mit USB 3.1
 Kommunikation: Gigabit Ethernet LAN, WLAN IEEE

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.2, Unterstützung von Wake on LAN und PXE-Boot
 Sound: High Definition (HD) audio, Kopfhörer / SPDIF
 Betriebssystem: kein Betriebssystem
 Die MAC-Adresse und GUID müssen aussen auf dem Gerät erkennbar sein.
 Geräuschpegel: Schalldruckpegel für die Standardkonfiguration nach EN- ISO 7779-2001 bezogen auf den Nachbararbeitsplatz LpAm in dB <=19 dB (getestet mit CPU Burn)
 Abmessungen: (max. B x H x T) 120 x 50 x 120 mm
 Gewicht: max. 0,5 kg Zubehör: inkl. VESA Halterung (100 x 100) und (75 x 75)
 Maus: Standard Optical Wheel Mouse (USB), schwarz (Achtung: keine Mini-Ausführung)
 Tastatur: Standard Keyboard (USB), schwarz, deutsch (Achtung, keine Mini-Ausführung), höchste Qualität, hohe Beanspruchung unter Berücksichtigung der Normen DIN 2137, DIN EN ISO 9241 Teil 4, GS, mind. 1,80m Kabellänge
 Systemhandbuch: in deutscher Sprache CE
 Konformitätserklärung vom Hersteller für das angebotene Gesamtsystem muss vorliegen. Ein aussagekräftiges, bestätigtes Benchmarkprotokoll für die angebotene Konfiguration muss dem Angebot beigefügt werden!
 Garantie: 36 Monate (Bring-In)

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

40,000 St EUR

01.03.0020. **22 Zoll Widescreen Monitor**

Displaygröße: mind. 55.9 cm (22 Zoll) matt
 Optimale Auflösung: 1680 x 1050 pixels
 Bildformat: 16:10
 Helligkeit: 250 cd/m² (typ.)
 Kontrastverhältnis: 100.000.000:1 (dyn.)
 Reaktionszeit: max. 5ms (typisch)
 Farbtiefe: 16.7 M
 Schnittstellen: VGA / DVI-D / Audio In
 Leistungsaufnahme: max. 20 W
 Vorschriften: ENERGY STAR®, TCO, CE, GS
 Standfuß
 Vesa 100 x 100mm (für Aufnahme des Nettop Computer)
 Zubehör: Stromkabel (internes Netzteil) , DVI Kabel
 Besonderheiten: integrierte Stereolautsprecher
 Farbe: schwarz
 Garantie: 36 Monate inklusive Vor-Ort-Austausch-Service

Fabrikat/Typ:.....

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		40,000 St		 EUR
01.03.0030.	HDMI zu DVI Kabel			
	DVI / HDMI Verbindungskabel für Monitor und PC HDMI(A) Stecker / DVI-D Stecker Länge: max. 50 cm mind. 30 cm			
	Fabrikat/Typ:.....			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		40,000 St		 EUR
01.03.0040.	Adapter Mini-Display Port auf VGA-Buchse			
	Adapter für miniDisplayPort Ausgang (Grafikkarte) und HD15 Eingang (Monitor, Beamer) Anschluss: mini Displayport Stecker - HD15 Buchse HD15 Buchse mit Muttern Mini Displayport 1.1 a Standard Unterstützt eine Auflösung bis zu 1080P Unterstützt eine Transferrate bis zu 5.4 Gbps Bildfrequenz: 162 MHz Automatische Standby-Erkennung Kabellänge: max. 0,18m Garantie: 24 Monate Bring-In-Service			
	Fabrikat/Typ:.....			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2,000 St		 EUR
01.03.0050.	Festplatte - HDD			
	900GB 6,4cm SFF 10k HS SAS-2 HDD inkl. Rahmen (Gehäuse für Einschub) mit Bezeichnung 900GB IBM-Server kompatibel Garantiezeit: 24 Monate			

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Fabrikat/Typ:.....

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,000 St EUR

01.03.0060. **LCD Beamer**

Technologie: LCD
 Lichtstärke: mind. 3.200 ANSI-Lumen
 Physikalische Auflösung: 1.280 x 800
 Kontrast: 15.000:1
 Gewicht: max. 2,5 kg
 Max. Lampenlebensdauer (Normal): 5.000 Stunden
 Max. Lampenlebensdauer (ECO): 10.000 Stunden
 Keystone-Korrektur: ja, automatisch vertikal bis ±30°
 Zoom: manuell
 Anschlüsse: HDMI / MHL, S-Video, USB, VGA-In (D-Sub),
 Video Lautsprecher: ja, mind. 1 x 2 Watt (Mono)
 WLAN: ja
 Betriebsgeräusch (Normal/ECO): max. 37 / 28 dB
 Besonderheiten: A/V-Mute-Funktion,
 Schnellstartfunktion, SplitScreen- Funktion,
 unterstützt USB-Speichermedien
 Lieferumfang: Fernbedienung, Netzkabel, Tragetasche,
 VGA-Kabel
 Garantie: 24 Monate Bring-In
 Mit Abgabe des Angebotes ist für diese Position ein
 Produktdatenblatt / eine Produktbeschreibung
 beizulegen.

Fabrikat/Typ:.....
 gleichwertig wie Epson EB-W32

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St EUR

01.03.0070. **HotSpot - Accesspoint**

Outdoor Accesspoint
 Anzahl der Antennen: 2 (intern)
 Anzeigeleuchten: Ja
 Anschlüsse: DC-Anschluss
 Abmessungen (H x B x T) in mm max.: 50 x 300 x 300
 Zertifizierung: FCC | IC | CE
 Management-Protokolle: Telnet | SSH | HTTP | HTTPS |
 SNMP | AP Internet
 Netzstandard: IEEE 802.11a | IEEE 802.11ac | IEEE
 802.11g | IEEE 802.11n | IEEE 802.3ab | IEEE 802.3af |
 IEEE 802.3u
 WAN Port: Ethernet (RJ-45)

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Power over Ethernet(PoE): Ja Maximale Übertragungsrate im WLAN in Mbit/s: 1200 Verschlüsselungstechnologien: 128-bit WEP 64-bit WEP 802.1x RADIUS SSID WPA WPA2 WLAN-Frequenzen in GHz: 2,4/5 Antenne Zunahmehöhe (max.) in dBi: 6 LAN-Datentransferraten in Mbit/s: 10 100 1000 Garantie: 24 Monate Bring-In Fabrikat/Typ:..... gleichwertig wie D-Link DAP-3662 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000 St		 EUR
01.03.0080.	HotSpot - WLAN DSL-Router WLAN DSL-Router Anzahl der Antennen: 5 (intern) Anzahl und Art des LAN-Anschlusses: 4 x RJ-45 Standards der Übertragung: VDSL2 Schnittstellen-Ausstattung: 1 x RJ-45 (WAN) 4 x RJ-45 (LAN) 2 x USB 2.0 Besonderheiten: USB Access-Point-Funktion Dual Band MIMO DECT IP-basierte Telefonie über a/b Ports Funktionen als Server: DLNA NAS-Server Print-Server DSL- Modem integriert: Ja Funktionen: WLAN to go IP-TV HD- Telefonie VoIP Video on Demand Verwaltungsprotokolle: HTTP Routing-Möglichkeiten: NAT WLAN-Normen: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Maximale Übertragungsrate im WLAN in Mbit/s: 1.300 Verschlüsselungstechnologien: WEP WPA WPA2 WLAN-Frequenzen in GHz: 2,4 Garantie: 24 Monate Bring-In Fabrikat/Typ:..... gleichwertig wie Speedport-Router W 724V liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000 St		 EUR
	Summe 01.03.			 EUR

Projekt: Landkreis Spree-Neiße FB40
LV: IT-Ausstattung Fachraum

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 01.

..... **EUR**

Summenblatt

01.	IT-Ausstattung Fachraum	
01.01.	Pückler-Gymnasium Cottbus	 EUR
01.02.	Pestalozzi-Gymnasium Guben	 EUR
01.03.	Oberstufenzentrum 2 SPN Cottbus	 EUR

Summe aller Leistungsverzeichnisse: EUR

Umsatzsteuer: (..... %) EUR

Gesamtsumme: EUR