

Leistungsverzeichnis

Die Mängelanspruchsfrist beträgt 5 Jahre.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	<p>Vor-Ort-Abstimmung</p> <p>Alle Schulen müssen vor Warenbestellung gemeinsam mit Vertretern von Schul-IT und Schule vor Ort geprüft werden auf eventuell eingetretene Veränderungen. Während der Montage aufkommende Sonderwünsche der Schulen, müssen mit der Schul-IT abgestimmt werden (z.B. alte Tafeln an anderer Stelle wieder verbauen), bevor diese umgesetzt werden.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2	<p>Lieferung von Apple TVs</p> <p>An jedem Projektor / System muss ein Apple TV DEP registriert, angeschlossen und montiert werden. Dazu ist es notwendig, um lange Kabel zu vermeiden und nicht unnötig Steckdosen zu nutzen, dass der Projektor und der Apple TV über ein Y-Kabel mit Strom versorgt werden.</p>	<p>Menge: 106 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3	<p>Beamer "Epson EB-1485FI"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hardware mit zugehöriger Software - Halterung für Wand/Decke o ggf. weitere Komponenten - Spezifikation:- 3LCD-Technologie- LCD-Panel 0,62 Zoll mit C2 Fine- Farbhelligkeit 5.000 Lumen - 3.500 Lumen (Sparmodus)- Weißhelligkeit: 5.000 Lumen - 3.500 Lumen (Sparmodus)- Auflösung: Full HD 1080p, 1.920 x 1.200, 16:9- Kontrastverhältnis over 2.500.000 : 1- Trapezkorrektur Manuell Vertikal: +/- 3°, Manuell Horizontal +/- 3°- Vertikale 2D-Bildwiederholffrequenz: 192 Hz - 240 Hz- Farbwiedergabe: bis zu 1,07 Milliarden Farben- Anschlüsse: USB 2.0 Typ A (2x), Ethernet-Schnittstelle (100 Base-TX/10 Base-T), VGA-Eingang, HDMI-Eingang (2x), MHL, Stereo-Mini-Klinkenbuchsen-Ausgang, Stereo-Mini-Klinkenbuchsen-Eingang (2x), USB-Schnittstelle für Tastatur, Remote Desktop Connection, DVI-Ausgang (Whiteboard), Wireless-LAN b/g/n (2,4 GHz) - Smartphone-Verbindung: Adhoc/ Infrastruktur - NW-Protokoll: HTTPS, IPv4, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink" 	<p>Menge: 65 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro </p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
4	<p>Beamer Epson EB-770Fi</p> <p>Farbhelligkeit 4.100 Lumen- 2.800 Lumen (im Sparmodus) gemäß IDMS15.4 Weißhelligkeit 4.100 Lumen - 2.800 Lumen (im Sparmodus) Auflösung 1080p Bildformat 16:9 Kontrastverhältnis Over 5.000.000: 1 Lichtquelle Laser Lichtquelle 20.000 StundenDurability High, 30.000 StundenDurability Eco Trapezkorrektur Manuell Vertikal: ±3 °, Manuell Horizontal ±3 ° Videobearbeitung 10 Bits Vertikale 2D-Bildwiederholffrequenz 192 Hz - 240 Hz Farbwiedergabe bis zu 1,07 Milliarden Farben</p>	<p>Menge: 40 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro </p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
5	<p>Tafeln mit Pylonen</p> <p>Es ist anzunehmen, dass nicht an jeder Stelle eine neue Tafel oder überhaupt eine Tafel benötigt wird, entsprechend muss bei der Vor-Ort-Begehung im Detail geplant werden, was für den Betrieb notwendig ist im jeweiligen Zimmer. Es ist davon auszugehen, dass etwa 1/3 der Tafeln mit Flügeln sind, 1/3 ohne Flügel und 1/3 ohne Höhenverstellung oder individuelle Tafeln für Fachkabinette. Eine genaue Planung erfolgt vor Materialbestellung in der Schule.</p> <p>Folgende Anforderungen bestehen an das zu montierende Höhenverstellungssystem:</p> <p>Es muss für Tafeloberteile verschiedener Größen zur Nutzung mit Beamer und Boden-/Wandmontage auf Alu-Pylonenbasis verwendbar sein.</p> <p>Die Pylonen müssen aus stranggepressten, natureloxierten Aluprofilen mit innen laufenden Stahlgegengewichten und mit seitlichen Führungen gefertigt sein. Zur Gewichtsreduzierung muss ein Flaschenzugprinzip als Gegengewicht verwendet werden. Die Verschiebbarkeit des Rahmens und des dazugehörigen Tafeloberteil ist durch leichtgängige, wartungsfreie, kugelgelagerte, gummierte Laufrollen zu gewährleisten. Führungswagen sind im Z-Format auszuführen um Schwingungen zu minimieren. Sowohl die unteren als auch die oberen Abstopfedern sind mit Nutensteinen zu verschrauben, um Sie im Führungsprofil der Pylonen auf jede Höhe beliebig einstellen zu können.</p> <p>Die Tafelfläche muss im Servicefall an Hand von 4 Befestigungsmuttern vom Trägerrahmen gelöst werden können, ohne das der Projektor abgebaut werden muss.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlseil nach DIN EN1414 - das System ist muss GS-zertifiziert - Schiebeweg : ca. 1.000 mm - min. Höhe der Flächenoberkante : ca. 1.600 mm - max. Höhe der Flächenoberkante : ca. 2.600 mm 	<p>Menge: 105 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro </p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<div style="background-color: yellow; width: 100%; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
6	<p>Montage Projektor / Tafel mit Pylonen</p> <p>Wenn notwendig Abbau und Entsorgung eines bestehenden Pylonen-Tafelsystems und fachgerechter Aufbau des neuen Tafelsystems.</p>	<p>Menge: 108 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
7	<p>Epson EB-810E mit Wandhalterung</p> <p>Super-Ultrakurzstanz-Laserprojektor von Epson</p> <ul style="list-style-type: none"> - bis zu 160 Zoll (4,06 m) - skalierbarer 4KE-Projektor - 5.000 Lumen - Weiß-/Farbhelligkeit mit 3LCD-Technologie - kabelgebundene/kabellose Nutzung, USB 2A-Ausgang für Smart Sticks - 5 Jahre/12.000 Stunden Garantie 	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
8	<p>Epson EB L-770U mit Montagematerial</p>	<p>Menge: 2 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
9	<p>DECOFRAME - Rahmenbildwand zur Wandmontage</p> <p>Rahmen 516 x 329 16:10 Projektion 500 x 313</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
10	<p>Legamaster AirServer Connect 2 Universal mirroring mit notwendigem Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x Atlona AT-UHD-EX-100CE-TX-PD 26D0018 - 1x Razer Core X Chroma - Gehäuse für externe Grafikkarte (oder vergleichbar) - 1x NVIDIA Quadro M4000 8GB PCIe 3.0 (oder vergleichbar) - 1x SONY BDP-S6700 Blu-ray Player Schwarz (oder vergleichbar) 	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
11	BMS-AC345/R10 Faltrahmenleinwand mit Gelenken	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
12	Epson Projektor EB-L260F Laser	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
13	Optoma DC 460 Dokumentenkamera	Menge: 15 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Wertungsschema

UfAB-2018-Wertungsschema

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 200 Gewichtungspunkte (GP)

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	Referenzen / Qualifikationen	<input type="text"/>	100,00 GP
B 1	Referenzen Können Sie 2 thematisch vergleichbare Referenzprojekte, welche mindestens	<input type="text"/>	35 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	seit 2 Jahren in Betrieb sind, vorweisen? Nachweise bitte als Anlage beifügen! (ja = 35 Punkte, nein = 0 Punkte)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
B 2	vom Hersteller zertifizierter Partner Sind sie vom Hersteller zertifizierter Partner der verkauften Systeme? Nachweise bitte als Anlage beifügen! (ja = 40 Punkte, nein = 0 Punkte)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	40 GP
B 3	Zertifizierungen für den Bildungsbereich Haben Sie spezielle Zertifizierungen für den Bildungsbereich? Nachweise bitte als Anlage beifügen! (ja = 25 Punkte, nein = 0 Punkte)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	25 GP
KHG B	Support		100,00 GP
B 4	Reaktionszeit im Fehlerfall Wie schnell ist ein Servicetechniker vor Ort, ab dem Zeitpunkt des Eingangs der Fehlermeldung (werktags, zu Geschäftszeiten)? (bis zu 4 Stunden = 15 Punkte, bis zu 6 Stunden = 12 Punkte, bis zu 8 Stunden = 8 Punkte, innerhalb eines Tages = 6 Punkte)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	15 GP
B 5	Wiederherstellung im Fehlerfall / Bereitstellung von Austauschkomponenten Wie schnell kann ein fehlerhaftes Gerät wiederhergestellt / ausgetauscht werden? (bis zu 48 Stunden = 15 Punkte, bis zu 72 Stunden = 12 Punkte, bis zu 96 Stunden = 8 Punkte, innerhalb einer Woche = 6 Punkte)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	15 GP
B 6	Kommunikationskanäle für den Support Welche Kommunikationskanäle für den Support bieten Sie an? (Ticket, Telefon, Chat und email = 20 Punkte, Ticket, Telefon und email = 15 Punkte, Ticket, Email = 10 Punkte, Ticket =	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	20 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	5 Punkte)		
B 7	Vor-Ort-Schulung Besteht die Möglichkeit auch kurzfristig (innerhalb 24h) eine Vor-Ort-Schulung / Einweisung für die Geräte durchzuführen? (ja= 50 Punkte, nein = 0 Punkte)		50 GP

Angebot

	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	