

# Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Schule - USV, Laptops, Router, Präsentationsbildschirm mit Rollstand, Notebookladewagen, Dokumentenkamera, Beamer inkl. Aufbau und Installation

**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.

## 1 Ausführungsort / Lieferstelle

Grundschule "Geschwitser Scholl" Thale, Uferstraße 14 in 06502 Thale

## 2 Projektnummer

306835\_2024\_2

## 3 allgemeine Vorbemerkungen

Bitte teilen Sie uns mit Angebotsabgabe den Liefertermin mit.

Die Lieferung erfolgt an eine Lieferstelle.

Je Los wird eine gesonderte Rechnung benötigt.

Eine Vor-Ort Besichtigung der Grundschule kann durchgeführt werden.

Zu jedem angebotenen Produkt ist ein Produktdatenblatt einzureichen. Dies ist notwendig, um die Gleichwertigkeit der Alternativen zu prüfen. Ein Fehlen der Produktangaben führt zum Ausschluss aus dem Vergabeverfahren.

Für sämtliche Positionen wird eine Vor-Ort-Austauschgarantie von mindestens 36 Monaten benötigt.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 1	USV		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1	USV  Kapazität: 500 Watt / 750VA Ausgangsspannung 230V Stromspannung Verzerrung: unter 5% Eingangsspannung: 220V,240V Batterietyp Bleisäurebatterie Typische Aufladezeit: 3 Stunden Erwartete Batterielebensdauer 3-5 Jahre 1 x Ersatzbatterie Datenschnittstelle: USB, RJ45,Smart-Slot Netzwerkmanagement  <b>CPV-Code:</b> 48800000-6	<b>Menge:</b> 1 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	
zu 1.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
1.1 Produktbezeichnung  Geben Sie die Produktbezeichnung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
1.2 Lieferzeit  Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 2	Laptops		
2.1	<p>Schüler Laptop</p> <p>Notebook, Business Klasse, gebraucht, A-Ware robuste Bauweise stabiles Gehäuse Mindestanforderungen mit integrierter Kamera einfache Möglichkeit zur Aufrüstung und Reparatur hochauflösendes Display mit hohem Kontrast Display mindestens 220 cd/m<sup>2</sup>, Größe mindestens 14" Anschlüsse mindestens: VGA, DisplayPort, USB A, USB C, GB LAN, Slot für SD Karte Wireless Komponenten mindestens: WLAN 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, Slot für Simkarte</p> <p>Mindestens 120 GB SSD Festplatte CPU mindestens Intel VProi5 ab 6. Generation oder gleichwertig Grafikkarte mit vollständiger Unterstützung durch freie und Quelloffene Treiber wie bei Intel Geräte müssen aufgearbeitet, gereinigt, überprüft sein gebrauchte Leistungsstarke Originalakkus mit mindestens 70% Restleistung (gemessen über Tool direkt vom Hersteller), keine Leistungsschwachen Akkus durch Dritthersteller 10 Ersatzakkus zur Aufbewahrung beim Kunden PXE Boot WLAN Linuxunterstützung mit 2,4Ghz und 5Ghz wie bei Intel Gigabit LAN mit vollständiger Unterstützung durch freie und quelloffene Treiber langlebige Scharniere aus Edelstahl 24 Monate Garantie auf Gerätehardware, mindestens 3 Monate auf gebrauchte Akkus</p> <p><b>CPV-Code:</b> 48800000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 40 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
	zu 2.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)				
	<b>Fragetitel</b>	<b>Antwort</b>					
	1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; background-color: #ffffcc;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>					
	1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; background-color: #ffffcc;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>					

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Los 3</b>	Router / Firewall		
3.1	Router / Firewall DEC3850 - OPNsense® Rack Security Appliance  <b>CPV-Code:</b> 48800000-6	<b>Menge:</b> 1 Stück <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	
zu 3.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Los 4</b>	Präsentationsbildschirm & Rollstand		
4.1	<p>TFT LCD (Direct LED-Hintergrundbeleuchtung)</p> <p>TFT LCD (Direct LED-Hintergrundbeleuchtung) Bildschirmdiagonale 75 Zoll Seitenverhältnis 16:9 Anzeige­fläche 1897 x 1068 mm Auflösung mindestens 4K UHD (3840 x 2160 bei 60 Hz) Reaktionszeit max 8 ms 4K Ultra HD LED-Lebensdauer ab 50.000 Stunden Robuster Gehäuserahmen aus Metall Kontrastverhältnis mindestens 5000:1 Gerätefront komplett aus Metall Schutzglasscheibe zum Schutz gegen physische Einflüsse Glastyp blend- und reflexionsarm Anschlüsse an der Vorderseite Display mindestens: 2x HDMI 2.0-Eingang 2x USB-A 2.0 1x USB-C 2.0 15W Touch Wake on LAN interaktivität: mindestens 20 konstante Berührungspunkte, Reaktionszeit 10ms Bluetooth, WLAN Kompatibilität sowie drahtlose Verbindung zu Linux, Windows, iOS und Android Geräten muss gewährleistet sein Lüfterdesign Lüfterlos, ultraleise inkl. HDMI Kabel, Stromkabel, USB-C Kabel, Fernbedienung, Batterien für Fernbedienung, Stifte für Display, Halterung für Mini PC inkl. Schrauben CPU mindestens Intel Core i5 oder vergleichbares Produkt mindestens 8GB Arbeitsspeicher mindestens SSD mit 250 GB Speicher Kompatibilität aller Komponenten mit Linux Betriebssystemen und quelloffenen Treibern inkl. aller Anschlusskabel zur Verbindung mit dem Display mit Aufbau und Installation</p> <p><b>CPV-Code:</b> 48800000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 4 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
	zu 4.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
	<p><b>Fragetitel</b></p> <p>1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!</p> <p>1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!</p>	<p><b>Antwort</b></p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p>	
4.2	<p>Rollstand</p> <p>Rollstand passend für Displays von 65" bis 100" elektrische Höhenverstellung mit Fernbedienung mit Tafelanbauten zwei extra Tische links und rechts Mindestens 6 Schukosteckdosen für Netzanschluss - 230 V / 50 Hz Belastbarkeit min. 100Kg. mit Aufbau und Installation</p> <p><b>CPV-Code:</b> 48800000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 4 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> [Yellow box]</p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<p>[Yellow box]</p>
	zu 4.2: angebotenes Produkt / Lieferzeit		
	<p><b>Fragetitel</b></p> <p>1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!</p> <p>1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!</p>	<p><b>Antwort</b></p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 5	Notebookladewagen		
5.1	<p>Notebookladewagen</p> <p>Notebookladewagen                      Anwendung für Tablets und Notebooks                      Lademöglichkeit für Geräte bis 15.6 Zoll                      Anzahl der Geräte: 45-55                      Verschließbar                      Austauschbare Racks                      Überladungsschutz                      Netzanschluss - 230 V / 50 Hz                      mit Aufbau und Installation</p> <p><b>CPV-Code:</b> 48800000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
zu 5.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	



Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 6	Dokumentenkamera		
6.1	Dokumentenkamera / Visualizer zur drahtlosen Übertragung  Dokumentenkamera / Visualizer zur drahtlosen Übertragung Kompatibilität sowie drahtlose Verbindung zu Linux, Windows, iOS und Android Geräten muss gewährleistet sein Auflösung mindestens 1920 x 1080 mind. 5-fach Digital-Zoom, USB, 1 x HDMI, LAN, WLAN, integriertem Akku ab 10 h Laufzeit Mausanschluss incl. Stromkabel  <b>CPV-Code:</b> 48800000-6	<b>Menge:</b> 6 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	
zu 6.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 7	Beamer		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
7.1	<p>Beamer</p> <p>Beamer: Projektionssystem 3LCD-Technologie, RGB-Flüssigkeitskristallverschluss LCD-Panel 0,67 Zoll mit C2 Fine</p> <p>Bild: Farbhelligkeit gemäß IDMS 15.4 Weißhälligkeit gemäß Iso 2118:2012 Auflösung mind. 1920 x 1080; 16:10 Full HD Bildformat 16:10 Kontrastverhältnis mind. 2.000.000:1 Lichtquelle Laser; ca. 20.000 Stunden Durability, ca. 30.000 Stunden Durability Eco Trapezkorrektur Manuel Vertikal 30 Grad, Manuell Horizontal 30 Grad Farbwiedergabe bis zu 1 Milliarden Farben</p> <p>Objektiv: Projektionsverhältnis 1,35 -2,20:1 Zoom Manuel, Factor 1-1,6 Zommverhältnis des Objektivs 1,35-2,20:1 Objektiv optisch Lens Shift Manuell -Vertikal +/- 50 %, Horizontal +/- 20 % Projektionsfläche 50 Zoll - 500 Zoll Projektionsdistanz Weitwinkel ca. 1,0 m - 15,0 m Projektdistanz Tele ca. 2,0 m - 25,0 m Projektionsabstand ca. 1,0 m - 25,0 m Weitwinkel/Tele Projektionsobjektiv F ca. 1,0 bis 2,0 m Brennweite ca. 20,0 mm - 30 mm Fokus Manuell</p> <p>Anschlüsse: USB 2.0 Typ A, USB 2.0 Typ B, RS-232C, Ethernet-Schnittstelle, Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Wireless-LAN b/g/n (2,4 GHz), Wireless-LAN a/n (5 GHz), VGA-Eingang (2x), VGA-Ausgang, HDMI-Ausgang, HDBaseT, Miracast, Stereo- Mini-Klinkenbuchsen-Ausgang, Stereo- Mini-Klinkenbuchsen-Eingang , HDMI (HDCP 2.3) (2x), Wiedergabe über USB 2, Typ A</p> <p>Netzwerkprotokoll HTTPS, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink</p>	<p><b>Menge:</b> 3 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
	Stromkabel Fernbedienung incl. Batterien Kabelabdeckung User Guide Garantiedokument  <b>CPV-Code:</b> 48800000-6		
	zu 7.1: angebotenes Produkt / Lieferzeit		
	<b>Fragetitel</b>	<b>Antwort</b>	
	1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
	1.2 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

## Angebot

Los	Kurzbezeichnung	Nettosumme (EUR)	Bruttosumme (EUR)
1	USV		
2	Laptops		
3	Router / Firewall		
4	Präsentationsbildschirm & Rollstand		
5	Notebookladewagen		
6	Dokumentenkamera		
7	Beamer		

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>