
Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Projektdaten

Projektbezeichnung: Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Ausführungsort:

Auftraggeber

Wohnungsbaugesellschaft der Stadt Wittenberge

mbH

Parkstraße 90

19322 Wittenberge

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis

151 Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Vorbemerkung

VORBEMERKUNG

Das Gebäude befindet sich auf dem Bahnhofsvorplatz (Salomon-Herz-Platz) der Stadt Wittenberge. Östlich des Gebäudes schließen der Hausbahnsteig und der Gleiskörper der Bahn an.

Das Gebäude gliedert sich nach Errichtungszeit und Nutzung in vier Bauteile:

BT A: dreigeschossiger Mauerwerksbau von 1846, Keller mit Außenwänden aus Feldstein- und Zwischenwänden aus Ziegelmauerwerk, Geschossdecke über KG tw. als Ziegelkappendecken, tlw. später massiv, obere Geschossdecken Holzbalken mit Fehlboden, flaches Drempelgeschoss mit Holzdachstuhl, flach geneigtes Dach mit Bitumen-/Teerpappdeckung; BT A leerstehend.

BT B1 und B2: zweigeschossiger Mauerwerksbau als Erweiterung 1873, Keller mit Ziegelmauerwerk, Geschossdecke über KG als Ziegelkappendecken, tw. später massiv, obere Geschossdecke: Holzbalken mit Fehlboden, Kriechdach mit Holzdachstuhl, flach geneigtes Dach mit Bitumen-/Teerpappdeckung; BT B1 mit zweigeschossigem In den nachfolgenden Positionen sind Leistung der Lieferung und Montage von küchentechnischen Geräten und Einrichtungen für die Bistroküche im denkmalgeschützten Empfangsgebäude des Bahnhofs Wittenberge beschrieben.

Das Gebäude befindet sich auf dem Bahnhofsvorplatz (Salomon-Herz-Platz) der Stadt Wittenberge. Östlich des Gebäudes schließen der Hausbahnsteig und der Gleiskörper der Bahn an.

Das Gebäude gliedert sich nach Errichtungszeit und Nutzung in vier Bauteile:

BT A: dreigeschossiger Mauerwerksbau von 1846, Keller mit Außenwänden aus Feldstein- und Zwischenwänden aus Ziegelmauerwerk, Geschossdecke über KG tw. als Ziegelkappendecken, tlw. später massiv, obere Geschossdecken Holzbalken mit Fehlboden, flaches Drempelgeschoss mit Holzdachstuhl, flach geneigtes Dach mit Bitumen-/Teerpappdeckung; BT A leerstehend.

BT B1 und B2: zweigeschossiger Mauerwerksbau als Erweiterung 1873, Keller mit Ziegelmauerwerk, Geschossdecke über KG als Ziegelkappendecken, tw. später massiv, obere Geschossdecke Holzbalken mit Fehlboden, Kriechdach mit Holzdachstuhl, flach geneigtes Dach mit Bitumen-/Teerpappdeckung; BT B1 mit

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext					
	<p>zweigeschossigem Saal, BT B2 in Nutzung (Büro- und Funktionsräume Deutsche Bahn).</p> <p>BT C: eingeschossiger Mauerwerksbau als Erweiterung 1924, Teilunterkellerung, Außenwände in Ortbeton, Decken über KG Stahlsteindecken zwischen Trägern.</p> <p>Höhenlage der Geschosse, in denen Arbeiten aus diesem Leistungsverzeichnis ausgeführt werden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none">- KG ca. - 2,00 bis 2,90 m unter Gelände, unterschiedliche Höhenlage- EG ca. + 0,50 m über Gelände, lichte Raumhöhe ca. 4,30 Meter, im Saal BT B1 8,20 Meter, in der Eingangshalle BT C 5,00 Meter- 1. OG ca. +5,25 m über Gelände, lichte Raumhöhe ca. 3,30 Meter- 2. OG ca. +9,00 m über Gelände, lichte Raumhöhe ca. 3,00 Meter- DG ca. +12,50 m über Gelände, lichte Raumhöhe Traufe ca. 1,50Meter, im First ca. 2,70 m <p>Die Baumaßnahme findet im stark frequentierten Bereich des Bahnhofsvorplatzes (ÖPNV, Pendler, usw.) statt. Es ist erhöhte Rücksichtnahme und Umsicht, vor allem bei der Andienung der Baustelle erforderlich.</p> <p>BAUSEITIGE LEISTUNGEN DER BAUSTELLENEINRICHTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none">- Der Bahnhofsvorplatz wird bis zur Lieferung der hier beschriebenen Geräte neu hergestellt worden sein. Eine barrierefreie Erreichbarkeit des Einbauortes ist über die Gebäudewestseite möglich.- Auf der Südseite befindet sich eine Baustelleneinrichtung mit Sanitär- und Aufenthaltscontainern, auch von dieser Seite ist eine Anlieferung in das Gebäude möglich.- Baustromverteiler jeweils an zwei Stellen in EG, 1. und 2. OG sind vorhanden. Die Verteilung von dort aus liegt im Verantwortungsbereich der Firma. <p>LEISTUNGEN DES AUFTRAGNEHMERS ZUR BAUSTELLENEINRICHTUNG</p> <ul style="list-style-type: none">- Aufenthaltsräume für die Mitarbeiter des Auftragnehmers sind von diesem in Eigenregie zu organisieren.- In Abhängigkeit zur gewählten Technologie sind Hilfsmittel (z.B. Kran, Leitern, Montagehilfen usw.) in die Positionen einzukalkulieren.- Es ist davon auszugehen, dass der neugestaltete Bahnhofsvorplatz mit Fahrzeugen bis max. 3,5 t befahren werden kann. Für die Anlieferung ist eine Abstimmung mit der Stadt Wittenberge als Eigentümerin der Platzfläche und ggf. der Verkehrsordnungsbehörde erforderlich (z.B., sofern schwerere LKW zum Einsatz kommen oder ein Halt in der öffentlichen Verkehrsfläche vorgesehen ist). Diese Abstimmungen hat je nach gewählter Anlieferungstechnologie der AN selbst zu organisieren.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
	Langtext					
	<ul style="list-style-type: none">- Die Länge der horizontalen Förderwege für die Baumaßnahmen in den Gebäuden kann bis 100 m betragen, außerhalb der Gebäude kann die Länge der horizontalen Förderwege bis zu 75 m betragen.- Es ist davon auszugehen, dass die Oberflächen in den angrenzenden Innenräumen und auch in der Küche bereits fertiggestellt sind. Für den Zeitpunkt der Einbringung sind die zu begehenden Oberflächen zu schützen.- Persönliche Schutzmaßnahmen liegen im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und sind von diesem im Rahmen des Gesamtangebotes einzukalkulieren- Werden vom AN Leistungen an zugelassene ausländische Subunternehmer, Montagepartner, Werkvertragskolonnen bzw. Mitarbeiter vergeben (wenn zugelassen), so ist je Arbeitsgruppe/Kolonne ein sehr gut Deutsch sprechender, auch in technischer Hinsicht weisungsbefugter Vorarbeiter, ganztägig beizustellen.- Der AN hat als Vertragsleistung arbeitstäglich Bautagesberichte zu führen und davon dem AG wöchentlich - soweit nichts anderes vereinbart - eine Durchschrift zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
	Langtext					

MASZNAHMEBESCHREIBUNG

MASZNAHMEBESCHREIBUNG

Die aufgeführten Leistungen umfassen die Lieferung, Installation und Konfiguration von Systemkomponenten für 4 Nutzergruppen einschl. der Abfrage und Erarbeitung einer Matrix der Nutzeranforderungen zur Planung der Installation und Konfiguration der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Komponenten. Die Leistungen zur Installation und Anbindung der beschriebenen Leistungen erstreckt sich nahezu auf den gesamten Gebäudebereich von Kellergeschoss bis 2. Obergeschoss, einschl. der umgebenden Außenbereiche.

Die Installation und Konfiguration ist durch eine Einweisung und Dokumentation nach Fertigstellung aller Arbeiten an den AG und die Nutzer in gemeinsamen Terminen zu übergeben.

Zusammenfassung der zu liefernden und installierenden Komponenten:

- Erstellung Pflichtenheft und Dokumentation, einschl. Abfrage und Koordinierung Nutzer und AG
- Systemintegration und Inbetriebnahme
- 1 St. Business-Notebook
- 1 St. Workstation
- 3 St. 49" Monitor
- 32 St. 27" Monitor
- 19 St. USB-Dockingstations, Tastaturen, Mäuse
- 4 St. Videokonferenzsysteme einschl. Monitore 43" bis 98", All-in-One-Video und Audiobar, Zusatzmikrofonen, Wandhalterungen und Verkabelungen
- 4 St. digitale Flipcharts 55" und 65" einschl. motorisierte Rollwägen
- 11 St. Signage-Displays 43" bis 85" einschl. Software und Wandhalterungen starr, bzw. beweglich
- 1 St. Farblasermultifunktionsgerät DIN A3
- 1 St. Farblasermultifunktionsgerät DIN A4
- 1 St. EC-Kartenterminal
- 13 St. Indoor WLAN-Accesspoints
- 3 St. Outdoor WLAN-Accesspoints
- 1 St. Firewall
- 4 St. Switch 16-48Ports mit SFP-Uplinks einschl. Verkabelungen

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude
Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				

Allgemeine Anforderungen an den AN/Ausführungshinweise

1. Störungs-, Reaktions- und Vor-Ort-Service

Der Auftragnehmer stellt einen qualifizierten Support für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Liefer- und Integrationsleistungen sicher. Ziel ist eine zeitnahe Störungsannahme, Erstdiagnose und - sofern erforderlich - ein Vor-Ort-Einsatz am Leistungsort.

Mindestanforderungen:

- Reaktionszeit: Rückmeldung auf Störungsmeldung max. 4 Werktagsstunden.
- Telefonische/Remote-Erstdiagnose: Beginn der Erstdiagnose max. 1 Werktagsstunde nach Rückmeldung.
- Vor-Ort-Einsatz: sofern nicht remote lösbar, spätestens nächster Werktag am Leistungsort.
- Durchführung: ausschließlich durch eigenes Fachpersonal oder vertraglich gebundene Nachunternehmer; Qualifikation ist sicherzustellen.
- Nachweis/Protokoll: Ticket-/Einsatzprotokoll mit Datum/Uhrzeit, Maßnahmen und Ergebnis.

Hinweis: Ein Wartungsvertrag ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung und wird nicht gefordert.

2. Montageausführung nach Kundenwunsch (insbesondere Display-/Halterungsmontagen)

Montagen - insbesondere die Wandmontage von Displays und die Installation von Halterungen - sind nach Vorgabe des Auftraggebers (Position, Höhe, Ausrichtung) umzusetzen.

Mindestanforderungen:

- Abstimmung der Montagepositionen und Ausrichtung (Quer-/Hochformat) vor Ort nach Auftrag.
- Fachgerechte Befestigung unter Einhaltung der Herstellerangaben und zulässigen Lasten.
- Ordnungsgemäßes Kabelmanagement (saubere Führung, Zugentlastung, minimierte Sichtbarkeit von Leitungen, soweit baulich möglich).
- Schutz vorhandener Oberflächen und Wiederherstellung eines ordentlichen Zustands (Baustellensauberkeit, Verpackungsentsorgung).

3. Dokumentation & Übergabe (Voraussetzung für die Abnahme)

Die Abnahme setzt die Übergabe einer vollständigen technischen Dokumentation in deutscher Sprache voraus.

Mindestumfang:

- Systemübersicht (Komponentenübersicht inkl. Zuordnung zu

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext					
	<p>Räumen/Standorten).</p> <ul style="list-style-type: none">- Netzwerk- und IP-Dokumentation (IP-Plan, VLAN-/Segmentübersicht soweit umgesetzt, Management-Adressen, Basisparameter).- Dokumentation der Firewall-Grundkonfiguration (Regelübersicht, NAT/Routing, VPN sofern umgesetzt).- Dokumentation Digital-Signage-Management (VXT): Gerätezuordnung, Grundkonfiguration, Zugang/Administrationspfad.- Dokumentation Raumdisplays: Raumzuordnung, Basisparameter, Zugang/Administrationspfad.- Übergabe von Zugangsdaten gesichert (z. B. verschlüsselte Datei; Passwort getrennt übergeben) und nachvollziehbar strukturiert. <p>4. Fester technischer Ansprechpartner Der Auftragnehmer benennt einen festen technischen Ansprechpartner (Name, Rolle, Kontakt), der die Koordination, Abstimmung, Umsetzung und Übergabe als zentrale Ansprechperson verantwortet.</p> <p>5. Einweisung/Unterstützung bei der Erstnutzung Der Auftragnehmer führt eine Einweisung in die Grundfunktionen der bereitgestellten Systeme durch. Mindestumfang:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grundfunktionen Netzwerk/WLAN (Statusprüfung, grundlegende Parameter).- Grundfunktionen Firewall (Status/Logs/Regelprinzip im Rahmen der gelieferten Funktionen).- Grundfunktionen Digital-Signage-Management (VXT) (Gerätestatus, grundlegende Zuordnung).- Grundfunktionen Raumdisplays (Status/Anzeige, grundlegende Zuordnung).					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
01	Allgemein				
01. 10	Pflichtenheft und Dokumentation				
	psch			nur GP	
	Pflichtenheft				
	- Erstellung Pflichtenheft einschl. Abfrage und Abstimmung mit AG und Nutzern als Planungs- und Vorleistung für die Installation und Einrichtung der beschriebenen Netzwerkkomponenten, physischer und virtueller Netzwerke				
	- Planung und Erstellung einer Matrix zur Aufgliederung der vier einzelnen Nutzergruppen mit den jeweiligen Anforderungen und Konfigurationen der Systemkomponenten wie Netzwerk, Signage-Displays, Firewall, Videokonferenzkomponenten, etc. einschl. der Soft- und Hardwarekomponenten. Es sind 2 Prüfläufe zur Abstimmung mit AG und Nutzern einzukalkulieren				
	- einschl. der Integration der weiterzuverwendenden Nutzerkomponenten				
	Mindestanforderungen Dokumentation				
	- Schemazeichnungen Netzwerke mit Arbeitsplätzen				
	- Sammelordner mit Datenblättern, Pflegehinweisen der eingesetzten Produkte				
	- Mengenübersicht der eingesetzten Produkte mit Informationen zur Raumnummer des Aufstellortes, Mengen der eingerichteten Produkte einschl. Seriennummern,				
	- Zugangsdaten (verschlüsselt mit Sicherheitscode)				
	- Konfigurationsmatrix der Firewall				
	Die Leistungen sind zwingend vor Einreichung der Schlussrechnung vollständig zu erbringen und durch den AG freigeben zu lassen.				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
01. 20	<p>Systemintegration und betriebsfertige Inbetriebnahme psch</p> <p>Systemintegration und betriebsfertige Inbetriebnahme der IT-, Netzwerk- und Medientechnik inkl. Digital-Signage-Management, Raumdisplays und Firewall-Einrichtung.</p> <p>Leistungsumfang: Der Auftragnehmer übernimmt die vollständige Systemintegration, Konfiguration, Montage und Montagekoordination und betriebsfertige Inbetriebnahme sämtlicher im Leistungsverzeichnis beschriebenen aktiven IT-, Netzwerk- und Medientechnik-Komponenten.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere die gewerkeübergreifende Zusammenführung aller Einzelkomponenten zu einer funktionalen, stabilen und sicheren Gesamtumgebung sowie die Durchführung von Funktionsprüfungen und die Abnahmevorbereitung. Leistungsbestandteile im Einzelnen:</p> <p>1. Netzwerk- und Sicherheitsinfrastruktur</p> <ul style="list-style-type: none">- Konfiguration und Inbetriebnahme der aktiven Netzwerkkomponenten (Switches inkl. PoE-Konfiguration).- Einrichtung und Integration der WLAN-Infrastruktur (Indoor- und Outdoor-Access-Points) inkl. Einbindung in das Netzwerk.- Umsetzung der vorgesehenen VLAN-, IP- und Basis-Sicherheitskonzepte nach Vorgabe des Auftraggebers (z. B. Netzsegmentierung, Management-Netz, Gäste-Netz). <p>Konfiguration und Inbetriebnahme der Netzwerk-Security-Appliance (Firewall) inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none">- Einrichten der Basis-Firewall-Regeln gemäß Abstimmung mit dem Auftraggeber (z. B. Default-Deny/Allow-Regeln, notwendige Freigaben).- NAT- und Routing-Konfiguration.- Einrichten der erforderlichen Sicherheitsdienste/Subscriptions gemäß Lizenzumfang.- VPN-Grundkonfiguration sofern vorgesehen und beauftragt (z. B. Site-to-Site oder Remote-Access, Parameter nach Vorgabe).- Sicherstellung der ordnungsgemäßen Kommunikation aller Systeme (LAN/WLAN/Firewall) inkl. grundlegender Sicherheitsprüfung (z. B. Regelwirksamkeit, Segmenttrennung). <p>2. Medientechnik & Display-Integration (Digital Signage / Raumdisplays)</p>	nur GP			

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext					
	<i>Beginn der Position 01. 20 auf vorangegangener Seite</i>					
	<ul style="list-style-type: none">- Fachgerechte Montage und Montagekoordination und Integration der Displays inkl. Anschluss an Strom/Netzwerk und betriebsfertiger Inbetriebnahme.- Wandmontage der Displays nach Kundenwunsch:- Montagepositionen gemäß Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort (Höhe, Ausrichtung, Quer-/Hochformat, Sichtachsen).- Ausrichtung und Befestigung unter Berücksichtigung der verwendeten Halterungen und VESA-Kompatibilität.- Kabelmanagement (ordnungsgemäße Führung/Entlastung, saubere Verlegung im sichtbaren Bereich).- Einbindung der Digital-Signage-Displays in die vorgesehene Management-/Cloud-Plattform.- Einrichtung und Grundkonfiguration der Digital-Signage-Management-Software (VXT) inkl.:- Anlegen der Geräte/Player, Zuordnung zu Standorten/Gerätegruppen.- Grundeinstellungen für Remote-Management und Content-Management (z. B. Gerätebenennung, Online-Status, Update-/Zeitplanparameter im Rahmen der Plattform).- Bereitstellung einer Grundstruktur für Inhalte/Playlists (ohne Content-Erstellung, sofern nicht beauftragt).- Einrichtung und Inbetriebnahme der Raumbuchungen (Raumbuchung) inkl.:- Netzwerkanbindung und Basiskonfiguration der Geräte.- Einrichten der Raumzuordnung und Anzeigeparameter gemäß Vorgaben des Auftraggebers (z. B. Raumnamen, Statusanzeigen).- Funktionsprüfung der Anzeige-, Touch- und Buchungs-/Statusfunktionen.					
	3. Arbeitsplatz- und Peripherieintegration					
	<ul style="list-style-type: none">- Integration der Arbeitsplatzkomponenten (Monitore, Dockingstationen, Eingabegeräte) inkl. Anschluss und Funktionsprüfung.- Prüfung der grundsätzlichen Kompatibilität mit vorhandenen Endgeräten im Rahmen eines stichprobenartigen Funktionstests (z. B. Bildausgabe, USB-Peripherie, Netzwerk über Dock).- Sicherstellung eines störungsfreien Zusammenspiels der Komponenten (Basis-Test pro Arbeitsplatzgruppe).					
	4. Systemtests & Abnahmevorbereitung					
	<ul style="list-style-type: none">- Durchführung strukturierter Funktionsprüfungen für:- LAN/WLAN-Konnektivität, VLAN-Trennung (sofern umgesetzt), Internetzugang.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis

Beginn der Position 01. 20 auf vorangegangener Seite

- Firewall-Grundfunktionen (Regeln, NAT/Routing, Protokollierung im Rahmen der vorgesehenen Funktionen).
- Digital-Signage-Geräteerreichbarkeit und Management-Status (VXT).
- Raumdisplay-Status, Anzeige, Touch-Bedienung.
- Behebung festgestellter Mängel im Rahmen der Inbetriebnahme.
- Vorbereitung und Begleitung der technischen Abnahme inkl. Nachweis der betriebsfertigen Gesamtfunktion.

5. Koordination & Gesamtverantwortung

- Zentrale Koordination der Inbetriebnahme- und Konfigurationsarbeiten als zusammenhängende Gesamtleistung.
- Abstimmung mit dem Auftraggeber und ggf. beteiligten Gewerken vor Ort (z. B. Elektro/Datentechnik) hinsichtlich Montagepunkten, Netzwerkanschlüssen und Inbetriebnahmefenstern.
- Sicherstellung einer konsistenten, dokumentierten Gesamtumgebung (Basisdokumentation).

Ergebnis der Leistung:

Übergabe einer vollständig integrierten, betriebsbereiten und getesteten IT-, Netzwerk- und Medientechnik-Gesamtumgebung, geeignet für den unmittelbaren produktiven Einsatz.

Nebenleistungen (Bestandteil der Position):

- Fachgerechte Inbetriebnahme vor Ort.
- Unterstützung bei der Erstnutzung/Erstbetriebnahme.
- Einweisung der Administratoren bzw. Nutzer in die Systemgrundfunktionen (Firewall-Basisbedienung, VXT-Grundfunktionen, Raumdisplay-Bedienung).
- Übergabe einer Basisdokumentation (z. B. Geräte-/IP-Liste, VLAN-/Netzplan nach Vorgabe, Zugangsdatenübergabe gemäß Auftraggeberprozess, Konfigurations-Kurzprotokoll).

Die Leistungen sind zwingend vor Einreichung der Schlussrechnung vollständig zu erbringen und durch den AG freigeben zu lassen.

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
01. 30	<p>Stundenlohnarbeiten Systemadministrator 6,000 h Verrechnungssatz für Stundenlohnleistungen durch einen Systemadministrator nach Anweisung des AG für notwendige Arbeiten, die nicht über die Positionen in diesem Leistungsverzeichnis erfasst sind</p> <p>- Stundenlohnarbeiten werden nur nach Ankündigung vor Ausführung geprüft und wenn ein Bericht innerhalb von 7 Kalendertagen der Bauleitung zur Prüfung vorgelegt wird.</p> <p>Stundenlohnberichte müssen folgende Informationen enthalten</p> <p>Datum der Ausführung Ausführende Fachkraft Art und Dauer der geleisteten Tätigkeiten</p>				
01. 40	<p>Stundenlohnarbeiten IT-Facharbeiter 4,000 h Verrechnungssatz für Stundenlohnleistungen durch einen IT-Facharbeiter nach Anweisung des AG für notwendige Arbeiten, die nicht über die Positionen in diesem Leistungsverzeichnis erfasst sind</p> <p>- Stundenlohnarbeiten werden nur geprüft, wenn ein Bericht innerhalb von 7 Kalendertagen der Bauleitung zur Prüfung vorgelegt wird.</p> <p>Stundenlohnberichte müssen folgende Informationen enthalten</p> <p>Datum der Ausführung Ausführende Fachkraft Art und Dauer der geleisteten Tätigkeiten</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
	Langtext					
	Summe Allgemein					<hr/>
02	coworking space					
02. 10	Monitor 1x 49"					
	3,000 St					
	Lieferung und Montage von gebogenen Ultra-Wide-Monitoren für produktives Arbeiten an Bildschirmarbeitsplätzen inkl. Anschluss und Inbetriebnahme.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 49" (ca. 124 cm)- Seitenverhältnis mind. 32:9- Native Auflösung mind. 5.120 × 1.440 Pixel- Panel-Technologie mind. VA- Krümmung mind. 1.000R- Helligkeit (typ.) mind. 350 cd/m²- Bildwiederholrate mind. 120 Hz- Reaktionszeit max. 5 ms (G/G)- Kontrast (statisch) mind. 3.000:1- Betrachtungswinkel mind. 178°/178° (H/V)- Integrierte Lautsprecher mind. 2 × 5 W- Schnittstellen: mind. 1× USB-C mit Power Delivery bis 90 W, mind. 3× USB, mind. 1× Ethernet (LAN)- Ergonomie: mind. Höhenverstellung 120 mm, mind. Schwenkbereich ±15°, Neigung vorhanden- VESA-Wandmontage mind. 100 × 100 mm- Garantie mind. 3 Jahre					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
02. 20	Monitor 27" 2 je AP 29,000 St Lieferung und Montage von Monitoren für Bildschirmarbeitsplätze inkl. Anschluss, Grundeinstellung und Inbetriebnahme. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 27" (ca. 68,6 cm)- Seitenverhältnis mind. 16:9- Native Auflösung mind. FHD (1.920 × 1.080)- Panel-Technologie mind. IPS (LED)- Bildwiederholrate (max.) mind. 120 Hz- Helligkeit mind. 350 nits- Kontrastverhältnis mind. 1.500:1- Reaktionszeit (typ.) max. 5 ms GtG (mit Overdrive)- Betrachtungswinkel mind. 178°/178°- Bildschirmoberfläche entspiegelt (anti-glare)- Farbraum mind. 100% sRGB- Anschlüsse: mind. 1× HDMI (1.4) und mind. 1× DisplayPort (1.2)- USB-Hub: mind. 4× USB-A (5 Gbps), davon mind. 1× Ladeport, sowie mind. 1× USB-B- Ergonomie: mind. Höhenverstellung 150 mm, Neigung mind. 75° bis +20°, Schwenken mind. ±45°, Pivot vorhanden- VESA-Wandmontage mind. 100 × 100 mm Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
02. 30	Dockingstations mit USB 17,000 St					
	Lieferung und Installation von universellen Dockingstationen zur Anbindung von Peripherie, Netzwerk und externen Displays über ein Anschlusskabel inkl. Inbetriebnahme.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Kompatibilität: Einsatz an Notebooks mit USB-A, USB-C sowie Thunderbolt möglich (universelle Docking-Funktion)- Display-Anbindung: mind. 2× DisplayPort 1.2 und mind. 1× HDMI 2.0- Netzwerk: mind. 1× RJ45 (10/100/1000)- USB-Ports gesamt:<ul style="list-style-type: none">- mind. 1× USB-C 3.2 Gen 1 (Daten + Power Out mind. 15 W)- mind. 4× USB-A 3.2 Gen 1 (Charging-Ports)- Audio: mind. 1× Kombi-Audio-Buchse- Stromversorgung Notebook: Power Delivery bis mind. 100 W über USB-C- Externe Monitorunterstützung (abhängig von Host-Fähigkeiten): Unterstützung von bis zu 2× 4K @ 60 Hz bei Hosts mit DisplayPort 1.3/1.4- Abmessungen/Gewicht (zur Einplanung): ca. 122 × 122 × 45 mm, ca. 0,695 kg					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
02. 40	<p>Farblaser-Multifunktionsgerät DIN A3 1,000 St Lieferung, Aufstellung und Inbetriebnahme eines A3-Farb-Multifunktionssystems inkl. Netzwerkanbindung und Funktionsprüfung für Druck, Scan und Kopie.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Gerätekategorie: A3-Farblaser-Multifunktionssystem (Drucken/Scannen/Kopieren)- Bedienung: Farb-Touchscreen mind. 25,6 cm (10,1"), stufenlos neigbar mind. 15°-90°- Druck-/Kopiergeschwindigkeit: mind. 25/12 Seiten pro Minute (A4/A3)- Duplex-Leistung: Duplex-Druck/-Kopie mind. 25 Seiten A4 pro Minute- Auflösung: Drucken mind. 1.200 × 1.200 dpi, Kopieren/Scannen mind. 600 × 600 dpi- Papierzufuhr (Standard):- Universalzufuhr mind. 150 Blatt, 52-300 g/m², Formate A6R-SRA3- Papierkassette 1 mind. 500 Blatt, 52-300 g/m², A6R-A4R- Papierkassette 2 mind. 500 Blatt, 52-300 g/m², A6R-SRA3- Duplex-Einheit: beidseitiger Druck 60-256 g/m², A6R-SRA3- Papierablage (Standard): mind. 500 Blatt (face-down)- Schnittstellen (Standard): USB 3.0, 4× USB Host 2.0, Gigabit Ethernet (IPv6/IPv4, IPSec)- Sicherheit (Mindestumfang): Unterstützung u. a. TPM, Secure Boot, SNMPv3, IPSec, HTTPS, 802.1x, sichere Druckfunktion per PIN- Inklusiv mitzuliefern (Bestandteil der Position): Automatischer Originaleinzug mit Duplex-Wendung mind. 140 Blatt Kassettenunterschrank mit Zusatzkassetten (2 × 500 Blatt) Tonersatzsatz in Schwarz/Cyan/Magenta/Gelb (Vollbefüllung) <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
02. 50	Tastatur und Maus 18,000 St Lieferung und Einrichtung eines kabellosen Tastatur-Maus-Sets je Arbeitsplatz inkl. Anschluss über Empfänger und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Verbindung: 2,4 GHz Funkverbindung inkl. USB-Dongle, nutzbar an PCs mit USB-A-Port- Tastatur: Vollformat, Tastenmechanik Plunger, Tastenhub mind. 2,0 mm, flaches Tastenprofil- Tastaturfunktionen: spritzwassergeschützt, neigungsverstellbar- Programmierbarkeit: mind. 20 programmierbare Tasten, mind. 7 Hotkeys- Lebensdauer Tastatur: mind. 10 Mio. Tastenanschläge- Maus: Multi-Surface-Tracking, Sensorauflösung mind. 4.000 dpi (nominal), mind. 3 Tasten- Sicherheit: AES 128-Bit Verschlüsselung- Betriebssystem-Unterstützung: Windows 10 und Windows 11- Batteriebetrieb: Tastatur 2× AAA, Maus 2× AAA; Batterielaufzeit bis zu 20 Monate (Tastatur) / bis zu 24 Monate (Maus)- Reinigungsbeständigkeit: bis zu 1.000 Reinigungen mit Desinfektionstüchern Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
02. 60	Mobiles Kartenterminal (EC-/Kartenzahlung)					
	1,000 St					
	Lieferung und Inbetriebnahme eines mobilen Kartenterminals zur Annahme bargeldloser Zahlungen inkl. Grundeinrichtung für den Einsatz vor Ort.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	- Konnektivität: Betrieb mind. über WLAN sowie mobil (4G) möglich.					
	- Belegausgabe: mind. integrierter Belegdrucker.					
	- Stromversorgung/Laden: Laden über USB-C.					
	- Akkubetrieb: mind. bis zu 14 Stunden (gemäß Herstellerangabe).					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					
	Summe coworking space					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext					

03 **Konferenzraum 0.33**

03. 10 **Videobar (All-in-one) für Besprechungsraum
1,000 St**

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer
All-in-one-Videokonferenz-Einheit inkl. Anschluss an
Anzeigeeinheit(en), Netzwerk und Endgerät sowie Funktionsprüfung
für Bild und Ton.

Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):

- Videoauflösung: bis mind. 4K.
- Sichtfeld: diagonales Sichtfeld mind. 90°.
- Zoom: mind. 5-fach optisch sowie zusätzlich digitaler Zoom
(gemäß Datenblatt).
- Kameraausrichtung: motorisiertes Schwenken/Kippen muss
unterstützt werden (Bereiche gemäß Datenblatt).
- Mikrofonie: mind. 6 Beamforming-Mikrofone integriert.
- Audioausgabe: integrierte Lautsprecher muss vorhanden sein.
- Displayanbindung: Betrieb mit mind. 2 Displays muss möglich sein
(gemäß Datenblatt).
- Schnittstellen: mind. HDMI-Ausgänge und USB-Schnittstellen
gemäß Datenblatt.
- Netzwerk: mind. 1G-Ethernet sowie WLAN (802.11 a/b/g/n/ac).

Nebenleistungen:

Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung,
Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
03. 20	Leistungsumfang: Display-/TV-Halterung für Videobar 1,000 St					
	Leistungsumfang: Lieferung und Montage einer Halterung zur Befestigung einer Videobar oberhalb oder unterhalb eines Displays inkl. Ausrichtung und Funktionsprüfung.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Montage: Befestigung oberhalb oder unterhalb des Displays muss möglich sein.- Bauart: Schwenkarm-Design.- Einstelltiefe: anpassbare Tiefe bis mind. 50 mm.- Justage: horizontale Feinjustage mind. $\pm 1^\circ$.- Neigungsadapter: mind. 10° Neigungsadapter für Montage oberhalb des Displays.- Display-Kompatibilität: geeignet für Displays bis mind. 98" mit VESA-Montagepunkten.					
	Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
03. 30	<p>Erweiterungsmikrofon für Videokonferenzsystem 3,000 St</p> <p>Lieferung, Montage/Positionierung und Inbetriebnahme zusätzlicher Tischmikrofone zur Erweiterung der Audioabdeckung eines Videokonferenzsystems inkl. Funktionstest.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Erfassungsbereich mind. 4,5 m Durchmesser.- Mikrofonbestückung: mind. 4 Mikrofone mit Beamforming (mind. 8 Beamforming-Elemente).- Stummschaltung: Mute-Taste mit LED-Statusanzeige.- Anschlussleitung: fest angeschlossenes Kabel mind. 2,95 m.- Kaskadierbarkeit: Anschluss mehrerer Mikrofone in Reihe, mind. bis insgesamt 7 Mikrofone im Systemverbund. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				
03. 40	<p>CAT-Adapterset zur Mikrofonverlängerung 1,000 St</p> <p>Lieferung und Inbetriebnahme eines Adapter-/Kupplungssets zur Verlängerung von Mikrofonverbindungen über Standard-Netzwirkabel inkl. Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Kompatibilität: geeignet zur Verlängerung von Mikrofon-/Hub-Verbindungen des eingesetzten Videokonferenz-Ökosystems (gemäß Datenblatt).- Unterstützte Kabellänge: Verwendung von Standard-CAT-Kabeln bis mind. 20 m.- Unterstützte Kabeltypen: mind. CAT6 S/FTP oder S/STP.- Abmessungen Kupplung/Interface: ca. 15 × 22 × 58 mm (oder kompakter).- Patch-/Anschlussleitung am Adapter: mind. 215 mm. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
03. 50	<p>Drahtloses Konferenz-/Präsentationssystem (BYOM) 1,000 St</p> <p>Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines drahtlosen Konferenz- und Präsentationssystems zur Teilnahme an Videomeetings vom Laptop (BYOM) inkl. Einbindung ins Netzwerk und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Videoausgang: mind. 4K UHD (3.840 × 2.160) @ 30 Hz über HDMI 1.4b.- Audioausgang: Ausgabe über USB und HDMI.- Anschlüsse am Grundgerät: mind. 1× USB-A und mind. 1× USB-C.- Drahtlos-Standards: mind. IEEE 802.11 a/g/n/ac sowie IEEE 802.15.1.- Frequenzbänder: 2,4 GHz und 5 GHz (DFS).- Netzwerk: mind. 1× Ethernet LAN 1 Gbit/s sowie LAN & WLAN-Anbindung.- Maximale gleichzeitige Verbindungen: mind. 32 (Buttons und/oder App).- Native Übertragungsprotokolle: AirPlay, Google Cast, Miracast.- Reichweite: mind. 30 m zwischen Bedienelement und Basiseinheit.- Leistungsaufnahme: Betrieb 5-10 W, max. 24 W.- Betriebsbedingungen: Betriebstemperatur mind. 0 °C bis +40 °C.- Abmessungen Grundgerät: ca. 34 × 135 × 135 mm. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
	Langtext					

03. 60

Interaktives 98" 4K-Touchdisplay mit Android/EDLA

1,000 St

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven Großformat-Touchdisplays inkl. Anschluss, Basiskonfiguration, Netzwerk-/Peripherieeinbindung sowie Funktionsprüfung.

Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):

- Displaygröße: mind. 98".
- Auflösung: mind. UHD 3.840 × 2.160.
- Helligkeit: mind. 500 nits.
- Kontrast: mind. 1.200:1 (typ.).
- Blickwinkel: mind. 178°/178°.
- Touch: mind. 50 Touchpunkte (Android/Windows), IR-Erkennung, Palm-Rejection.
- Oberflächenbehandlung: Härtegrad mind. 9H, AG+AF.
- Plattform: Octa-Core CPU, mind. 16 GB RAM, mind. 128 GB Storage.
- Anschlüsse (Auszug, mind.): mind. 4× HDMI, mind. 1× DisplayPort, mind. 2× RJ45 (LAN), HDMI-Out vorhanden.
- USB-C: mind. 1× USB-C mit DP-Funktion, Ethernet (100M) und Power Delivery mind. 65 W.
- Audio: integrierte Lautsprecher mind. 2× 25 W + 1× 20 W Subwoofer.
- VESA: mind. 800 × 600.
- Energie: Leistungsaufnahme im Betrieb ca. 143,96 W, Standby/Off < 0,5 W.
- Betriebsbedingungen: mind. 0 °C bis 40 °C.

Nebenleistungen:

Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
03. 70	<p>Höhenverstellbare Wandhalterung für Großdisplay (bis 98") 1,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer mechanisch höhenverstellbaren Wandhalterung für ein Großdisplay inkl. Ausrichtung, Sicherung und Funktionsprüfung der Verstellmechanik.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausführung: mechanisch/manuell stufenlos höhenverstellbar (stromfrei).- Tragfähigkeit: geeignet für Display+Zubehör mind. 85-108 kg.- Vertikaler Verstellweg: mind. ca. 690 mm.- VESA-Kompatibilität: mind. 300×150 bis 1.000×600 (universelle Displayaufnahme).- Befestigung: Wandmontage muss möglich sein.- Display-Wandabstand: ca. 143 mm.- Abmessungen System (BxHxT): ca. 935 × 1.200 × 140 mm.- Garantie: mind. 5 Jahre. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
03. 80	<p>Interaktives 65" 4K-Touchdisplay / digitales Flipchart 1,000 St</p> <p>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven Großformat-Touchdisplays inkl. Anschluss, Basiskonfiguration, Netzwerk-/Peripherieeinbindung sowie Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 65"; native Auflösung mind. 3.840 × 2.160 Pixel (UHD).- Helligkeit mind. 350 cd/m² (max., ohne Glas); Betrachtungswinkel mind. 178°/178° (H/V); Kontrast mind. 4.000:1 (typ., ohne Glas).- Touch: IR-Touch, Multi-Touch mind. 20 Touchpunkte; Touch-Reaktionszeit max. 6,7 ms; Touch-Latenz max. 26 ms.- Integrierte Lautsprecher mind. 2-Kanal, 10 W je Kanal.- Drahtlose Konnektivität: WLAN mind. 802.11ac (WiFi 5) und Bluetooth mind. 5.2.- Schnittstellen (Gerät): mind. HDMI, mind. DisplayPort, mind. USB-C (ohne Power-Delivery), mind. Ethernet (RJ-45), Touch-Out via USB.- VESA-Kompatibilität mind. 400 × 400 mm.- Betriebsbedingungen: Betriebstemperatur mind. 0 °C bis 40 °C; Betriebszeit mind. 16/7. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
03. 90	Motorisierter Display-Rollwagen 1,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines mobilen, motorisch höhenverstellbaren Display-Rollwagens inkl. Ausrichtung, Sicherung und Funktionsprüfung der Verstell-/Drehfunktion.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Geeignet für Touch-/Großdisplays bis mind. 65".- Motorischer Höhenverstellweg mind. 660 mm.- Dreh-/Wechsel von Quer- auf Hochformat muss manuell ohne Werkzeug möglich sein; Rotation mind. bis +90°.- Neigung: mind. 75°.- Zulässiges Gesamtgewicht (Display) mind. 50 kg.- Mobilität: Rollbar; feststellbare Rollen mind. 100 mm.- Konformität/Garantie: CE; Garantie mind. 2 Jahre.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
	Summe Konferenzraum 0.33						
04	Konferenzraum 0.31						
04. 10	Videokonferenz-Videobar (All-in-one) für kleine Besprechungsräume 1,000 St						
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer All-in-one-Videokonferenz-Einheit inkl. Anschluss an Anzeigeeinheit(en), Netzwerk/PC sowie Funktionsprüfung für Bild, Ton und Steuerung.						
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):						
	- Videoauflösung: Unterstützung mind. bis 4K; Bildrate mind. 30 fps.						
	- Kamera: motorisiertes Schwenken mind. $\pm 25^\circ$ und motorisiertes Kippen mind. $\pm 15^\circ$; Zoom mind. 4-fach HD-Digitalzoom.						
	- Sichtfeld: diagonal mind. 120° , horizontal mind. 113° , vertikal mind. $80,7^\circ$; Raumerfassung gesamt mind. 163° (h) \times 110° (v).						
	- Mikrofone: integriertes Beamforming-Mikrofon-Array mind. 6 digitale MEMS-Mikrofone; Mikrofon-Frequenzbereich mind. 90 Hz - 16 kHz; Audio-Reichweite mind. 4,5 m.						
	- Zusatzmikrofone: Unterstützung von mind. 2 zusätzlichen Erweiterungsmikrofonen.						
	- Display-Anbindung: Betrieb mit mind. 2 Displays möglich; HDMI-Ausgänge mind. 2, HDMI-Eingang mind. 1.						
	- USB-Schnittstellen: mind. USB 3.0 mit 3 \times Typ-A und 1 \times Typ-C.						
	Nebenleistungen:						
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
04. 20	<p>Display-/TV-Halterung für Videobar 1,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer Halterung zur Befestigung einer Videobar oberhalb oder unterhalb eines Displays inkl. Ausrichtung und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Montageposition: Befestigung oberhalb oder unterhalb des Displays muss möglich sein.- Bauart: Design mit Schwenkarm.- Einstellbarkeit: anpassbare Tiefe bis mind. 50 mm; horizontale Feinjustage mind. +/- 1°.- Neigungsadapter: mind. 10° Neigungsadapter zur Winkeloptimierung bei Montage über dem Display.- Display-Kompatibilität: geeignet für Displays bis mind. 98" mit VESA-Montagepunkten.- Schwenkarmlänge mind. 900 mm (max.). <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
04. 30	<p>Erweiterungsmikrofon für Videokonferenzsystem 3,000 St</p> <p>Lieferung, Positionierung/Anschluss und Inbetriebnahme zusätzlicher Tischmikrofone zur Erweiterung der Sprachaufnahme eines Videokonferenzsystems inkl. Funktionstest.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Audio-Reichweite mind. 4,5 m.- Beamforming: mind. 4 omnidirektionale Mikrofone zur Bildung von mind. 8 Akustikfeldern.- Audioverarbeitung: AEC und VAD; Geräuschunterdrückung KI-basiert.- Stummschaltung: berührungsempfindliche Mute-Funktion mit LED-Statusanzeige.- Anschluss/Kabel: Ausgang über 12-poliges Kabel mind. 2,95 m; 12-polige Schnittstelle zum Hintereinanderschalten weiterer Mikrofone/Komponenten.- Abmessungen Mikrofon: Höhe ca. 21 mm, Breite/Tiefe ca. 102 mm. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
04. 40	CAT-Adapterset zur Mikrofonverlängerung 1,000 St Lieferung und Inbetriebnahme eines Adapter-/Kupplungssets zur Verlängerung einer Mikrofonverbindung über Standard-Netzwerkkabel inkl. Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Verwendung zur Verlängerung von Mikrofonkabeln über ein Standard-CAT-Kabel muss möglich sein.- Unterstützte CAT-Kabellänge bis mind. 20 m.- Unterstützte Kabeltypen mind. CAT6 S/FTP bzw. S-STP.- Anschluss-/Adapterleitung am Set mind. 0,21 m.- Abmessungen (zur Einplanung) max. ca. 5,8 × 2,2 × 1,5 cm (T×B×H) (oder kompakter). Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						
04. 50	Drahtloses Konferenz-/Präsentationssystem (BYOM) 1,000 St Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines drahtlosen Konferenz- und Präsentationssystems zur Teilnahme an Videomeetings vom Laptop (BYOM) inkl. Einbindung ins Netzwerk und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Videoausgang mind. 4K UHD (3.840 × 2.160) @ 30 Hz über HDMI 1.4b.- Audioausgabe mind. über USB und HDMI.- Schnittstellen am Grundgerät: mind. 1× USB-A und mind. 1× USB-C.- Netzwerkanschluss: mind. 1× Ethernet LAN 1 Gbit/s; Netzwerkbetrieb LAN & WLAN muss unterstützt werden.- Drahtlose Standards: mind. IEEE 802.11 a/g/n/ac und mind. IEEE 802.15.1.- Native Übertragungsprotokolle: AirPlay, Google Cast, Miracast.- Maximale gleichzeitige Verbindungen mind. 32 (Buttons und/oder App).- Reichweite mind. 30 m zwischen Bedienelement und Basiseinheit. - Leistungsaufnahme: Betrieb 5-10 W, max. 24 W.- Betriebsbedingungen: Betriebstemperatur mind. 0 °C bis +40 °C.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
	Langtext					
	<i>Beginn der Position 04. 50 auf vorangegangener Seite</i>					
	<ul style="list-style-type: none">- Abmessungen Grundgerät ca. 34 × 135 × 135 mm (H×B×T) (oder kompakter).					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					
04. 60	Interaktives 98" 4K-Touchdisplay mit Android/EDLA					
	1,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven Großformat-Touchdisplays inkl. Anschluss, Basiskonfiguration, Netzwerk-/Peripherieeinbindung sowie Funktionsprüfung.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Displaygröße mind. 98", Seitenverhältnis mind. 16:9, Auflösung mind. UHD 3.840 × 2.160.- Helligkeit mind. 500 nits, Kontrast mind. 1.200:1 (typ.).- Blickwinkel mind. 178°/178° (H/V).- Touch-Technologie: IR-Erkennung, Multi-Touch mind. 50 Touchpunkte (Android/Windows).- Oberflächenbehandlung: Härtegrad mind. 9H, AG+AF.- Plattform: Octa-Core CPU, mind. 16 GB RAM, mind. 128 GB Storage.- Anschlüsse (mind.): 4× HDMI, 1× DisplayPort (In), HDMI Out, LAN x2, RS232, USB Type-C vorhanden.- VESA-Montage mind. 800 × 600 mm.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
04. 70	Höhenverstellbare Wandhalterung für Großdisplay (bis 98") 1,000 St					
	Lieferung und Montage einer mechanisch/manuell höhenverstellbaren Wandhalterung für ein Großdisplay inkl. Ausrichtung, Sicherung und Funktionsprüfung der Verstellmechanik.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Montageart: Wandmontage muss möglich sein.- Höhenverstellbarkeit: ja, Verstellweg mind. 690 mm.- Tragfähigkeit: geeignet für Displaygewicht mind. 85 kg bis mind. 108 kg.- VESA-Kompatibilität: mind. 300 × 150 bis mind. 1.000 × 600.- Wandabstand ca. 140 mm (oder größer, sofern technisch erforderlich).- Herstellergarantie mind. 5 Jahre.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
04. 80	Interaktives 65" 4K-Touchdisplay / digitales Flipchart 1,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven 65"-Touchdisplays zur kollaborativen Nutzung inkl. Anschluss, Basiskonfiguration und Funktionsprüfung.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	- Bildschirmdiagonale mind. 65", Auflösung mind. 3.840 × 2.160 (UHD).					
	- Touch: IR-Touch, Multi-Touch mind. 20 Touchpunkte; Touch-Reaktionszeit max. 6,7 ms; Touch-Latenz max. 26 ms.					
	- Betrachtungswinkel mind. 178°/178° (H/V); Kontrast mind. 4.000:1 (typ., ohne Glas); Helligkeit mind. 350 cd/m ² (max., ohne Glas).					
	- Audio: integrierte Lautsprecher mind. 2× 10 W.					
	- Konnektivität: WLAN mind. 802.11ac und Bluetooth mind. 5.2.					
	- Schnittstellen (mind.): HDMI, DisplayPort, USB-C (ohne Power Delivery), Ethernet (RJ-45), Touch-Out via USB.					
	- VESA-Montage mind. 400 × 400 mm.					
	- Betriebszeit mind. 16/7; Betriebstemperatur mind. 0 °C bis 40 °C.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
Langtext						
04. 90	Motorisierter Display-Rollwagen (fahrbar, drehbar, höhenverstellbar) bis 65"					
	1,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines motorisierten, mobilen Rollwagens zur Aufnahme eines Großdisplays inkl. Funktionsprüfung der Höhenverstellung und Drehfunktion.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Einsatz als Boden-/Fahrständer (mobil) muss möglich sein.- Motorisierte Höhenverstellung (Verstellweg) mind. 660 mm.- Aufnahme für Displays bis mind. 65".- Zulässiges Displaygewicht mind. 50 kg.- Drehfunktion: Rotation mind. +90°, werkzeugloses Drehen muss möglich sein.- Neigefunktion mind. 75°.- Feststellbare Rollen, Rollendurchmesser mind. 100 mm.- Konformität mind. CE.- Garantie mind. 2 Jahre.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis

Summe Konferenzraum 0.31

05 Allgemeine Ausstattung

05. 10 Digital-Signage-Display 55" (UHD, 24/7)

7,000 St

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines professionellen Digital-Signage-Displays inkl. Anschluss an Strom/Netzwerk sowie Grundeinstellung für den Dauerbetrieb.

Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):

- Bildschirmdiagonale mind. 55" (sichtbar ca. 54,6").
- Auflösung mind. 3.840 × 2.160 Pixel (UHD).
- Helligkeit (typ.) mind. 500 cd/m².
- Kontrast (typ.) mind. 4.000:1.
- Betrachtungswinkel mind. 178°/178° (H/V).
- Reaktionszeit max. 8 ms (G/G).
- Haze-Wert mind. 25%.
- Betriebsdauer mind. 24/7.
- Schnittstellen mind. 3× HDMI, mind. 1× DisplayPort 1.2, mind. 2× USB 2.0, mind. RJ-45, RS-232C (In/Out), Audio-Ausgang (3,5 mm).
- Konnektivität: WLAN mind. 802.11ac, Bluetooth vorhanden, Screen-Mirroring (Miracast) muss unterstützt werden.
- Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur mind. 0 °C bis 40 °C.
- VESA-Montage mind. 200 × 200 mm.
- Schutz gegen Staub: mind. IP5x.
- Garantie mind. 3 Jahre.

Nebenleistungen:

Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Langtext					
05. 20	Digital-Signage-Display 43" (UHD, 24/7) 2,000 St wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 43" (sichtbar ca. 42,5").						
05. 30	Digital-Signage-Display 85" (UHD, 24/7) 2,000 St wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 85" (sichtbar ca. 84,5").- VESA-Montage mind. 600 × 400 mm.						
05. 40	Interaktives 55" 4K-Touchdisplay / digitales Flipchart 1,000 St Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven Touchdisplays zur Besprechungs- und Kollaborationsnutzung inkl. Anschluss, Basiskonfiguration und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Displaydiagonale mind. 55"; Auflösung mind. 3.840 × 2.160 (4K/UHD); Seitenverhältnis mind. 16:9.- Helligkeit mind. 350 cd/m²; Kontrastverhältnis mind. 4.000:1; Blickwinkel mind. 178°/178°, 75Hz.- Touchfunktion: Multi-Touch mind. 20 Berührungspunkte; Touch-Technologie mind. Infrarot-Multitouch.- Schnittstellen: mind. 2× HDMI-Eingang, mind. DisplayPort, mind. USB-C, mind. LAN, mind. RS-232; USB-Anschlüsse mind. 4.- Konnektivität mind. WLAN (802.11ac), LAN und Bluetooth 5.2.- Audio: integriertes Lautsprechersystem, Ausgangsleistung gesamt mind. 20 W (2× 10 W).- VESA-Montage mind. 400 × 400 mm. Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 50	Interaktives 65" 4K-Touchdisplay / digitales Flipchart 1,000 St wie vor, jedoch: - Displaydiagonale 65"				
05. 60	Videokonferenz-Videobar (All-in-one) für kleine/mittlere Besprechungsräume 2,000 St Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer All-in-one-Videokonferenz-Einheit inkl. Anschluss an Anzeigeeinheit(en), Netzwerk/Endgerät sowie Funktionsprüfung für Bild, Ton und Steuerung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Videoauflösung mind. 3.840 × 2.160 (4K/UHD) bei mind. 30 fps.- Kamerasensorauflösung mind. 8,3 MP.- Sichtfeld mind. 120°.- Digitalzoom mind. 4-fach.- Schnittstellen: mind. 1× HDMI sowie mind. 1× USB-C und mind. 3× USB-A; Videoausgänge mind. 2× HDMI.- Drahtlose Konnektivität: WLAN muss unterstützt werden.- Gerätegröße (zur Einplanung): Breite ca. 71,9 cm, Höhe ca. 9,14 cm, Tiefe ca. 10,1 cm; Gewicht ca. 4,03 kg (oder kompakter/leichter).- Garantie mind. 24 Monate. Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 70	<p>Display-/TV-Halterung für Videobar 2,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer Halterung zur Befestigung einer Videobar oberhalb oder unterhalb eines Displays inkl. Ausrichtung und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Montage kompatibler Geräte oberhalb oder unterhalb des Displays muss möglich sein.- Bauart: Schwenkarm-Design.- Einstellbarkeit: anpassbare Tiefe bis mind. 50 mm; horizontale Feinjustage mind. $\pm 1^\circ$.- Neigungsadapter: mind. 10° (zur Winkeloptimierung bei Montage über dem Display).- Display-Kompatibilität: geeignet für Displays bis mind. 98" mit VESA-Montagepunkten.- Schwenkarmlänge max. mind. 900 mm. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 80	<p>Interaktives 65" 4K-Touchdisplay / digitales Flipchart 2,000 St</p> <p>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines interaktiven Touchdisplays zur kollaborativen Nutzung inkl. Anschluss, Basiskonfiguration, Netzwerk-/Peripherieeinbindung sowie Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Der in der Excel hinterlegte Produktlink war in dieser Umgebung nicht technisch abrufbar (Abruf-/HTTP-Fehler). Dadurch konnten keine technischen Mindestanforderungen ohne Annahmen aus dem verlinkten Datenblatt/Herstellerlink extrahiert werden. <p>Nebenleistungen:</p> <p>Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				
05. 90	<p>Starre Wandhalterung für Großdisplay 4,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer starren (nicht neig-/schwenkbaren) Wandhalterung für Displays inkl. Ausrichtung, Sicherung und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Geeignet für Bildschirmgrößen mind. 40" bis max. 82".- Tragfähigkeit mind. 60 kg (pro Halterung/Displayaufnahme).- VESA-Kompatibilität: mind. VESA 100×100 mm bis max. 600×400 mm.- Wandabstand ca. 3,3 cm (oder kleiner).- Ausführung fixiert (starr); Feinjustierung muss möglich sein. <p>Nebenleistungen:</p> <p>Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
05. 100	Höhenverstellbare Wandhalterung für Großdisplay bis ca. 65" 4,000 St					
	Lieferung und Montage einer mechanisch/manuell stufenlos höhenverstellbaren Wandhalterung zur ergonomischen Positionierung eines Großdisplays inkl. Ausrichtung und Funktionsprüfung der Verstellmechanik.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Wandmontage muss möglich sein.- Höhenverstellung mind. 540 mm (stufenlos/manuell).- Tragfähigkeit mind. 51 kg bis mind. 74 kg (zulässiger Bereich gemäß Herstellerangabe).- Wandabstand ca. 133 mm.- VESA-Kompatibilität mind. VESA 300 × 150 bis mind. 800 × 800.- Garantie mind. 5 Jahre.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
Langtext						
05. 110	Höhenverstellbare Wandhalterung für Großdisplay bis ca. 98" 2,000 St					
	Lieferung und Montage einer mechanisch/manuell stufenlos höhenverstellbaren Wandhalterung für sehr große Displays inkl. Ausrichtung und Funktionsprüfung der Verstellmechanik.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Wandmontage muss möglich sein.- Höhenverstellung mind. 690 mm (stufenlos/manuell).- Tragfähigkeit mind. 85 kg bis mind. 108 kg (zulässiger Bereich gemäß Herstellerangabe).- Wandabstand ca. 140 mm.- VESA-Kompatibilität mind. VESA 300 × 150 bis mind. 1.000 × 600.					
	<ul style="list-style-type: none">- Garantie mind. 5 Jahre.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 120	<p>Motorisierter Display-Rollwagen bis 65" 2,000 St</p> <p>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines motorisch höhenverstellbaren, mobilen Rollwagens zur Aufnahme eines Großdisplays inkl. Funktionsprüfung der Höhenverstellung, Drehfunktion und Rollensicherung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Geeignet für Displays bis mind. 65".- Motorisierte Höhenverstellung (Hub) mind. 660 mm.- Drehfunktion: Wechsel Quer-/Hochformat muss möglich sein, Rotation mind. +90°.- Zulässige Displaylast mind. 50 kg.- VESA-Kompatibilität mind. 300 × 300 bis mind. 400 × 400.- Feststellbare Rollen müssen vorhanden sein, Rollendurchmesser mind. 100 mm.- Neigefunktion mind. 5° (Neigung vorhanden).- Konformität mind. CE.- Garantie mind. 2 Jahre. <p>Nebenleistungen:</p> <p>Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 130	<p>Seitlich schwenkbare Wandhalterung für Display 2,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer voll beweglichen Wandhalterung mit Schwenkarm zur Ausrichtung eines Displays/TV inkl. Ausrichtung, Sicherung und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Wandmontage muss möglich sein.- Neigbarkeit mind. 16°.- Schwenkbarkeit mind. 180°.- Zulässige Traglast mind. 54,4 kg.- VESA-Kompatibilität mind. 200 × 200 bis mind. 600 × 400.- Kabelführung muss vorhanden sein.- Garantie mind. 3 Jahre. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				
05. 140	<p>Seitlich schwenk- und neigbare Wandhalterung für Großdisplay 1,000 St</p> <p>Lieferung und Montage einer neig- und schwenkbaren Wandhalterung für Großdisplays inkl. Ausrichtung, Sicherung, Kabelmanagement und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Geeignet für Displays mind. 65" bis max. 98".- VESA-Kompatibilität mind. 200 × 200 bis max. 1.000 × 600.- Traglast mind. 140 kg.- Neigung mind. -6° bis +7° (stufenlos einstellbar).- Schwenkbereich mind. ±45° (abhängig von Displaygröße).- Niveaueausgleich mind. ±2°.- Variabler Wandabstand mind. 50 mm bis mind. 648 mm.- Kabelmanagement (z. B. Kabelclips) muss vorhanden sein. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
05. 150	<p>Cloudbasiertes Digital-Signage Content- & Remote-Management (Abonnement) 9,000 St</p> <p>Bereitstellung von Cloud-basierten Lizenzen für Content-Management und Remote-Management für Digital-Signage-Endgeräte inkl. Aktivierung und Grundkonfiguration.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Bereitstellung als gehosteter Cloud-Dienst (SaaS).- Lizenztyp Abonnement, Laufzeit 12 Monate- Lizenzierung mind. 1 Bildschirm pro Lizenz.- Leistungsumfang umfasst Content-Management sowie Remote-Management (CMS + RM). <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				
05. 160	<p>Raumbuchungsdisplay inkl. Raumdisplay-Software 4,000 St</p> <p>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Raumbuchungsdisplays zur Anzeige/Steuerung von Raumbelagungen inkl. Grundkonfiguration und Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Betriebssystem für die Raumdisplay-Software.- Display: Bildschirmgröße mind. 10,1", Auflösung mind. 1.280 × 800, Helligkeit mind. 300 nits, Blickwinkel mind. 170/170.- Touchfunktion muss vorhanden sein.- Arbeitsspeicher mind. 2 GB.- Netzwerk: Ethernet 10/100 sowie WLAN IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz).- Stromversorgung: PoE+ (PoE+) muss unterstützt werden, Leistungsaufnahme 24 W.- Montage: Wandhalterung und VESA mind. 75 × 75 mm.- Abmessungen/Gewicht (zur Einplanung): ca. 265 × 171 × 29 mm, Gewicht ca. 710 g. <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
05. 170	Workstation für Videoanwendungen					
	1,000 St					
	Liefen und installieren einer Workstation zur Implementierung der Videoüberwachungsanlage					
	<ul style="list-style-type: none">- Small Form Factor-Gehäuse- 12-Kern-CPU, 65W, 2,1 GHz, 25MB Cache- dedizierte GPU, 64bit 4GB GDDR6, 80GB/s Datenrate, 3 St. mDP1.4 Ausgänge, aktive Kühlung,- 16GB DDR5-4800 UDIMM NECC-Speicher- 256GB SSD-Festplatte- Betriebssystem Windows 11 Professional 64-Bit, deutsch					
	Summe Allgemeine Ausstattung					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
06	Ausstattung Gründungsmanager				
06. 10	Business-Notebook (16") 1,000 St Lieferung und Inbetriebnahme eines Business-Notebooks inkl. Grundkonfiguration und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Displaygröße mind. 16".- Displaytechnologie mind. IPS-Panel.- Native Auflösung mind. 1.920 × 1.200 (WUXGA).- Arbeitsspeicher mind. 16 GB.- Massenspeicher (SSD) mind. 512 GB.- Betriebssystem mind. Windows 11 Pro.- Drahtlose Verbindungen: WLAN und Bluetooth müssen unterstützt werden.- Schnittstellen: HDMI, USB-C, USB-A, LAN (RJ-45) sowie Kopfhöreranschluss müssen vorhanden sein.- Gewicht max. 1,74 kg (oder leichter). Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
06. 20	Office-Monitor 27" (FHD) 3,000 St Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Monitoren für Bildschirmarbeitsplätze inkl. Anschluss und Grundeinstellung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Bildschirmdiagonale mind. 27".- Native Auflösung mind. 1.920 × 1.080 (Full HD).- Paneltechnologie mind. IPS-Panel.- Seitenverhältnis mind. 16:9.- Helligkeit mind. 350 nits.- Reaktionszeit max. 5 ms.- Kontrastverhältnis (typ.) mind. 1.500:1.- VESA-Montage mind. 100 × 100 mm.- Schnittstellen: mind. 1× HDMI, mind. 1× DisplayPort, USB-A und USB-B müssen vorhanden sein. Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
06. 30	Universal-Dockingstation (USB-C/USB-A) 1,000 St					
	Lieferung, Installation und Inbetriebnahme einer universellen Dockingstation zur Anbindung von Peripherie, Netzwerk und externen Displays über ein Anschlusskabel.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Anschluss an Endgerät über USB-C; Nutzung an USB-A- und USB-C-fähigen Notebooks muss möglich sein.- Videoausgänge: mind. 2× DisplayPort und mind. 1× HDMI 2.0.- Netzwerk: mind. 1× RJ-45.- USB-Ports: mind. 4× USB 3.0 (Charging-Ports) sowie mind. 1× USB-C (Daten + Power-Out mind. 15 W).- Audio: mind. 1× Kombi-Audio-Buchse.- Stromversorgung Notebook: Power Delivery bis mind. 100 W über USB-C.- Abmessungen max. ca. 122 × 122 × 45 mm, Gewicht max. ca. 0,695 kg.- Betriebssystemunterstützung: mind. Windows 10, Chrome OS und macOS.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
06. 40	Kabelloses Tastatur-/Maus-Set 1,000 St Lieferung und Einrichtung eines kabellosen Tastatur-/Maus-Sets inkl. Anschluss über Empfänger und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Ausführung als Tastatur- und Maus-Set, kabellos.- Empfänger: Nano-Funkempfänger (USB) muss enthalten sein.- Tastaturlayout Deutsch.- Einstellbarkeit: Tastatur höhenverstellbar (mind. "Ja").- Abmessungen (Richtwerte): Tastatur ca. 42,8 × 11,5 × 1,8 cm; Maus ca. 6 × 12 × 4 cm.- Systemanforderungen: Unterstützung mind. Windows 10 / 11. Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						
06. 50	Farblaser-Multifunktionsgerät DIN A4 1,000 St Lieferung und Inbetriebnahme eines A4-Farb-Laser-Multifunktionsgeräts inkl. Netzwerkanbindung und Funktionsprüfung. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Drucktechnologie Laser, Farbdruck muss möglich sein, maximales Papierformat A4.- Schnittstellen/Verbindungen: USB; Netzwerk LAN; Faxfunktion vorhanden.- Druckgeschwindigkeit: bis mind. 30 Seiten/min (s/w) und bis mind. 30 Seiten/min (Farbe).- Druckauflösung mind. 1.200 × 1.200 dpi.- Automatischer Dokumenteneinzug muss vorhanden sein; Duplexscan-Funktion (D-ADF) muss vorhanden sein.- Standard-Papierzufuhr bis mind. 250 Blatt.- Zertifizierung Blauer Engel (UZ219) oder gleichwertig. Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext					
	Summe Ausstattung Gründungsmanager					
07	Netzwerkkomponenten					
07. 10	16-Port Gigabit-PoE+ Switch					
	3,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von PoE-fähigen Netzwerk-Switches inkl. Konfiguration (VLAN/Management-Basisparameter) und Funktionsprüfung.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	- Switch mit mind. 16 Gigabit-Ethernet-Ports.					
	- PoE: PoE+ muss unterstützt werden, PoE-Leistungsbudget mind. 180 W.					
	- Management: Smart/"Easy Smart Managed" (webbasiertes Management) muss vorhanden sein.					
	- Abmessungen/Gewicht (zur Einplanung): Breite ca. 28,60 cm, Tiefe ca. 10,20 cm, Höhe ca. 2,70 cm, Gewicht ca. 0,88 kg.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext					
	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
07. 20	SFP-Transceiver-Modul 1G, LC, Multimode 2,000 St					
	Lieferung und Inbetriebnahme von passend zur vorgenannten Position SFP-Transceiver-Modulen zur Glasfaser-Anbindung von Netzwerkkomponenten inkl. Funktionsprüfung.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	<ul style="list-style-type: none">- Gerätetyp SFP (mini-GBIC)-Transceiver-Modul, Ausführung LC Multi-Mode.- Verdrahtungstyp 1000Base-SX.- Datenübertragungsrate mind. 1 Gbit/s; Protokoll Gigabit Ethernet.- Produktzertifizierung IEEE 802.3z.- Schnittstelle: 1× Ethernet 1000Base-SX - LC Multimode; Steckplatz SFP (mini-GBIC).- Abmessungen/Gewicht (zur Einplanung): ca. 1,3 × 6,5 × 0,9 cm, Gewicht ca. 50 g.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit Langtext				
07. 30	<p>SFP-Transceiver-Modul 1G, LC, Singlemode 2,000 St</p> <p>Lieferung und Inbetriebnahme von SFP-Transceiver-Modulen zur Singlemode-Glasfaser-Anbindung inkl. Funktionsprüfung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Gerätetyp SFP (mini-GBIC)-Transceiver-Modul, Ausführung LC Singlemode (Monomode).- Verdrahtungstyp 1000Base-LX.- Datenübertragungsrate mind. 1 Gbit/s; Protokoll Gigabit Ethernet.- Maximaler Übertragungsbereich mind. 10 km.- Schnittstelle: 1× Ethernet 1000Base-LX - LC Singlemode; Steckplatz SFP (mini-GBIC). <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				
07. 40	<p>Kupfer-Patchkabel RJ45 (Kat. 7), l= ca. 0,5-1,0 m 70,000 St</p> <p>Lieferung von konfektionierten Kupfer-Patchkabeln zur Herstellung von Netzwerkverbindungen in der strukturierten Verkabelung.</p> <p>Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):</p> <ul style="list-style-type: none">- Anschlüsse: RJ45 beidseitig- Übertragungskategorie: mind. Kategorie 7 (CAT7)- Länge: ca. 0,5-1,0 m <p>Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.</p>				

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext						
07. 50	Kupfer-Patchkabel RJ45 (Kat. 7), l=3,0 m 50,000 St wie vor, jedoch: - Länge 3m						
07. 60	LWL-Patchkabel Singlemode (LC-Duplex) l= bis 3m 6,000 St Lieferung von LWL-Patchkabeln zur optischen Verbindung von Netzwerkkomponenten über Singlemode-Glasfaser bis zu einer Länge von 3m. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Steckverbinder: LC-Duplex- Fasertyp: Singlemode 9/125 µm- Geeignet für 1G-Ethernet-Übertragungsstrecken bis mind. 10 km (komponentenabhängig) Nebenleistungen: Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Langtext					
07. 70	LWL-Patchkabel Multimode LC-Duplex, Duplex, l= 3 m 6,000 St						
07. 80	Netzwerk-Security-Appliance (Firewall) 1,000 St Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer Netzwerk-Security-Appliance zur Absicherung der Standort-/Internet-Anbindung inkl. Grundkonfiguration sowie Bereitstellung und Aktivierung eine Security-Servicepaketes inkl. Support-/Service-Laufzeit. Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen): <ul style="list-style-type: none">- Netzwerkschnittstellen: mind. 4x 2,5 Gbit/s + mind. 4x 1 Gbit/s + mind. 2x SFP+- Firewall-Durchsatz: mind. 7,90 Gbit/s (UDP 1518)- UTM-Durchsatz (Full Scan): mind. 1,85 Gbit/s- VPN-Durchsatz (IMIX): mind. 1,80 Gbit/s- HTTPS-Inspektion (IPS aktiviert, Full Scan): mind. 1,12 Gbit/s- VPN-Kapazität: mind. 100 Site-to-Site-VPN-Tunnel und mind. 100 Mobile-VPN-Tunnel- Gleichzeitige Verbindungen: mind. 6.000.000- Umgebungsbedingungen Betrieb: 0 °C bis 40 °C, 5-90 % rF nicht kondensierend- Stromversorgung/Leistung: Eingang 90-264 VAC (C14), Leistungsaufnahme max. 38,4 W Security-Servicepaket einschl. der folgenden Mindestservices: <ul style="list-style-type: none">- Stateful Firewall- VPN- SD-WAN- Access Portal- Intrusion Prevention Service (IPS)- Anwendungskontrolle (Application Control)- Web-Filter (WebBlocker)- Anti-Spam (spamBlocker)- Gateway AntiVirus- Reputation-basierter Schutz (Reputation Enabled Defense)- Network Discovery- APT-Schutz (APT Blocker)- DNS-Sicherheitsdienst (DNSWatch)- KI-basierter Malware-Schutz (IntelligentAV)- XDR-Funktionen (ThreatSync/XDR)						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	Menge	Einheit	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Langtext					
	<i>Beginn der Position 07. 80 auf vorangegangener Seite</i>						
	<ul style="list-style-type: none">- EDR Core						
	Cloud-Funktionen:						
	<ul style="list-style-type: none">- Aufbewahrung von Protokolldaten mind. 365 Tage- Aufbewahrung von Berichtsdaten mind. 30 Tage						
	Support/Service:						
	<ul style="list-style-type: none">- 24x7 Hersteller-Support (Telefon und Web)- unbegrenzte Supportfälle- Ziel-Reaktionszeiten: kritisch „Live Call“, hoch = 1 h, mittel/niedrig = 4 h- Software-Updates/Patches und Feature-Releases- Vorabaustausch defekter Hardware (Advance Replacement)*- Laufzeit 3 Jahre						
	Nebenleistungen:						
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						
07. 90	Managed Gigabit-PoE+ Switch (48-Port) mit SFP-Uplinks						
	1,000 St						
	Lieferung, Montage (Rack) und Inbetriebnahme eines managebaren Gigabit-PoE+ Switches für die Serverraum-/Verteilerinfrastruktur inkl. Grundkonfiguration und Funktionsprüfung.						
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):						
	<ul style="list-style-type: none">- Bauform: rackmontagefähig, 1U.- Ports: mind. 48x 10/100/1000Base-T (RJ45) mit PoE+.- Uplink-Ports: mind. 4x Gigabit SFP (Uplink).- PoE-Standard: PoE+.- PoE-Budget: mind. 370 W.- Switching-Kapazität: mind. 104 Gbit/s.- Weiterleitungsrate (Throughput): mind. 77,4 Mpps.- Jumbo Frames: mind. 9.220 Byte.- Management: managed (verwaltet); Layer-3-Funktionalität muss vorhanden sein.						
	Nebenleistungen:						
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.						

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				
Langtext						
07. 100	Indoor-WLAN-Access-Point inkl. 5-Jahre Standard-Management 13,000 St					
	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von WLAN-Access-Points für Innenbereiche inkl. Einbindung in das lokale Netzwerk sowie Aktivierung einer Management-/Lizenzlaufzeit.					
	Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):					
	- Funkstandard mind. IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6);					
	Abwärtskompatibilität zu 802.11a/b/g/n/ac.					
	- Funktechnik mind. Dual-Radio 2x2.					
	- Datenrate mind. 574 Mbit/s (2,4 GHz) und mind. 1.200 Mbit/s (5 GHz).					
	- Antennenkonzept mind. 6 interne Antennen.					
	- Netzwerkanschluss mind. 1x RJ-45, mit Unterstützung mind. 1/2,5 Gbit/s.					
	- Stromversorgung mind. PoE+ nach IEEE 802.3at (alternativ DC zulässig).					
	- Leistungsaufnahme max. 15,9 W.					
	- Management: cloudbasiertes Management muss unterstützt werden; Lizenzlaufzeit mind. 5 Jahre Standard-Management.					
	Nebenleistungen:					
	Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.					

Leistungsverzeichnis

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit				

07. 110 Outdoor/robuster WLAN-Access-Point inkl. 5-Jahre Standard-Management

3,000 St

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines WLAN-Access-Points für robuste/Outdoor-Einsatzbedingungen inkl. Netzwerkanbindung sowie Aktivierung einer Management-/Lizenzlaufzeit.

Leistungseigenschaften (Mindestanforderungen):

- Gehäuseschutz mind. IP67.
- Funkstandard mind. IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6); Abwärtskompatibilität zu 802.11a/b/g/n/ac.
- Funktechnik mind. Dual-Concurrent 2x2 (2,4 GHz und 5 GHz).
- Datenrate mind. 574 Mbit/s (2,4 GHz) und mind. 1.200 Mbit/s (5 GHz).
- Antennen: mind. externe Antennenanschlüsse / externe Antennen gemäß Datenblatt.
- Netzwerkanschluss mind. 1x RJ-45, mit Unterstützung mind. 1/2,5 Gbit/s.
- Stromversorgung mind. PoE+ nach IEEE 802.3at.
- Montage: Wand- oder Mastmontage muss möglich sein.
- Management: cloudbasiertes Management muss unterstützt werden; Lizenzlaufzeit mind. 5 Jahre Standard-Management.

Nebenleistungen:

Inklusive Lieferung, Montage, Konfiguration, Funktionsprüfung, Einweisung und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Wittenberge, Bahnhofsempfangsgebäude

Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum

Leitwährung EUR

Pos. - Nr. **Kurztext**

151 **Los 151 - Technische Ausstattung Gründerzentrum**

01 Summe Allgemein

02 Summe coworking space

03 Summe Konferenzraum 0.33

04 Summe Konferenzraum 0.31

05 Summe Allgemeine Ausstattung

06 Summe Ausstattung Gründungsmanager

07 Summe Netzwerkkomponenten

Angebotssumme netto

EUR

zuzüglich _____% Mehrwertsteuer

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Ort und Datum

Signatur
