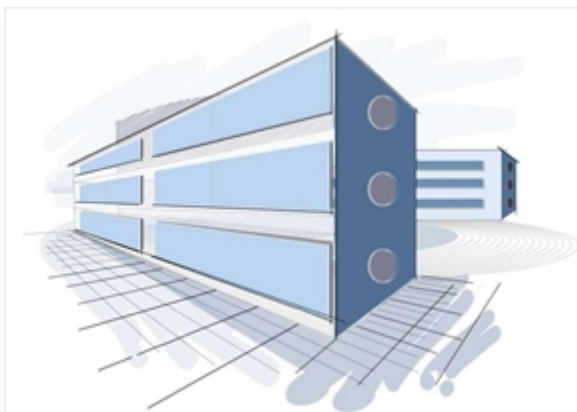


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

22726

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem

Bauvorhaben

-

UKE Hamburg

OV 024-26

-

Leistung (LV)

01

**Digitales
Kondensatableiter-Managementsystem**

Ausführungsbeginn

November 2026

Ausführungsende

Dezember 2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

09.10.2026

Abgabezeit

12:00 Uhr

Abgabeort

E - Vergabe

Zuschlagsfrist

ca. 22.10.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 22

Leistungsverzeichnis



Leistungsverzeichnis

Projekt (22726)

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem

Leistung (LV)

01 Digitales Kondensatableiter-Managementsystem

Bauvorhaben

UKE Hamburg
OV 024-26

Bauherr

Klinik Facility Management
Eppendorf GmbH
Martinistraße 52
20251 Hamburg

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

Allgemeine Angaben

! Bitte beachten Sie die in den Anlagen zur Ausschreibung beigefügten Rahmenbedingungen zur Ausschreibung.

-
-
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
-
-
-
-
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft 5 %
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

-
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '111222PPPP'
- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		UKE - Konzern	5
001	Titel	Bestandsaufnahme und Stammdaten-Dokumentation	6
002	Titel	Manuelle messtechnische Funktionsprüfung	8
003	Titel	Lieferung der Hardware-Komponenten	10
004	Titel	Montage und Installation der Hardware	12
005	Titel	Bereitstellung der Webplattform, Datenanalyse und Experten-Reporting	14
006	Titel	Mitarbeiter Unterweisung (Sensor-Technologie und Webplattform)	17
007	Titel	Wartungsvertrag	19
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	22

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem
UKE - Konzern		
Die KFE Klinik Facility Management Eppendorf GmbH ist als 100-prozentiges Tochterunternehmen des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (UKE) für einen reibungslosen Krankenhausbetrieb verantwortlich. In diesem Zuge wird zwecks effizienter Kontrolle und zur Vermeidung unnötiger Energieverluste ein digitales Überwachungssystem für Kondensatableiter implementiert. Auf der Hauptliegenschaft des UKE befindensich im Dampfsystem rund 400 Kondensatableiter, die aktuell noch manuell überprüft werden. Die Kondensatableiter sind verteilt über rund 20 Gebäude verbaut. Die Lösung muss ein digitales Kondensatableiter-Managementsystem als Managed-Service-Lösung darstellen. Erforderlich sind die kontinuierliche Erfassung und Auswertung von Temperatur- und Ultraschalldaten, automatische Zustandsdiagnosen, Trendanalysen, Alarmmanagement sowie die Berechnung von Energie-Dampf- und CO2 - Verlusten. Die Daten sind über eine webbasierte, ISO-50001-geeignete Plattform bereitzustellen. Bestandteil des Leistungsumfangs sind die Digitalisierung der Kondensatableiterpopulation, regelmäßige Expertenanalysen, Optimierungsberichte und Handlungsempfehlungen zur Steigerung von Energieeffizienz, Anlagenverfügbarkeit und Nachhaltigkeit. Der Anbieter muss nachweisliche Kompetenz in der ganzheitlichen Analyse und Optimierung von Dampf- und Kondensatsystemennachweisen. Mit Abgabe eines Angebotes sind zwingend mindesten drei Referenzprojekte anzugeben.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

001**Bestandsaufnahme und
Stammdaten-Dokumentation**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
001	Titel	Bestandsaufnahme und Stammdaten-Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Digitale Erfassung Digitale Erfassung aller relevanten technischen Parameter pro Einbauort. Dokumentation des Mindestumfangs: Eindeutige ID, Einbauort (Gebäude, Ebene, Strang), Kondensatableiter-Typ, Hersteller, Modell, Nennweite (DN), Nenndruck (PN) sowie Betriebsmedium/Druckstufe. Ferner ist eine Equipmentnummer für jede Einheit, bestehend aus Sensorik und LoRaWan-Gateway zu erstellen. Die Systematik wird vom AG übermittelt.	400 St	EP	GP
2	Gateway- und Netzplanung Ermittlung der optimalen Anzahl der zu installierenden LoRaWAN-Gateways auf Basis der baulichen Gegebenheiten vor Ort. Für die Kalkulation ist von 16 LoRaWAN-Gateways auszugehen. Verbindliche Planung und Dokumentation der exakten Einbaupositionen der Gateways zur Gewährleistung einer lückenlosen Netzabdeckung des gesamten Projektgebiets.	1 psch		GP
3	Dokumentation Erstellung einer digitalen Bestandsdatenbank im Format MS Excel oder CSV zur direkten Systemeinpflege. Die Bestandsdatenbank muss alle relevanten Informationen aus Pos. 1.1 enthalten. Visuelle Verortung der Ableiter und der geplanten Gateway-Positionen in bereitgestellten R&I-Fließschemata oder Grundrissplänen.	1 psch		GP
Summe Titel 001		Bestandsaufnahme und Stammdaten-Dokumentation, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

002**Manuelle messtechnische
Funktionsprüfung**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
002	Titel	Manuelle messtechnische Funktionsprüfung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Durchführung der Prüfung Manuelle Überprüfung aller erfassten Kondensatableiter im laufenden Betrieb der Anlage. Einsatz von qualifiziertem Fachpersonal und kalibrierten Prüfgeräten mittels kombinierter Ultraschall-Messung und Oberflächentemperatur-Erfassung.	400 St	EP	GP
2	Zustandsklassifizierung Bewertung des aktuellen Funktionszustands jedes einzelnen Ableiters vor Ort. Einteilung in die festen Kategorien: In Ordnung (OK), Dampfverlust (Leckage), Kondensatstau (Kalt) oder Defekt/Mechanische Blockade.	400 St	EP	GP
3	Prüfbericht & energetische Bewertung Erstellung eines detaillierten Prüfberichts als energetische und funktionale Ausgangsbasis (Nullmessung). Rechnerische Ausweisung des geschätzten Dampfverlustes in kg/h sowie der daraus resultierenden jährlichen Energiekostenverluste für alle defekten Ableiter.	1 St	EP	GP
Summe Titel 002		Manuelle messtechnische Funktionsprüfung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

003**Lieferung der Hardware-Komponenten**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
003	Titel	Lieferung der Hardware-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Jegliche Hardwarekomponenten sind als Battreielösung zu Jegliche Hardwarekomponenten sind als Battreielösung zu konzipieren. Die Batterie-Lebensdauer soll 10 Jahre bei 20°C Umgebungstemperatur und einem Messvorgang pro Stunde betragen.			
1	Sensorik Lieferung von industrietauglichen, intelligenten Sensoren zur kontinuierlichen Überwachung. Es sind zwingend festinstallierte Sensoren anzubieten und zu liefern. Es dürfen ausdrücklich keine reinen Anlegelösungen angeboten werden. Bereitstellung von Sensorik, die für extreme thermische Belastungen an Dampfleitungen ausgelegt ist (Kombination aus Temperatur- und Ultraschall-/Körperschallsensorik). Die Sensoren müssen über einen fest verschraubten, piezoelektrischen Ultraschallsensor zur reproduzierbaren Körperschall-Übertragung sowie über ein integriertes PT100/PT1000-Element zur verzögerungsfreien Erfassung der Gehäusetemperatur verfügen. Gehäuse und mechanische Anschlüsse müssen aus hochwertigem Edelstahl (z. B. 1.4404 / V4A) gefertigt sein. Die Sensorköpfe müssen für dauerhafte Prozesstemperaturen von mindestens -40 °C bis +250 °C ausgelegt sein. Inklusive des vollständigen, herstellereigenen Montagematerials für die Festinstallation.	400 St	EP	GP
2	LoRaWAN-Gateway Lieferung von industrietauglichen LoRaWAN-Gateways gemäß der in Position 1.2 ausgearbeiteten Planung. Ausführung je nach Umgebungsbedingung als Indoor- oder Outdoor-Gateway mit einer Schutzart von mindestens IP65 für Außenbereiche Ausstattung mit Mobilfunkmodul (LTE/5G) inkl. SIM-Karte und Datenvolumen oder einer Ethernet-Schnittstelle zur Datenweiterleitung. Das Gesamtsystem ist als Batterie-Lösung zu konzipieren. Die Batterie sollte bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Messung pro Stunde eine Lebensdauer von 10 Jahren aufweisen.	16 St	EP	GP
Summe Titel 003		Lieferung der Hardware-Komponenten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

004**Montage und Installation der Hardware**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
004	Titel	Montage und Installation der Hardware		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kalkulationsbasis der Montage Die Kalkulation der Montagekosten hat auf Basis einer Gesamtanzahl von 400 Stück zu installierenden Sensoren in Summe zu erfolgen. Für die Preiskalkulation des zeitlichen und logistischen Aufwands ist pro Montagezyklus von Clustern à 15 Sensoren inklusive der jeweils dazugehörigen Gateways auszugehen.			
1	Sensor-Montage Fachgerechte und permanente Installation der gelieferten Sensoren direkt an den Kondensatableitern gemäß Herstellervorgaben. Die Festinstallation hat über einen direkt metallisch dichtenden Gewindeanschluss oder eine hochfeste Schraubverbindung (z. B. M8 oder M10 Messbolzen) am Gehäuse des Kondensatableiters bzw. der unmittelbar angrenzenden Rohrleitung zu erfolgen. Verwendung von hochtemperaturbeständigen Wellendichtringen oder metallischen Dichtscheiben sowie der obligatorische Einsatz von Hochtemperatur-Kupfer-Wärmeleitpaste (Einsatzbereich bis mindestens +350 °C) zur Sicherstellung des optimalen akustischen und thermischen Kontakts. Sicherstellung des optimalen akustischen und thermischen Kontakts zum Rohrleitungssystem. Fachgerechtes Ausschneiden und Wiederverschließen der Rohrleitungsisolierung an den Messstellen, sofern erforderlich, ist einzukalkulieren.	400 St	EP	GP
2	Gateway-Installation Montage und optimale Ausrichtung der Gateways sowie der Antennen gemäß der erstellten Einbaupositions-Planung zur Gewährleistung einer flächendeckenden Netzabdeckung.	15 St	EP	GP
3	Inbetriebnahme und Funktionstest Einbindung und Registrierung der Sensoren im LoRaWAN-Netzwerk. Überprüfung der Signalstärke (RSSI/SNR) und Durchführung eines vollständigen Ende-zu-Ende-Funktionstests vom Sensor bis zur Webplattform.	1 psch		GP
Summe Titel 004		Montage und Installation der Hardware, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

005**Bereitstellung der Webplattform,
Datenanalyse und Experten-Reporting**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
005	Titel	Bereitstellung der Webplattform, Datenanalyse und Experten-Reporting		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kalkulation des Dienstleistungsvertrages Bei den Positionen 1 bis 5 sind jährliche Preise anzugeben. Dabei sind eine fünfjährige Vertragslaufzeit und die Kosten der Mobilfunkübertragung einzuplanen. Der Bieter sichert eine Verfügbarkeit der Software von 98 % pro Vertragsjahr zu.			
1	Dashboard & Visualisierung Bereitstellung einer webbasierten, ISO-50001-geeigneten Plattform (Software-as-a-Service / SaaS) mit verschlüsseltem Benutzerzugang (HTTPS) Visualisierung aller Stammdaten aus Position 1 verknüpft mit den Live-Messwerten (Temperaturverläufe, Ultraschall-Intensitäten) und dem aktuellen Status der jeweiligen Ableiter. Die Laufzeit des Softwarevertrages beträgt fünf Jahre. Es ist der Preis für die Laufzeit von einem Jahr anzugeben.	1 psch		GP
2	Automatisierte & manuelle Datenüberwachung Implementierung von Algorithmen zur automatischen Erkennung von Fehlfunktionen (z. B. permanenter Dampfdurchschlag oder Kondensatstau) basierend auf den übertragenen Messwerten. Ergänzende, regelmäßige Überprüfung und qualifizierte Bewertung aller eingehenden Messwerte und Systemalarme durch erfahrene Dampfexperten des Auftragnehmers zur Absicherung gegen Fehlalarme.	1 psch		GP
3	E-Mail-Benachrichtigungssystem Einrichtung eines automatisierten Alarmierungstools innerhalb der Plattform. Automatischer Versand einer Alarm-E-Mail an vordefinierte Empfängergruppen bei Erkennung einer Fehlfunktion oder eines kritischen Grenzwertübertritts. Definition des Mindest-E-Mail-Inhalts: Eindeutige ID des Ableiters, genauer Einbauort sowie die Art des erkannten Fehlers.		EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
005	Titel	Bereitstellung der Webplattform, Datenanalyse und Experten-Reporting		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4	Experten-Reporting Erstellung und Bereitstellung eines detaillierten Performance-Berichts mindestens viermal (4x) pro Jahr (quartalsweise). Der Bericht muss eine Zusammenfassung der Systemzustände, identifizierte Anomalien sowie die berechneten energetischen Auswirkungen beinhalten.			
		1 psch		GP
5	Statusbesprechungen und Systemoptimierung Durchführung von fachspezifischen Statusbesprechungen auf Basis der quartalsweisen Reportings mindestens zweimal (2x) pro Jahr. Die Inhalte der Besprechungen müssen individuell auf die Bedürfnisse des Auftraggebers anpassbar sein. Die Agenda hat bei Bedarf folgende Themenschwerpunkte abzudecken: Analyse des gesamten Dampf- und Kondensatsystems sowie die Ausarbeitung von konkreten Handlungsempfehlungen zu dessen energetischer und funktioneller Optimierung. Weiterführende Informationen wie Anlagendaten oder Rohrleitungspläne werden vom AG bereitgestellt. Hintergrund-Analyse der defekten Kondensatableiter auf Basis der über die Sensoren gesammelten historischen Daten. Prüfung und Validierung der herstellerseitigen Auslegung und Dimensionierung der als defekt gemeldeten Kondensatableiter.			
		1 psch		GP
Summe Titel 005				
	Bereitstellung der Webplattform, Datenanalyse und Experten-Reportin...			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

006**Mitarbeiter Unterweisung
(Sensor-Technologie und Webplattform)**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
006	Titel	Mitarbeiter Unterweisung (Sensor-Technologie und Webplattform)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Einweisung in die Sensortechnologie Durchführung einer technischen Schulung für das Betriebs- und Instandhaltungspersonal des Auftraggebers bezüglich der installierten Hardwarekomponenten. Vermittlung der Funktionsweise des Messverfahrens (Zusammenspiel aus Temperatur- und Ultraschall-/Körperschallmessung) sowie des funktechnischen Verhaltens (LoRaWAN-Sendezyklen) Schulung zu Wartungs- und Instandhaltungsaspekten der Hardware (z. B. Erkennen von mechanischen Beschädigungen, korrekter Umgang bei eventuellen De- und Remontagen im Zuge von Rohrleitungsreparaturen sowie Batteriewechsel-Prozedere).			
		1 psch		GP
2	Schulung für die Webplattform Detaillierte Einweisung der Anwender in die Benutzeroberfläche und die Softwarefunktionen des bereitgestellten Dashboards. Ermittlung der Kernfunktionen: Navigation im System, Filtern nach Standorten oder IDs, Interpretation von Live-Messwerten, historischen Kurvenverläufen und den generierten Systemzuständen. Schulung des Administrationspersonals zur eigenständigen Konfiguration des E-Mail-Benachrichtigungssystems (z. B. Anlegen, Ändern oder Löschen von Empfängergruppen und Alarmierungsschwellen).			
		1 psch		GP
Summe Titel 006				
Mitarbeiter Unterweisung (Sensor-Technologie und Webplattform), Net...		.....		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

007**Wartungsvertrag**

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
007	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Wartungsvertrag Hardware Wartungsvertrag mit einer Laufzeit von fünf Jahren und optionaler, beidseitiger Verlängerung um ein Jahr für bis zu 2 weitere Zeiträume. Es ist der Preis für die Laufzeit von einem Jahr mit einer Gültigkeit von fünf Jahren anzugeben. Kündigungsfrist: 3 Monate zum Laufzeitende Die Leistungen umfassen folgende Punkte: Sicht- und Funktionsprüfung: Überprüfung aller Sensoren auf mechanische Beschädigung, Korrosion und Verschmutzung. Reinigung der produktberührten Sensorflächen (insb. Leitfähigkeits- und Sauerstoffsonden). Prüfung der Kabelverbindungen, Schutzschläuche und Gehäusedichtungen. Kalibrierung und Justierung: Überprüfung der Nullpunkte und Messspannen mit zertifizierten Prüfmitteln. Abgleich der Druck- und Temperatursensoren gegen kalibrierte Referenzgeräte. Erstellung von rückführbaren Kalibrierprotokollen für jeden Sensor. Instandhaltung Austausch von herstellerseitig vorgeschriebenen Verschleißteilen (z. B. Dichtungen, Membranen, Elektrolyte).	1 psch		GP
2	Wartungsvertrag Software - Webbasierte Plattform Wartung der Software - Webbasierte Plattform Wartungsvertrag mit einer Laufzeit von fünf Jahren und optionaler Verlängerung um ein Jahr für bis zu 2 weitere Zeiträume. Es ist der Preis für die Laufzeit von einem Jahr mit einer Gültigkeit von fünf Jahren anzugeben. Kündigungsfrist 3 Monate zum Laufzeitende Die Leistungen umfassen folgende Punkte: Einspielen von notwendigen Updates nach Rücksprache mit dem AG für die unter Pos. 5 angebotene Softwarelösung.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
007	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3	Wartungsvertrag Software - LoRaWan-System Wartung der Software - LoRaWan-System Wartungsvertrag mit einer Laufzeit von fünf Jahren und optionaler Verlängerung um ein Jahr für bis zu 2 weitere Zeiträume. Es ist der Preis für die Laufzeit von einem Jahr mit einer Gültigkeit von fünf Jahren anzugeben. Kündigungsfrist 3 Monate zum Laufzeitende Die Leistungen umfassen folgende Punkte: Einspielen von notwendigen Updates nach Rücksprache mit dem AG für die unter Pos. 3.2 angebotene LoRaWan-Lösung.			
		1 psch		GP
Summe Titel 007			Wartungsvertrag, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Digitales Kondensatableiter-Managementsystem (22726)

01	LV	Digitales Kondensatableiter-Managementsystem		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Bestandsaufnahme und Stammdaten-Dokumentation	6	.....
002	Titel	Manuelle messtechnische Funktionsprüfung	8	.....
003	Titel	Lieferung der Hardware-Komponenten	10	.....
004	Titel	Montage und Installation der Hardware	12	.....
005	Titel	Bereitstellung der Webplattform, Datenanalyse und Ex...	14	.....
006	Titel	Mitarbeiter Unterweisung (Sensor-Technologie und We...	17	.....
007	Titel	Wartungsvertrag	19	.....
Summe LV 01 Digitales Kondensatableiter-Managementsystem				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				