

# Leistungsverzeichnis

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

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	<p>Wallbox 11kW 16A Tree</p> <p>Wir erwarten Wallboxen für den Automatisierungskontroller mit folgenden Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollautomatisch regelbar zwischen 1,38 kW und 11 kW für dynamisches PV-Überschussladen</li> <li>- Integriertes Erweiterungsmodul, z.B. für ein Bedienelement, Code-Taster, NFC-Leser.</li> <li>- Integrierte Modbus-Schnittstelle, z.B. zur Anbindung eines Energiezählers (max. 1 Gerät)</li> <li>- Fünf frei definierbare Lademodi</li> <li>- inklusive kostenloser Updates</li> <li>- inklusive Diagnose-Eingang zur Onlinestatus-Überwachung</li> <li>- Kommunikation mit Automatisierungskontroller über verschlüsselte und sabotagesichere Verkabelungs-Technologie Loxone Tree oder gleichwertig</li> </ul> <p>Nachfolgende Spezifikationen sind mindestens einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Max. Ladeleistung: 11kW (3 phasig 16A), 3,7kW (1 phasig 16A) - einstellbar von -1,38kW bis 3,7/11kW</li> <li>-Nennspannung (AC): 3x230/400V oder 1x230V, 50-60Hz</li> <li>-Nennstrom: 3x 16A oder 1x 16A</li> <li>-Leistungsaufnahme: Standby: 0,6W, Laden: 4W</li> <li>-Fehlerstromerkennung: Intern, RDC-MD, DC 6mA (IEC 62955)</li> <li>-Ladekabel mit Stecker: Typ 2 Stecker (IEC 62196), 5 Meter Kabel, 5x2,5mm<sup>2</sup> + 1x0,5mm<sup>2</sup></li> <li>-Umgebungstemperatur: -20 - 50°C / -4 - 122°F</li> <li>-Luftfeuchtigkeit: max. 95% r.H. (nicht kondensierend)</li> <li>-Schutzart: IP44 (IEC 60529)</li> <li>-Stoßfestigkeit: IK08 (IEC 62262)</li> <li>-Schutzklasse: Klasse I</li> <li>-Seehöhe: max. 2000m</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nettogewicht: 3,5kg</li> <li>-Maße: 430x190x130mm /</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	16,93x7,48x5,12" (HxBxT)  Die Lieferung, Montage, Anschluss und funktionsfertige Übergabe ist inklusive.  <b>CPV-Code:</b> 31000000-6		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2	<p>Wallbox 11kW 16A Air</p> <p>Wir erwarten Wallboxen für den Automatisierungskontroller mit folgenden Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vollautomatisch regelbar zwischen 1,38 kW und 11 kW für dynamisches PV-Überschlussladen</li> <li>-Integriertes Erweiterungsmodul, z.B. für ein Bedienelement, Code-Taster, NFC-Leser.</li> <li>-Integrierte Modbus-Schnittstelle, z.B. zur Anbindung eines Energiezählers (max. 1 Gerät)</li> <li>-Fünf frei definierbare Lademodi</li> <li>-inklusive kostenloser Updates</li> <li>-inklusive Diagnose-Eingang zur Onlinestatus-Überwachung</li> <li>-Kommunikation mit Automatisierungskontroller über verschlüsselte und sabotagesichere Verkabelungs-Technologie Loxone Air oder gleichwertig</li> </ul> <p>Nachfolgende technische Parameter sind als Mindestanforderungen definiert:Max. - Ladeleistung: 11kW (3 phasig 16A), 3,7kW (1 phasig 16A) - einstellbar von 1,38kW bis 3,7/11kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nennspannung (AC): 3x230/400V oder 1x230V, 50-60Hz</li> <li>-Nennstrom: 3x 16A oder 1x 16A</li> <li>-Leistungsaufnahme: Standby: 0,6W, Laden: 4W</li> <li>-Fehlerstromerkennung: Intern, RDC-MD, DC 6mA (IEC 62955)</li> <li>-Ladekabel mit Stecker: Typ 2 Stecker (IEC 62196), 5 Meter Kabel, 5x2,5mm<sup>2</sup> + 1x0,5mm<sup>2</sup></li> <li>-Umgebungstemperatur: -20 - 50°C / -4 - 122°F</li> <li>-Luftfeuchtigkeit: max. 95% r.H. (nicht kondensierend)</li> <li>-Schutzart: IP44 (IEC 60529)</li> <li>-Stoßfestigkeit: IK08 (IEC 62262)</li> <li>-Schutzklasse: Klasse I</li> <li>-Seehöhe: max. 2000m</li> <li>-Nettogewicht: 3,5kg</li> <li>-Maße: 430x190x130mm / 16,93x7,48x5,12" (HxBxT)</li> </ul> <p>Die Lieferung, Montage, Anschluss und</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	funktionsfertige Übergabe ist inclusive.  <b>CPV-Code:</b> 31000000-6		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
3	<p>Touch Pure Flex Tree Weiß - Wallbox</p> <p>Folgende Spezifikationen sind mindestens einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten aus Echtglas inklusive Raumklimasensor für den Automatisierungskontroller</li> <li>-zur Bedienung von Licht, Beschattung, Audio und vielem mehr</li> <li>-Ideal geeignet zur Optimierung des Heizung- und Lüftungssystems und zur Brandfrüherkennung</li> <li>-mit 12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten und akustischem Klick-Feedback</li> <li>-mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor</li> <li>-mit 3 Status LEDs zur optischen Kennzeichnung</li> <li>-integriertes LED Matrix Display mit maximal 100 Zeichen</li> <li>-einfache Montage ohne Unterputzdose möglich</li> <li>-einfache Einbindung über Loxone Tree Gerätesuche oder gleichwertig</li> <li>-steckbare Durchschleifklemme für die Spannungsversorgung und Buskommunikation</li> <li>-inklusive kostenloser Updates</li> <li>-inklusive Diagnose-Eingang zur Onlinestatus-Überwachung</li> <li>-Kommunikation mit Automatisierungskontroller über verschlüsselte und sabotagesichere Verkabelungs-Technologie Loxone Tree oder gleichwertig</li> </ul> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Spannungsversorgung: 24V DC</li> <li>-12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkte, kapazitive Berührungserkennung, akustisches Feedback, individuell belegbar</li> <li>-Temperatursensor Messbereich: -40 - +125°C, ±0,5°C</li> <li>-Luftfeuchtigkeitssensor Messbereich: 0 - 100%, ±2% (nicht kondensierend)</li> <li>-Schutzart: IP44</li> <li>-Farbe: Weiß (RAL9003)</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<div style="background-color: yellow; border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>-Maße: 90 x 90 x 16 mm</p> <p>Die Lieferung, Montage, Anschluss und funktionsfertige Übergabe ist inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
4	<p>Touch Pure Flex Air Weiß - Wallbox</p> <p>Folgende Spezifikationen sind mindestens einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten aus Echtglas inklusive Raumklimasensor für den Automatisierungskontroller</li> <li>-zur Bedienung von Licht, Beschattung, Audio und vielem mehr</li> <li>-Ideal geeignet zur Optimierung des Heizung- und Lüftungssystems und zur Brandfrüherkennung</li> <li>-mit 12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten und akustischem Klick-Feedback</li> <li>-mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor</li> <li>-mit 3 Status LEDs zur optischen Kennzeichnung</li> <li>-integriertes LED Matrix Display mit maximal 100 Zeichen</li> <li>-einfache Montage ohne Unterputzdose möglich</li> <li>-einfache Einbindung über Loxone Tree Gerätesuche</li> <li>-steckbare Durchschleifklemme für die Spannungsversorgung und Buskommunikation</li> <li>-inklusive kostenloser Updates</li> <li>-inklusive Diagnose-Eingang zur Onlinestatus-Überwachung</li> <li>-einfache Einbindung über Loxone Air Gerätesuche oder gleichwertig</li> <li>-Mesh-Technologie (leitet Funksignale weiter und erhöht dadurch die Netzabdeckung)</li> <li>-inklusive kostenloser Updates (updatefähig über Funk)</li> <li>-Kommunikation mit Automatisierungskontroller über Gebädefunk-Technologie Loxone Air oder gleichwertig</li> </ul> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Spannungsversorgung: 24V DC</li> <li>-12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkte, kapazitive Berührungserkennung, akustisches Feedback, individuell belegbar</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<div style="background-color: yellow; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>



Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>-Temperatursensor Messbereich: -40 - +125°C, ±0,5°C            -Luftfeuchtigkeitssensor Messbereich: 0 - 100%, ±2% (nicht kondensierend)            -Schutzart: IP44            -Farbe: Anthrazit (RAL9005)            -Maße: 90 x 90 x 16 mm</p> <p>Die Lieferung, Montage, Anschluss und funktionsfertige Übergabe ist inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>		
5	<p>Energy Meter 3-Phase Tree</p> <p>Nachfolgende Funktionen sollten realisierbar sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Abrechenbar - MID zertifiziert und plombierbar</li> <li>-Überblick behalten - Kosten unter Kontrolle &amp; immer wissen was verbraucht wird</li> <li>-Live Werte - erfasst auch kurze Lastspitzen dank sekundlicher Abfrage</li> <li>-Abgesichert - vollintegriert in das Last-Management</li> <li>-Geld sparen - dank Live-Werten optimal für Energiemanagement</li> </ul> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MID-zertifiziert</li> <li>-Tree Schnittstelle für einfache Installation</li> <li>-Bidirektionale Energiemessung</li> <li>-Einstellbare Verdrahtungsrichtung in der Software</li> <li>-Vollständig integriert in die Zählerbausteine</li> <li>-Display für Zählerstand und Leistung</li> <li>-Bis 100 Ampere</li> <li>-4 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Die Lieferung, Montage, Anschluss und funktionsfertige Übergabe ist inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b>        _____</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
6	<p>Herstellen des elektrischen Anschlusses</p> <p>Wir erwarten nachfolgende Leistung: Herstellen des elektrischen Anschlusses an vorhandene NH-00-Abgänge an einer Niederspannungshauptverteilung im Kellergeschoss</p> <p>Die Lieferung, Montage, Anschluss und funktionsfertige Übergabe ist inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>
7	<p>Installationsleitung/ Mantelleitung NYM-J 5 x 4</p> <p>Wir erwarten nachfolgende Leistung:</p> <p>-Installationsleitung (240 m) zur Verlegung über, auf, in und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie in Mauerwerk und unbewegtem Beton</p> <p>Typ: NYM-J 5 x 4 Außenmantel: PVC, grau Flammwidrig nach DIN EN 50265-1, DIN EN 50265-2-1</p> <p>- Lieferung und Verlegung in gemischter Verlegeart inclusive</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 240 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>
8	<p>Verlegen Datenkabel</p> <p>Wir erwarten nachfolgende Leistung:</p> <p>-Datenkabel als Erdkabel Simplex Cat6 liefern und teilweise in vorhandenen Kabelgraben oder Kabelrinne verlegen</p> <p>- Lieferung und Verlegung in gemischter Verlegeart inclusive</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 240 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
9	<p>Tree Kabel LSZH (2x200m)</p> <p>Nachfolgende Spezifikation ist einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-400m Kupferkabel für die Verdrahtung von Loxone Tree Geräten oder gleichwertig mit dem Automatisierungskontroller.</li> <li>-mit 1 Adernpaar für die Buskommunikation Loxone Tree oder gleichwertig</li> <li>-mit 2 Adernpaaren zur getrennten Spannungsversorgung von Sensoren und Aktoren</li> <li>-mit Meterbeschriftung und genauer Farbkennzeichnung</li> <li>-in Kartonbox mit Aufwicklung zur Drallvermeidung</li> <li>-raucharm und halogenfrei (LSZH)</li> <li>-höchste Zertifizierungen:CPR-Klasse B2ca-s1a, d1,a1; UL Zertifikat UL12 - Power Limited Circuit Cable; UL Zertifikat UL444/CSA C22.2 No.214 Communication Cables</li> <li>-einfache Montage in der Unterputz- oder Hohlwanddose (dezentral)</li> <li>-einfache Einbindung über Loxone Tree Gerätesuche oder gleichwertig</li> </ul> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <p>Nennspannung: maximal 200V DC  Prüfspannung: 5500 V AC  Durchmesser: 7,5 mm  Länge: 200m  Adernpaare:  Buskommunikation (Loxone Tree): 2x 0,28mm<sup>2</sup> / AWG23 (1 x 0,6mm Ø), einadrätiger Kupferleiter, grün &amp; grün/weiß  Spannungsversorgung geringer Strombedarf: 2x 0,28mm<sup>2</sup> / AWG23 (1 x 0,6mm Ø), einadrätiger Kupferleiter, orange &amp; orange/weiß  Spannungsversorgung hoher Strombedarf: 2x 1,5mm<sup>2</sup> / AWG16 (28 x 0,245mm Ø), feindrätiger Kupferleiter, orange &amp; orange/weiß</p> <p>- Lieferung und Verlegung in gemischter Verlegeart inclusive</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 400 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b>  _____</p>	<div style="background-color: yellow; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
10	<p>Wanddurchbrüche</p> <p>Wir erwarten nachfolgende Leistung: Wanddurchbrüche 100x100x300mm Mauerwerk herstellen, verschließen und Mauerwerk wieder abdichten</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 4 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>
11	<p>Verlegesysteme</p> <p>Wir erwarten nachfolgende Leistung: Verlegesysteme aus Rohr bzw. Kanal bis 60 x 130 mm liefern und verlegen</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 8 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
12	<p>FI/LS-Schalter, Typ A, 4P, unverzögert, C, 30 mA, 16 A, 6 kA, 400 V, 4 TE</p> <p>Nachfolgende Produktmerkmale sind gefordert:</p> <p>FI/LS-Schalter,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung der Pole: 4P</li> <li>• Ausführungsart: unverzögert</li> <li>• Fehlerstromtyp: A</li> <li>• Bemessungsfehlerstrom: 30 mA</li> <li>• Bemessungsspannung Un: 400 V AC</li> <li>• Bemessungsstrom In: 16 A</li> <li>• Charakteristik: C</li> <li>• Bemessungsschaltvermögen Icn gemäß EN 60898-1, AC-Wert: 6 kA</li> <li>• Baubreite: 4 TE</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis 40 °C</li> </ul> <p>-Leitungsschutzschalter inkl. Einbau und kompletter Verdrahtung liefern, montieren und in den vorgenannten Verteilungen betriebsfertig anschließen.</p> <p>-Zusatzkomponenten nachträglich anbaubar</p> <p>-Lieferung, Montage, Inbetriebnahme sind inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 4 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<div style="background-color: yellow; border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
13	<p>SPD Typ 1 + Typ 2, 3+N/PE, Uc 350 V AC, Fernmeldekontakt: Ja</p> <p>Gefordert sind nachfolgende Parameter:</p> <p>Überspannungsschutzgerät (SPD) Typ 1 + Typ 2, nach IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 für Verteilungssystem: TT, TN-S Ausführung der Pole / Polzahl: 3+N/PE Schutzpfade: L-N, L-PE, N-PE Fernmeldekontakt / Ausführung des Signals: Ja / optisch, Fernmeldekontakt Wertebereich der Betriebsspannung bei AC, Nennwert (Un): 240 / 415 V AC Dauerbetriebsspannung, maximal, bei AC (Uc): 350 V Blitzstromscheidenwert, bei (10/350) µs (Iimp): - zwischen L und N: 25 kA - zwischen L und PE: 25 kA - zwischen L und PE: 100 kA Ableitstoßstrom, Nennwert, bei (8/20) µs (In): - zwischen L und N: 25 kA - zwischen L und PE: 25 kA - zwischen N und PE: 100 kA Schutzpegel, maximal (Up): - zwischen L und N: # 1,5 kV - zwischen L und PE: # 2,2 kV - zwischen N und PE: # 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit, bei AC (Ifi): - zwischen L und N: 25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC) - zwischen N und PE: 100 A (350 V AC) maximale Vorsicherung: - bei Stichanschluss: 315 A AC (gG) - bei V-Anschluss: 125 A AC (gG) Kurzschlussfestigkeit ISCCR bei maximaler Vorsicherung: 25 kA Baubreite: 8 TE Zulässige Umgebungstemperatur: -40 °C bis 80 °C</p> <p>-Lieferung, Montage, Inbetriebnahme sind inclusive.</p> <p><b>CPV-Code:</b> 31000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
14	<p>Dienstleistungen pauschal</p> <p>für Inbetriebnahme, Programmierung und Einweisung</p> <p><b>CPV-Code:</b> 19000000-6</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	
1	<p>Sonstige Bedingungen</p> <p>1. Dem Angebot sind ausführliche Unterlagen und technische Beschreibungen beizufügen.</p> <p>2. Zur Lieferung gehören der Anschluss, die Funktionsprüfung und Inbetriebnahme aller Geräte sowie die sofortige Mängelbeseitigung. Nach Aufstellung Vorort hat die Einweisung des Bedienpersonals zu erfolgen und die Übergabe der Bedienungsanleitungen.</p> <p>3. Der Lieferumfang ist von einem Bevollmächtigten der Handwerkskammer Südthüringen/ Bildungscampus Rohr-Kloster abzunehmen und durch Unterschrift zu bestätigen. Das unterschriebene Abnahmeprotokoll ist der Rechnung beizufügen. Lieferort ist: Bildungscampus BTZ Rohr-Kloster, Kloster 1, 98530 Rohr/Thüringen</p> <p>4. Rechnungsanschrift: Bildungscampus BTZ Rohr-Kloster, z.Hd. Hr. Manfred Tietze, Kloster 1, 98530 Rohr/Thüringen</p> <p>5. Folgende Abhandlungen nach Arbeitsschutz bzw. staatlicher und berufsgenossenschaftlicher Vorschriften sind einzuhalten (BGV A1):</p> <p>a.) Bei allen Lieferungen von Arbeitsmitteln oder Gefahrenstoffen sowie bei der Leistungserstellung, wie Montagen von Anlagen, Dienstleistungen u.a. sind sicherheitstechnische und arbeitsmedizinische Forderungen aus staatlichem Recht und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu erfüllen.</p> <p>b.) Weiterhin sind sicherheitstechnische Forderungen nach den allgemeinen Regeln der Technik einzuhalten. Dies sind z.B. betreffende BG-Regeln, TRGS, TRbF, TRB, TRG, DIN und EN-Normen, VDI-Vorschriften, VDE-Bestimmungen u.a.</p> <p>c.) Bei Lieferung von Arbeitsmitteln, wie Maschinen, Geräten, Ausbildungsmitteln usw. ist eine Gefährdungsbeurteilung mitzuliefern, aus welcher folgende Angaben hervorgehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die für den Anwender bedeutsamen Gefahren bei Inbetriebnahme, Nutzung, Reinigung, Wartung und Entsorgung</li> <li>- Einsatzbedingungen und erforderliche Schutzmaßnahmen</li> <li>- Angaben zur Inspektion und Wartung sowie zu erforderlichen Prüfungen</li> </ul> <p>d.) CE-Kennzeichnung und EG Konformitätserklärung sowie eine Betriebsanleitung in deutscher Sprache mitzuliefern. Diese sind mit der Gefährdungsbeurteilung bei der Einweisung und Übergabe dem verantwortlichen Abteilungsleiter bzw. Beauftragten des BTZ zu übergeben bzw. ggf. zu erläutern.</p> <p>e.) Bei Lieferungen von Gefahrstoffen ist ein EU Sicherheitsdatenblatt bzw- eine Musterbetriebsanweisung nach § 20 der Gefahrstoffverordnung mitzuliefern.</p>		

**Skonto**

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen
2. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen

**Wertungsschema**

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	<b>Preis</b>		60 %
2	<b>Funktionsfähigkeit</b>		40 %



**Angebot**

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>	<b>Nachlass in %:</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):</b>	<hr/>