

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
-------------	----------------------	-------	-----------------------	-----------------------

## 2. TETRA – Gleichwellen TMO 2042-A Slave

### 2.1 Standschrank 24 HE

1 Stück

zur Aufnahme der Systemtechnik

bestehend aus:

Aluminium Sichttüre

- mit Schwenkrahmen
- zwei Seitenteile
- eine Rückwand
- Dachlüfter mit 320 m<sup>3</sup> Luftleistung
- RAL 7035 lackiert
- Sicherheits-Schließung 3524 E
- mechanisch aufgebaut incl. Erdung
- Maße: (BxHxT) 800x1200x600 mm  
zzgl. Sockel 100 mm und Dachlüfter 59 mm

### 2.2 Gleichwellen Range Extender Slave 1 Kanal

1 Stück

Der Gleichwellen Slave 1 Kanal stellt die TETRA TMO-A Funkversorgung des Standortes.

Leistungsmerkmale:

- 19" Baugruppe mit 6 HE
- Zeitschlitzbasierende Uplink AGC
- Betriebskanal OV A oder OV R für TETRA TMO-A oder DMO 1B Betrieb
- 1 W Sendeleistung
- Leistungsaufnahme von 5 W im Standby Betrieb, 50 W unter Vollastbetrieb
- Spannungsversorgung 12 VDC
- Generierung und Übertragung der Störmeldungen an Gleichwellen Master
- Überwachung Sendeleistungsverlust und SWR
- Überwachte Vierdrahtverbindung
- Baken Überwachung (nur in Version DMO 1B)
- Netzausfall Überwachung
- Sammelstörkontakt
- Abgesetztes Einschalten der Slaves von Standby Mode in aktiven Betrieb
- Störung Slave

Hersteller/Typ: KAITEC/ GW Slave Range Extender  
1 Kanal

oder gleichwertiges Modell:

\_\_\_\_\_ vom Bieter einzutragen

<b>Pos. Nr.</b>	<b>Leistungsverzeichnis</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis [EURO]</b>	<b>Gesamtpreis [EURO]</b>
<b>2.3</b>	<b>TETRA Gleichwellen Impedanz – Wandler (Paar)</b>  Die Wandler werden für die Vierdrahtverbindung zwischen dem Master und der Slave Einheit benötigt.  bestehend aus: - einem Wandler für den Master - einem Wandler für den Slave	1 Stück		
<b>2.4</b>	<b>USV Baugruppe für 230 V Zuführung</b>  Netzteil zum Betrieb der Systemtechnik und zur Ladung der USV Batterien über 230 V Zuführung.  Leistungsmerkmale: - Ladekennlinie: I/U DIN 41773-1 - Eingangsspannungsbereich: 230 V AC -15/+10% - Eingangsfrequenz: 47-63 Hz - Ausgangsspannung: 12 VDC - Ausgangsnennstrom: 10 A - Wirkungsgrad: 88,8 % - Störungsmeldung bei Ausfall - Systembus-Interface	1 Stück		
<b>2.5</b>	<b>USV Akku Einheit 12 V zum USV Betrieb der Anlagentechnik</b>  USV Einheit zum Notstrom-Betrieb von mindestens 12 Stunden unter Volllast.  Leistungsmerkmale: - Absorbent Glass Mat (AGM)-Technologie für eine effiziente Gas-Rekombination von bis zu 99 %. - 12 V / 90 Ah - wartungsfrei - verschlossen - ventilreguliert (VRLA) - Selbstentladung bei ca. 3 % pro Monat - Design-Life: 10 Jahre	1 Stück		

<b>Pos. Nr.</b>	<b>Leistungsverzeichnis</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis [EURO]</b>	<b>Gesamtpreis [EURO]</b>
<b>2.6</b>	<p><b>Montageplatte nach DIN14024</b></p> <p>Klemmleisten-Anschlussfeld für sämtliche ein- und ausgehende Verkabelungen des TETRA GW Slave inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klemmstellenübergabe und Systemverkabelung</li> <li>- Getrennte Sicherungsautomaten für Stromversorgungszuführungen</li> <li>- Servicesteckdose</li> </ul>	1 Stück		
<b>2.7</b>	<p><b>HF Koppler</b></p> <p>Erweiterung auf zwei HF Ausgänge inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchgangsdämpfung: 3 dB</li> <li>- Entkopplung: &gt; 25 dB</li> <li>- Leistung: max. 10 Watt</li> <li>- Frequenzbereich: 100 MHz bis 520 MHz</li> </ul>	1 Stück		
<b>2.8</b>	<p><b>Messschnittstelle nach DIN14024</b></p> <p>inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 15 dB Messtapper</li> <li>- 1x N-Abschlusswiderstand 1W</li> </ul> <p>Zugriff Frontseitig auf 1HE Blende</p>	1 Stück		
<b>2.9</b>	<p><b>Systemdokumentation nach DIN 14024</b></p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsbeschreibung der Anlage</li> <li>- Baugruppenbeschreibung der Komponenten</li> <li>- Beschreibung der Montageplatte mit externen Schnittstellen, u.a. Störmeldung, Feuerwehrgebäudefunkbedienfeld, Brandmeldeanlage</li> <li>- Schnittstellenbelegung der SPS Steuerung</li> <li>- Konformitätsbescheinigung und Messprotokolle zum Nachweis, dass die Objektfunkanlage die harmonisierten Normen EN 55022:2003-09, EN 55024:2002-11, EN 61000-6-2:2005 und EN 61000-6-4:2007 erfüllt</li> </ul>	1 Stück		