

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
<b>1.</b>	<b>IRS 3 - integrierte Remote Units für TETRA BOS und TETRA PMR</b>			
<b>1.1</b>	<b>Standschrank 38 HE</b>	1 Stück		
	bestehend aus:			
	- Aluminium Sichttüre vorne			
	- Metalltür hinten			
	- zwei Seitenteile			
	- RAL 7035 lackiert			
	- Sicherheits-Schließung 3524 E			
	- mechanisch aufgebaut incl. Erdung			
	- Maße: (BxHxT) 600x1800x600 mm			
	- zzgl. Sockel 100 mm			
<b>1.2</b>	<b>LED Lichtleiste</b>	1 Stück		
	LED Lichtleiste zur Beleuchtung des Standschrankes. Steuerung über Türkontaktschalter.			
<b>1.3</b>	<b>Steckdosenleiste</b>	1 Stück		
	7-fache Steckdosenleiste mit Schalter			
<b>1.4</b>	<b>Remote Unit BOS</b>	2 Stück		
	Leistungsmerkmale:			
	- Zur Anbindung an zwei Basisstationen für Grund- und Redundanzversorgung über jeweils eine LWL-Anbindung			
	- Ausgangsleistung 1 W je TETRA Träger für maximal 8 TETRA Träger (TOC: 0,3 W).			
	- Sofortige Fehlermeldung bei Ausfall			
	- Kontinuierliche Überwachung der optischen Dämpfung und der optischen Verbindung mit automatischer Dämpfungsausregelung von bis zu 10 dB			
	- Frequenzbereich Uplink: 380 -385 MHz			
	- Frequenzbereich Downlink: 390 – 395 MHz			
	- Aufschaltung externer Meldungen auf Alarmeingänge der RU nach IRS-Spezifikation			

<b>Pos. Nr.</b>	<b>Leistungsverzeichnis</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis [EURO]</b>	<b>Gesamtpreis [EURO]</b>
<b>1.5</b>	<b>Remote Unit PMR</b>	1 Stück		
	Leistungsmerkmale:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Anbindung an die Basisstation Fraport TETRA PMR über einfache LWL-Anbindung</li> <li>- Ausgangsleistung 1 W je TETRA Träger für maximal 8 TETRA Träger (TOC: 0,3 W).</li> <li>- Sofortige Fehlermeldung bei Ausfall</li> <li>- Kontinuierliche Überwachung der optischen Dämpfung und der optischen Verbindung mit automatischer Dämpfungsausregelung von bis zu 10 dB</li> <li>- Frequenzbereich Uplink: 415 - 420 MHz Frequenzbereich Downlink: 425 - 430 MHz</li> <li>- Aufschaltung externer Meldungen auf Alarmeingänge der RU nach IRS-Spezifikation</li> </ul>			
<b>1.6</b>	<b>RCU Baugruppe</b>	1 Stück		
	Leistungsmerkmale:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss von zwei BOS Versorgungslinien (Remote Units)</li> <li>- Überwachung beider Versorgungslinien über Mittelwertbildung der Leistungsmessung über 10 TETRA Zeitschlitze</li> <li>- Einfügedämpfung: 6 dB</li> <li>- Restwelligkeit: +- 0,75 dB</li> <li>- Senderisolation: mindestens 60 dB</li> <li>- Einstellmöglichkeiten der Schaltschwellwerte</li> <li>- Umschaltung der Versorgungslinien über Hysteresefunktion</li> <li>- Display zur Anzeige von Konfigurationsparametern, Messwerten und Alarmmeldungen</li> <li>- Systembus Interface zur Datenübermittlung an eine abgesetzte Stelle</li> <li>- Ausgabe von Alarmmeldungen nach IRS-Spezifikation</li> </ul>			
<b>1.7</b>	<b>USV Baugruppe 230VAC / 48 VDC / 10 A</b>	1 Stück		
	Leistungsmerkmale:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interne Akkukapazität 105 Ah</li> <li>- 12 Stunden USV Versorgung</li> <li>- Signalisierung bei Netzausfall durch Schaltausgang und optisches, akustisches Signal, sowie Übergabe der Meldung an RCU zur Visualisierung</li> <li>- Batteriealarmanzeige</li> </ul>			
<b>1.8</b>	<b>HF Koppelnetz</b>	1 Stück		
	zur Zusammenschaltung der BOS und PMR HF - Signale unter Berücksichtigung der zum störungsfreien Betrieb notwendigen Entkopplungen			

<b>Pos. Nr.</b>	<b>Leistungsverzeichnis</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis [EURO]</b>	<b>Gesamtpreis [EURO]</b>
<b>1.9</b>	<b>Montageplatte nach DIN14024</b>  Klemmleisten-Anschlussfeld für ein- und ausgehende Verkabelungen der Remote Unit  bestehend aus: - Klemmstellenübergabe und Systemverkabelung - Getrennte Sicherungsautomaten für Stromversorgungszuführungen  inklusive Einbau und Verkabelung	1 Stück		
<b>1.10</b>	<b>Schnittstellenerweiterung FGB / RU</b>  Erweiterung der Remote Unit Schnittstellen zum Anschluss eines FGB.  bestehend aus - Zeitrelais - Wandler 48V/24V DC/DC - Klemmen & Kabel - Softwareanpassung i/o Ports	1 Stück		
<b>1.11</b>	<b>Systemdokumentation</b>  bestehend aus: - Funktionsbeschreibung der Anlage - Baugruppenbeschreibung der Komponenten - Beschreibung der Montageplatte mit externen Schnittstellen, u.a. Störmeldung, Feuerwehrgebäudedefunkbedienfeld, Brandmeldeanlage - Schnittstellenbelegung der SPS Steuerung - Konformitätsbescheinigung und Messprotokolle	1 Stück		