

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
1.	DMO 1B 2 Kanal mit Relaisfunkstelle BTS 2010-2 Teil C 1 Kanal			
1.1	Standschrank 24 HE	1 Stück		
	zur Aufnahme der Systemtechnik			
	bestehend aus:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Aluminium Sichttüre - mit Schwenkrahmen - zwei Seitenteile - eine Rückwand - Dachlüfter mit 320 m³ Luftleistung - RAL 7035 lackiert - Sicherheits-Schließung 3524 E - mechanisch aufgebaut incl. Erdung - Maße: (BxHxT) 800x1200x600 mm zzgl. Sockel 100 mm und Dachlüfter 59 mm 			
1.2	DMO 2042-1B 2 Kanal	1 Stück		
	Der TETRA DMO 2042 1B 2 Kanal ist ein DMO Repeater in einer 19" Baugruppe mit 3 HE.			
	Leistungsmerkmale:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Betrieb auf OVA und OVR Frequenz - Bedienung und Statusmeldungen über Touch Display - Maximale Sendeleistung von 30 dBm pro Kanal - Betriebsspannung: 10,8 – 15,6 VDC Typ.:13,8 VDC - Leistungsaufnahme: < 60 Watt bei einer Sendeleistung von 30 dBm pro Kanal - Potentialfreier Sammelstörungsausgang - VSWR Überwachung - Sendeleistungsüberwachung - I/O Schnittstelle für Statusübertragungen - I/O Schnittstelle für Standby Betrieb - I/O Schnittstelle für Ruf aktive - Fehlerspeicher für 400 Ereignisse - Temperaturbereich: -20° bis + 55°C 			
	Hersteller/Typ: KAITEC/DMO 2042-1B 2 Kanal oder gleichwertiges Modell:			
	<hr/> vom Bieter einzutragen			

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

1.3 HF Koppelnetz DMO 1B 2 Kanal 1 Stück

Das HF Koppelnetz wird zur Zusammenschaltung der beiden DMO – Repeaterfrequenzen verwendet. Die Integration erfolgt in der DMO 2042 1B 2 Kanal Baugruppe.

Leistungsmerkmale:

- Einfügedämpfung von ca. 7,5 dB
- Isolation > 64 dB
- VSWR < 1:1,5

1.4 BTS 2010-2 Teil C 1 Kanal 1 Stück

Die BTS 2010-2 ist eine analoge 1 Kanal Ortsfeste Sende / Empfangseinheit im 2 Meter Frequenzbereich für BOS oder Betriebsfunk.

bestehend aus:

- 19“ Baugruppe mit 7 HE
- NF - Anpasskarte mit DSP
- NF - Audio Schnittstelle nach TR BOS
- Referenzoszillator-Baugruppe
- Mess- und Trennfeld Baugruppe
- Störmelde Baugruppe
- Bedienfeldkarte mit Handapparate-Anschluss, Ruf I / II, Kanalschaltung

Leistungsmerkmale:

- Spannungsversorgung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: 60 Watt bei 30 dBm Sendeleistung
- mit Schnittstelle für Kanalfernsteuerung zugelassen nach TR BOS und RED.
- Programmierbare Sendeleistung bis 25 W
- Kanalraster 20 kHz
- Bedienung nach TR-BOS
- Manuelle Bandlagenumschaltung (GO/GU/WO/WU)
- Permanente Anzeige für Vorlauf- und Rücklaufleistung
- VSWR-Anzeige mit Überwachung
Die Prüfurkunde ist beizulegen

Hersteller/Typ: KAITEC/BTS 2010-2 Teil C 1 Kanal
oder gleichwertiges Modell:

_____ vom Bieter einzutragen

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
1.5	HF Koppelnetz analog / digital zur Zusammenschaltung der analogen und digitalen Funksysteme, unter Berücksichtigung der zum störungsfreien Betrieb notwendigen Entkopplungen inklusive Einbau und Verkabelung	1 Stück		
1.6	USV Baugruppe für 230 V Zuführung Netzteil zum Betrieb der Systemtechnik und zur Ladung der USV Batterien über 230 V Zuführung. Leistungsmerkmale: <ul style="list-style-type: none"> - Ladekennlinie: I/U DIN 41773-1 - Eingangsspannungsbereich: 230 V AC -15/+10% - Eingangsfrequenz: 47-63 Hz - Ausgangsspannung: 12 VDC - Ausgangsnennstrom: 35 A - Wirkungsgrad: 88,8 % - Störungsmeldung bei Ausfall - Systembus-Interface 	1 Stück		
1.7	USV Akku Einheit 12 V zum USV Betrieb der Anlagentechnik USV Einheit zum Notstrom-Betrieb von mindestens 12 Stunden (20% Empfang, 20% Senden und 60% Standby). Leistungsmerkmale: <ul style="list-style-type: none"> - 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		

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
1.8	Montageplatte Klemmleisten-Anschlussfeld für sämtliche ein- und ausgehende Verkabelungen, Schnittstellenübergabe für FGB und BMA. inklusive Einbau und Verkabelung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Klemmstellenübergabe und Systemverkabelung - Benutzerebenen für Admin / Service / User - WEB-Visualisierung via LAN-Anbindung - FGB Bedienoberfläche in Echtzeit - Alarmhistory: 100 Alarme mit Zeitstempel und Text - Einstellbare Anlagentimings - I/O Belegung der SPS in Echtzeit - Anzeigetafelwechsel per Button - Getrennte Sicherungsautomaten für Stromversorgungszuführungen - Servicesteckdose 	1 Stück		
1.9	HF Richtkoppler Erweiterung auf zwei HF Ausgänge inklusive Einbau und Verkabelung Leistungsmerkmale: <ul style="list-style-type: none"> - Durchgangsdämpfung: 3 dB - Entkopplung: > 25 dB - Leistung: max. 10 Watt - Frequenzbereich: 100 MHz bis 520 MHz 	1 Stück		
1.10	Systemdokumentation bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Funktionsbeschreibung der Anlage - Baugruppenbeschreibung der Komponenten - Beschreibung der Montageplatte mit externen Schnittstellen, u.a. Störmeldung, Feuerwehrgebäudefunkbedienfeld, Brandmeldeanlage - Schnittstellenbelegung der SPS Steuerung - Konformitätsbescheinigung und Messprotokolle 	1 Stück		