

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

1. TMO 2042-A Autarke TETRA Basisstation

1.1 Standschrank 24 HE 1 Stück

zur Aufnahme der Systemtechnik

bestehend aus:

- Aluminium Sichttüre vorne
- Metalltür hinten
- zwei Seitenteile
- Dachlüfter mit 320 m³ Luftleistung
- RAL 7035 lackiert
- Sicherheits-Schließung 3524 E
- mechanisch aufgebaut inkl. Erdung
- Maße: (BxHxT) 600x1200x600 mm
zzgl. Sockel 100 mm und Dachlüfter 59 mm

1.2 TMO 2042-A / BIC 2042 1 Stück

Die BIC 2042 ist eine autarke TETRA Basisstation in einer 19“ Baugruppe mit 1HE.

Leistungsmerkmale:

- WEB Interface für die Systemkonfiguration und Überwachung
- 12 Volt DC Spannungsversorgung
- 60 Watt Leistungsaufnahme bei 4 Watt Sendeleistung
- Frequenzbereich: BOS TETRA Kanal OV-A oder OV-R
- Statusmeldungen und Konfigurationsparameter über Touch Display abrufbar
- Softwareupdate über Remote Zugang oder USB Port - frontseitig
- Abgleichbuchse Referenz Oszillator - frontseitig
- Rufaufbauzeit < 120 ms
- Statische Empfangsempfindlichkeit von typ. -117 dBm bei 3,5 % BER
- Call Restauration Funktion bei OV-A und OV-R
- Potentialfreier Sammelstörungsausgang
- VSWR Überwachung
- Sendleistungsüberwachung
- Anzeige der aktiven Gespräche
- Teilnehmermanagement
- Kaltstartzeit < 30 s
- TCCA zertifiziert

Hersteller/Typ: KAITEC/BIC 2042
oder gleichwertiges Modell:

_____ vom Bieter einzutragen

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
1.3	Software- und Wartungsvertrag für TMOa-Technik Pflege des aktuellen Firmwarestandes für TMOa - Systemkomponenten	jährlich		
1.4	USV Versorgung für 230 V Zuführung Netzteile 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: 10 A - Wirkungsgrad: 88,8 % - Störungsmeldung bei Ausfall - Systembus-Interface zur Konfiguration folgender Parameter: Ladeentspannung, Ladeströme, Unterspannungsschwelle, Batteriekreisunterbrechung, Zyklischer Batterietest 	1 Stück		
1.5	USV Akku Einheit 12 V zum USV Betrieb der Anlagentechnik USV Einheit zum Notstrom-Betrieb von mindestens 12 Stunden unter Volllast zzgl. 25% Puffer nach DIN14024. 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]
1.6	<p>Montageplatte nach DIN14024</p> <p>Klemmleisten-Anschlussfeld für sämtliche ein- und ausgehende Verkabelungen, Schnittstellenübergabe für FGB und BMA. inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>bestehend aus:</p> <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		
1.7	<p>Messschnittstelle nach DIN14024</p> <p>inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 dB Messtapper - N-Abschlusswiderstand 1W - Zugriff Frontseitig auf 1HE Blende 	1 Stück		
1.8	<p>HF Richtkoppler</p> <p>Erweiterung auf zwei HF Ausgänge inklusive Einbau und Verkabelung</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchgangsdämpfung: 3 dB - Entkopplung: > 25 dB - Leistung: max. 10 Watt - Frequenzbereich: 100 MHz bis 520 MHz 	1 Stück		

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

1.9	Systemdokumentation nach DIN 14024	1 Stück		
------------	---	---------	--	--

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 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