

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

1. TMO 2040-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 BIC 2040 Basisstation 1 Stück

Die BIC 2040 ist eine autarke TETRA Basisstation in einer 19“ Baugruppe mit 3HE.

Leistungsmerkmale:

- WEB Interface für die Systemkonfiguration und Überwachung
- 12 Volt DC Spannungsversorgung
- 50 Watt Leistungsaufnahme bei 1 Watt Sendeleistung
- Betriebsfrequenz wahlweise OV-A oder OV-R
- Statusmeldungen und Konfigurationsparameter über Touch Display abrufbar
- Rufaufbauzeit < 120 ms
- Statische Empfangsempfindlichkeit von typ. -117 dBm bei 3,5 % BER
- Potentialfreier Sammelstörungsausgang
- VSWR Überwachung
- Sendleistungsüberwachung
- Anzeige der aktiven Gespräche
- Teilnehmermanagement
- Kaltstartzeit < 120 s

Hersteller/Typ: KAITEC/BIC 2040
oder gleichwertiges Modell:

_____ vom Bieter einzutragen

1.3 Software- und Wartungsvertrag für TMOa-Technik jährlich

Pflege des aktuellen Firmwarestandes für TMOa - Systemkomponenten

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
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		
1.6	Montageplatte nach DIN14024 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		

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
1.7	Messschnittstelle nach DIN14024 inklusive Einbau und Verkabelung bestehend aus: - 15 dB Messtapper - N-Abschlusswiderstand 1W - Zugriff Frontseitig auf 1HE Blende	1 Stück		
1.8	HF Richtkoppler Erweiterung auf zwei HF Ausgänge inklusive Einbau und Verkabelung Leistungsmerkmale: - Durchgangsdämpfung: 3 dB - Entkopplung: > 25 dB - Leistung: max. 10 Watt - Frequenzbereich: 100 MHz bis 520 MHz	1 Stück		
1.9	Systemdokumentation nach DIN 14024 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	1 Stück		