BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Blickle & Scherer Kommunikationstechnik GmbH & Co KG
Robert-Bosch-Straße 1-7 · 56070 Koblenz

Gemeindeverwaltung Mühlhausen
Schulstr. 6

69242 Mühlhausen

Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten wie folgt an:

Angebot Nr. AN19-043166

Datum:	17.09.2019	Ihre Anfrage:	17.09.2019
Kunden-Nr.:	1003357	Ihre Zeichen:	Herr Krotz
Bearbeitung:	Michael Schmidt	Vertreter:	Michael Schmidt
	Tel.: +49 6772 / 93310	Lieferung:	Ab Werk zzgl. Fracht u. Verpackung
	michael.schmidt@bsk-world.de	Versandart:	Montage vor Ort
gültig bis:	17.10.2019		

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Feuerwehrgerätehaus Mühlhausen			
	Funk-und Bedientechnik			
1.	Motorola TETRA BOS MRT mit Einbaubedienteil RECH	2,00 Stk.	661,00	1.322,00

Lieferumfang:
Verschlüsselung:
GA00390AA - ADD: MTM800 FuG 380TEA2 SIM-E2EE BSI
Firmware:
GA01553AA - ADD: MR16A SOFTWARE
Bedienkopf:
GA00835AA - ADD: abgesetzter Bedienkopf (Ethernet-Version) / ETHERNET CH (eCH) REMOTE ROMAN
Batterie Kabel:
G320AH - ADD: 12V Stromanschlusskabel 3M / BATTERY POWER CABLE 3M
Software:
QA02028AA -ENABLE Alarmierung / CALL OUT FEATURE
QA02030AA - ENABLE Zweiter Kontrollkanal / SCCH FEATURE

Folgeseite...

17.09.2019, 16:40:50 MSC
Tel.: +49 6222 / 6158 - 0 Fax: +49 6222 / 6158 - 39

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043166

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	QA02041AA - ENABLE "Flash" SDS / IMMEDIATE TEXT MESSAGE QA04346AA - ENABLE Schattengruppen / SHADOW GROUPS LICENSE QA02026AA - ENABLE Sicherheitsfunktionen: DMO SCK, GCK & GCK OTAR, SCK & OTAR / ENHANCED SECURITY FEATURE QA02297AA - ENABLE DMO GATEWAY & REPEATER FEATURES QA06678AA - ENABLE Dynamische Netzmigration /MIGRATION DYNAMIC (Dynamic Air Interface Migration) QA03185AA - ENABLE GPS FEATURE QA03160AA - ENABLE Doppelter Bedienkopf / ENHANCED DUAL CONTROL HEAD BDA: GA00498AA - MTM800FUG Kurzanleitung Deutsch / QSG-GERMAN Service-Paket / SERVICE FROM THE START: GA00498AA - ADD:Service-Paket BOS-Lite 4 Jahre / BOS-LITE 4 YEAR			
2.	Major BOS 4VD Besprechungsstelle VoIP (LAN-Version) Major BOS 4VD Voice-over-IP(VoIP)-Bediengerät mit TFT-Display für bis zu 4 Mobilfunkgeräte, die speziell auf die Funktonalitäten des TETRA-BOS-Digitalfunks ausgerichtet sind. Mit der FT638-Digitalfunkbox als VoIP-Gegenstelle können die typischen Funktonen des Digitalfunks komfortabel genutzt werden. Gleichzeitg können über das FT636B als Gegenstelle wie gewohnt analoge Funkkreise betrieben werden, wenn nötig auch mit Kanalschaltung. Des Weiteren gibt es auch im Major BOS 4VD/8VD die bekannten Anschlussmöglichkeiten für Headsets, Fußtaster und Tonband. Die Konfguraton erfolgt wie von Major BOS 4V/8V gewohnt über ein selbsterklärendes WebInterface.	2,00 Stk.	1.398,00	2.796,00
3.	Programmierung Major BOS 4VD	2,00 Stk.	94,00	188,00
4.	Steckernetzteil für Major BOS 1/2/4/8	2,00 Stk.	24,00	48,00
5.	Netzwerk-Interface FT638B im 19"-Gehäuse Die FT638 – Digitalfunkbox ist ein Voice-over-IP (VoIP) Interface für TETRA(BOS)-Digitalfunkgeräte (z.B. Sepura SRG3900, Motorola MTM800 FuG (ET) bzw. MTM5X00). Um neben den VoIP Gegenstellen auch weiteren PEI-AT- Aplikationen bidirektonalen Daten-	1,00 Stk.	998,00	998,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043166

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Zugrif auf das TETRAFunkgerät zu ermöglichen, besitzt die FT638 einen internen PEI-AT-Multilexer. Des Weiteren ist pro Funkgerät ein analoger Vieldraht-Anschluss vorhanden, u.a. für den Anschluss von Major BOS 1a/2b/4a/8a oder einer Commander Zweitbesprechung.			
6.	Verbindungskabel FT 638 zu Motorola MTM 800 FuG	2,00 Stk.	40,00	80,00
7.	Patchfeld, Cat. 6a, 24 Port, 19", hellgrau RAL 7035	1,00 Stk.	43,00	43,00
8.	Systemkabel Ethernet, Länge 3m, für MTM800 FuG ET	2,00 Stk.	22,50	45,00
9.	Radiofach DIN-A Montagerahmen für MTM 800E undMTM5400	2,00 Stk.	20,50	41,00
10.	Standard-Installationssatz für GM Professional Geräte	2,00 Stk.	11,76	23,52
11.	Programmierung eines Tetra-BOS-Funkgeräte mit dem Codeplug (Baden-Württemberg) sowie dem Organisations-Logo	2,00 Stk.	43,00	86,00
	*****Zwischensumme Funk-und Bedientechnik			***5.670,52***
	19" Schrank/USV			
12.	Rittal Schaltschrank Flatbox 15HE, BxT 600x400 mm bestehend aus: -Gehäuse in Flat-Pack Verpackung -1Wandteil, 2 Grundträger, 2 Dach-/Bodenblech -mit Ausbrüchen zur Kabeleinführung -mit Bürstenleisten, 2x 19"-Profilschienen -1x 19" Montagerahmen, 4 Nivellierfüsse, -2xSeitenwand abschliessbar, 1xSichttür abschliessbar -Türanschlag frei wählbar	1,00 Stk.	325,65	325,65
13.	Montageteile und Hilfsstoffe 19" Schrank	1,00 Stk.	75,00	75,00
14.	Rittal 7-fach Steckdosenleiste in 19" Ausführung	1,00 Stk.	46,82	46,82
15.	19 " Funkeinschub 2 x Tetra Motorola MRT	1,00 Stk.	237,69	237,69
16.	Netzgerät 230/12V, 10,5A 300W mit Notstromanschluß inkl. Wandmontagebügel, getakteter Schaltregler, BxHxT: 110 x 58 x 226 mm. Ausgangsstrombegrenzung folgt nach einer Ul-Kennlinie, daher auch als Versorgung für	1,00 Stk.	165,60	165,60

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043166

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Bereitschaftsparallebetrieb geeignet.			
17.	FIAMM-GS Blei-Gel-Stützakku, wartungsfrei, für Notstrombetrieb 27 Ah 12 V LxBxH: 166x175x125mm Gewicht: 9Kg	1,00 Stk.	89,08	89,08
	*****Zwischensumme 19" Schrank/USV			***939,84***
	Antennentechnik			
18.	Linear polarisierende Flachantenne zur Aussenmontage Flachantenne für das 380 - 410 MHz Band. Optimiert für BOS-Bereich PLPO/TETRA ist eine Patchantenne für Aussen-Anwendungen. Umfasst ca. 30 MHz Bandbreite mit einer Abstrahlung von ca. 7 dBi. Die Antenne ist mit einer diskreten Abdeckung geschützt. Die seitliche Platzierung des Anschlusses ermöglicht eine Montage flach an der Wand oder Decke. Montageplatte gehört zum Lieferumfang, Grösse (L x B x H) ca. 340 x 340 x 60 mm - mit N-Buchse Procom Nr. 100000476	2,00 Stk.	173,77	347,54
19.	Überspannungs- / Blitzschutzgerät DEHNgate DGA AG N Fernspeisetauglicher Ableiter mit auswechselbarem Gasentladungsableiter. Exzellentes HF-Langzeitverhalten wegen minimalem Kontaktabbrand und großflächiger Kontaktierung des Gasentladungsableiters in einem speziellen Käfig mit N-Buchse (zum Funkgerät) und N-Stecker (zur Antenne).	2,00 Stk.	152,57	305,14
20.	PA- Schiene aus Edelstahl geeignet zum direkten Aufschrauben von 5 x DEHNgate 929045-48	1,00 Stk.	37,42	37,42
21.	Befestigungsset für PA- Schiene (Schraube & Dübel) 45mm / M10x20mm - Dübel 12mm	1,00 Stk.	3,75	3,75
22.	GDT DGA 230 Ersatz Gasentladungsableiter für DEHNgate	1,00 Stk.	21,55	21,55
29.	Ecoflex 10 Koaxialkabel 50 Ohm, Außen-Ø 10,2mm	15,00 m	4,96	74,40
23.	N-Stecker für Ecoflex 10 (lötfrei)	4,00 Stk.	8,00	32,00
24.	N-Buchse für Ecoflex 10 plus (lötfrei)	2,00	8,00	16,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043166

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Stk.		
25.	BNC-Buchse für ECOFLEX10, Crimp	2,00 Stk.	8,02	16,04
26.	Montageteile und Hilfsstoffe	1,00 Stk.	50,00	50,00
	Hinweis: Am Montageort (direkt nach dem Übergang der Antennenkabel ins Gebäude) des Überspannunsschutzes muss bauseits ein Potentialausgleich bereitgestellt werden. Der bauliche Blitzschutz ist nicht Bestandteil des Überspannungsschutzes.			
	*****Zwischensumme Antennentechnik			***903,84***
	Montage/Inbetriebnahme			
27.	Betriebsfertige Montage der Technik, Programmierung der FT 638, inkl. Inbetriebnahme und Einweisung. Inkl. An- und Abfahrtzeiten	1,00 Stk.	2.778,00	2.778,00
28.	Systemplanung, Projektierung, Projektleitung, Antennemessung (im Rahmen des Aufbaus der Anlage) und Unterstützung bei der Antragsstellung zur Genehmigung der Anlage.	1,00 Stk.	175,00	175,00
	*****Zwischensumme Montage/Inbetriebnahme			***2.953,00***

Einen nicht vorhersehbaren Mehraufwand, werden wir nach Vorlage und Freigabe von Material- und Stundennachweisen,
mit den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Arbeits- und Materialkosten separat in Rechnung stellen.

ges. netto	MwSt-Satz/%	MwSt	Endsumme/€
10.467,20	19 %	1.988,77	**12.455,97**

Zahlung: 10 Tage netto

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie einsehen können unter www.bsk-world.de.

1 Arbeitswert (AW) = 6 Minuten, entsprechend 10 AW = 1 Stunde

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Michael Schmidt

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Blickle & Scherer Kommunikationstechnik GmbH & Co KG
Robert-Bosch-Straße 1-7 · 56070 Koblenz

Gemeindeverwaltung Mühlhausen
Schulstr. 6

69242 Mühlhausen

Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten wie folgt an:

Angebot Nr. AN19-043169

Datum:	17.09.2019	Ihre Anfrage:	17.09.2019
Kunden-Nr.:	1003357	Ihre Zeichen:	Herr Krotz
Bearbeitung:	Michael Schmidt	Vertreter:	Michael Schmidt
	Tel.: +49 6772 / 93310	Lieferung:	Ab Werk zzgl. Fracht u. Verpackung
	michael.schmidt@bsk-world.de	Versandart:	Montage vor Ort
gültig bis:	17.10.2019		

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Feuerwehrgerätehaus Rettigheim			
	Funk-und Bedientechnik			
1.	Motorola TETRA BOS MRT mit Einbaubedienteil RECH	1,00 Stk.	661,00	661,00

Lieferumfang:
Verschlüsselung:
GA00390AA - ADD: MTM800 FuG 380TEA2 SIM-E2EE BSI
Firmware:
GA01553AA - ADD: MR16A SOFTWARE
Bedienkopf:
GA00835AA - ADD: abgesetzter Bedienkopf (Ethernet-Version) / ETHERNET CH (eCH) REMOTE ROMAN
Batterie Kabel:
G320AH - ADD: 12V Stromanschlusskabel 3M / BATTERY POWER CABLE 3M
Software:
QA02028AA -ENABLE Alarmierung / CALL OUT FEATURE
QA02030AA - ENABLE Zweiter Kontrollkanal / SCCH FEATURE

Folgeseite...

17.09.2019, 16:42:38 MSC
Tel.: +49 6222 / 6158 - 0 Fax: +49 6222 / 6158 - 39

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043169

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	QA02041AA - ENABLE "Flash" SDS / IMMEDIATE TEXT MESSAGE QA04346AA - ENABLE Schattengruppen / SHADOW GROUPS LICENSE QA02026AA - ENABLE Sicherheitsfunktionen: DMO SCK, GCK & GCK OTAR, SCK & OTAR / ENHANCED SECURITY FEATURE QA02297AA - ENABLE DMO GATEWAY & REPEATER FEATURES QA06678AA - ENABLE Dynamische Netzmigration /MIGRATION DYNAMIC (Dynamic Air Interface Migration) QA03185AA - ENABLE GPS FEATURE QA03160AA - ENABLE Doppelter Bedienkopf / ENHANCED DUAL CONTROL HEAD BDA: GA00498AA - MTM800FUG Kurzanleitung Deutsch / QSG-GERMAN Service-Paket / SERVICE FROM THE START: GA00498AA - ADD:Service-Paket BOS-Lite 4 Jahre / BOS-LITE 4 YEAR			
2.	Major BOS 4VD Besprechungsstelle VoIP (LAN-Version) Major BOS 4VD Voice-over-IP(VoIP)-Bediengerät mit TFT-Display für bis zu 4 Mobilfunkgeräte, die speziell auf die Funktonalitäten des TETRA-BOS-Digitalfunks ausgerichtet sind. Mit der FT638-Digitalfunkbox als VoIP-Gegenstelle können die typischen Funktonen des Digitalfunks komfortabel genutzt werden. Gleichzeitg können über das FT636B als Gegenstelle wie gewohnt analoge Funkkreise betrieben werden, wenn nötig auch mit Kanalschaltung. Des Weiteren gibt es auch im Major BOS 4VD/8VD die bekannten Anschlussmöglichkeiten für Headsets, Fußtaster und Tonband. Die Konfguraton erfolgt wie von Major BOS 4V/8V gewohnt über ein selbsterklärendes WebInterface. Hinweis : Das LAN Kabel zur zweiten Sprechstelle ist bauseits bereits vorhanden	2,00 Stk.	1.398,00	2.796,00
3.	Programmierung Major BOS 4VD	2,00 Stk.	94,00	188,00
4.	Steckernetzteil für Major BOS 1/2/4/8	2,00 Stk.	24,00	48,00
5.	Netzwerk-Interface FT638B im 19"-Gehäuse Die FT638 – Digitalfunkbox ist ein Voice-over-IP (VoIP) Interface für TETRA(BOS)-Digitalfunkgeräte (z.B. Sepura SRG3900, Motorola MTM800 FuG (ET) bzw.	1,00 Stk.	998,00	998,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043169

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen
Seite: 3

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	MTM5X00). Um neben den VoIP Gegenstellen auch weiteren PEI-AT- Aplikationen bidirektonalen Daten-Zugrif auf das TETRAFunkgerät zu ermöglichen, besitzt die FT638 einen internen PEI-AT-Multilexer. Des Weiteren ist pro Funkgerät ein analoger Vieldraht-Anschluss vorhanden, u.a. für den Anschluss von Major BOS 1a/2b/4a/8a oder einer Commander Zweitbesprechung.			
6.	Verbindungskabel FT 638 zu Motorola MTM 800 FuG	1,00 Stk.	40,00	40,00
7.	Patchfeld, Cat. 6a, 24 Port, 19", hellgrau RAL 7035	1,00 Stk.	43,00	43,00
8.	Systemkabel Ethernet, Länge 3m, für MTM800 FuG ET	2,00 Stk.	22,50	45,00
9.	Radiofach DIN-A Montagerahmen für MTM 800E undMTM5400	2,00 Stk.	20,50	41,00
10.	Standard-Installationssatz für GM Professional Geräte	2,00 Stk.	11,76	23,52
11.	Programmierung eines Tetra-BOS-Funkgeräte mit dem Codeplug (Baden-Württemberg) sowie dem Organisations-Logo	2,00 Stk.	43,00	86,00
			*****Zwischensumme Funk-und Bedientechnik	***4.969,52***
	19" Schrank/USV			
12.	Rittal Schaltschrank Flatbox 15HE, BxT 600x400 mm bestehend aus: -Gehäuse in Flat-Pack Verpackung -1Wandteil, 2 Grundträger, 2 Dach-/Bodenblech -mit Ausbrüchen zur Kabeleinführung -mit Bürstenleisten, 2x 19"-Profilschienen -1x 19" Montagerahmen, 4 Nivellierfüsse, -2xSeitenwand abschliessbar, 1xSichttür abschliessbar -Türanschlag frei wählbar	1,00 Stk.	325,65	325,65
13.	Montageteile und Hilfsstoffe 19" Schrank	1,00 Stk.	75,00	75,00
14.	Rittal 7-fach Steckdosenleiste in 19" Ausführung	1,00 Stk.	46,82	46,82
15.	19 " Funkeinschub 2 x Tetra Motorola MRT	1,00 Stk.	237,69	237,69
16.	Netzgerät 230/12V, 10,5A 300W mit Notstromanschluß inkl. Wandmontagebügel, getakteter Schaltregler, BxHxT: 110 x	1,00	165,60	165,60

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043169

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	58 x 226 mm. Ausgangsstrombegrenzung folgt nach einer UI-Kennlinie, daher auch als Versorgung für Bereitschaftsparallebetrieb geeignet.	Stk.		
17.	FIAMM-GS Blei-Gel-Stützakku, wartungsfrei, für Notstrombetrieb 27 Ah 12 V LxBxH: 166x175x125mm Gewicht: 9Kg	1,00 Stk.	89,08	89,08
	*****Zwischensumme 19" Schrank/USV			***939,84***
	Antennentechnik			
18.	Linear polarisierende Flachantenne zur Aussenmontage Flachantenne für das 380 - 410 MHz Band. Optimiert für BOS-Bereich PLPO/TETRA ist eine Patchantenne für Aussen-Anwendungen. Umfasst ca. 30 MHz Bandbreite mit einer Abstrahlung von ca. 7 dBi. Die Antenne ist mit einer diskreten Abdeckung geschützt. Die seitliche Platzierung des Anschlusses ermöglicht eine Montage flach an der Wand oder Decke. Montageplatte gehört zum Lieferumfang, Grösse (L x B x H) ca. 340 x 340 x 60 mm - mit N-Buchse Procom Nr. 100000476	1,00 Stk.	173,77	173,77
19.	Überspannungs- / Blitzschutzgerät DEHNgate DGA AG N Fernspeisetauglicher Ableiter mit auswechselbarem Gasentladungsableiter. Exzellentes HF-Langzeitverhalten wegen minimalem Kontaktabbrand und großflächiger Kontaktierung des Gasentladungsableiters in einem speziellen Käfig mit N-Buchse (zum Funkgerät) und N-Stecker (zur Antenne).	1,00 Stk.	152,57	152,57
20.	PA- Schiene aus Edelstahl geeignet zum direkten Aufschrauben von 5 x DEHNgate 929045-48	1,00 Stk.	37,42	37,42
21.	Befestigungsset für PA- Schiene (Schraube & Dübel) 45mm / M10x20mm - Dübel 12mm	1,00 Stk.	3,75	3,75
22.	GDT DGA 230 Ersatz Gasentladungsableiter für DEHNgate	1,00 Stk.	21,55	21,55
29.	Ecoflex 10 Koaxialkabel 50 Ohm, Außen-Ø 10,2mm	10,00 m	4,96	49,60
23.	N-Stecker für Ecoflex 10 (lötfrei)	2,00	8,00	16,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043169

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Stk.		
24.	N-Buchse für Ecoflex 10 plus (lötfrei)	1,00 Stk.	8,00	8,00
25.	BNC-Buchse für ECOFLEX10, Crimp	1,00 Stk.	8,02	8,02
26.	Montageteile und Hilfsstoffe	1,00 Stk.	50,00	50,00
	Hinweis: Am Montageort (direkt nach dem Übergang der Antennenkabel ins Gebäude) des Überspannunsschutzes muss bauseits ein Potentialausgleich bereitgestellt werden. Der bauliche Blitzschutz ist nicht Bestandteil des Überspannungsschutzes.			
	*****Zwischensumme Antennentechnik			***520,68***
	Montage/Inbetriebnahme			
27.	Betriebsfertige Montage der Technik, Programmierung der FT 638, inkl. Inbetriebnahme und Einweisung. Inkl. An- und Abfahrtzeiten	1,00 Stk.	2.496,00	2.496,00
28.	Systemplanung, Projektierung, Projektleitung, Antennemessung (im Rahmen des Aufbaus der Anlage) und Unterstützung bei der Antragsstellung zur Genehmigung der Anlage.	1,00 Stk.	175,00	175,00
	*****Zwischensumme Montage/Inbetriebnahme			***2.671,00***

Einen nicht vorhersehbaren Mehraufwand, werden wir nach Vorlage und Freigabe von Material- und Stundennachweisen,
mit den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Arbeits- und Materialkosten separat in Rechnung stellen.

ges. netto	MwSt-Satz/%	MwSt	Endsumme/€
9.101,04	19 %	1.729,20	**10.830,24**

Zahlung: 10 Tage netto

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie einsehen können unter www.bsk-world.de.

1 Arbeitswert (AW) = 6 Minuten, entsprechend 10 AW = 1 Stunde

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Michael Schmidt

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Blickle & Scherer Kommunikationstechnik GmbH & Co KG
Robert-Bosch-Straße 1-7 · 56070 Koblenz

Gemeindeverwaltung Mühlhausen
Schulstr. 6

69242 Mühlhausen

Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten wie folgt an:

Angebot Nr. AN19-043170

Datum:	17.09.2019	Ihre Anfrage:	17.09.2019
Kunden-Nr.:	1003357	Ihre Zeichen:	Herr Krotz
Bearbeitung:	Michael Schmidt	Vertreter:	Michael Schmidt
	Tel.: +49 6772 / 93310	Lieferung:	Ab Werk zzgl. Fracht u. Verpackung
	michael.schmidt@bsk-world.de	Versandart:	Montage vor Ort
gültig bis:	17.10.2019		

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Feuerwehrgerätehaus Tairnbach			
	Funk-und Bedientechnik			
1.	Motorola TETRA BOS MRT mit Einbaubedienteil RECH	1,00 Stk.	661,00	661,00

Lieferumfang:
Verschlüsselung:
GA00390AA - ADD: MTM800 FuG 380TEA2 SIM-E2EE BSI
Firmware:
GA01553AA - ADD: MR16A SOFTWARE
Bedienkopf:
GA00835AA - ADD: abgesetzter Bedienkopf (Ethernet-Version) / ETHERNET CH (eCH) REMOTE ROMAN
Batterie Kabel:
G320AH - ADD: 12V Stromanschlusskabel 3M / BATTERY POWER CABLE 3M
Software:
QA02028AA -ENABLE Alarmierung / CALL OUT FEATURE
QA02030AA - ENABLE Zweiter Kontrollkanal / SCCH FEATURE

Folgeseite...

17.09.2019, 16:43:51 MSC
Tel.: +49 6222 / 6158 - 0 Fax: +49 6222 / 6158 - 39

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043170

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	QA02041AA - ENABLE "Flash" SDS / IMMEDIATE TEXT MESSAGE QA04346AA - ENABLE Schattengruppen / SHADOW GROUPS LICENSE QA02026AA - ENABLE Sicherheitsfunktionen: DMO SCK, GCK & GCK OTAR, SCK & OTAR / ENHANCED SECURITY FEATURE QA02297AA - ENABLE DMO GATEWAY & REPEATER FEATURES QA06678AA - ENABLE Dynamische Netzmigration /MIGRATION DYNAMIC (Dynamic Air Interface Migration) QA03185AA - ENABLE GPS FEATURE QA03160AA - ENABLE Doppelter Bedienkopf / ENHANCED DUAL CONTROL HEAD BDA: GA00498AA - MTM800FUG Kurzanleitung Deutsch / QSG-GERMAN Service-Paket / SERVICE FROM THE START: GA00498AA - ADD:Service-Paket BOS-Lite 4 Jahre / BOS-LITE 4 YEAR			
2.	Major BOS 4VD Besprechungsstelle VoIP (LAN-Version) Major BOS 4VD Voice-over-IP(VoIP)-Bediengerät mit TFT-Display für bis zu 4 Mobilfunkgeräte, die speziell auf die Funktonalitäten des TETRA-BOS-Digitalfunks ausgerichtet sind. Mit der FT638-Digitalfunkbox als VoIP-Gegenstelle können die typischen Funktonen des Digitalfunks komfortabel genutzt werden. Gleichzeitg können über das FT636B als Gegenstelle wie gewohnt analoge Funkkreise betrieben werden, wenn nötig auch mit Kanalschaltung. Des Weiteren gibt es auch im Major BOS 4VD/8VD die bekannten Anschlussmöglichkeiten für Headsets, Fußtaster und Tonband. Die Konfguraton erfolgt wie von Major BOS 4V/8V gewohnt über ein selbsterklärendes WebInterface.	1,00 Stk.	1.398,00	1.398,00
3.	Programmierung Major BOS 4VD	1,00 Stk.	94,00	94,00
4.	Steckernetzteil für Major BOS 1/2/4/8	2,00 Stk.	24,00	48,00
5.	Netzwerk-Interface FT638B im 19"-Gehäuse Die FT638 – Digitalfunkbox ist ein Voice-over-IP (VoIP) Interface für TETRA(BOS)-Digitalfunkgeräte (z.B. Sepura SRG3900, Motorola MTM800 FuG (ET) bzw. MTM5X00). Um neben den VoIP Gegenstellen auch weiteren PEI-AT- Aplikationen bidirektonalen Daten-	1,00 Stk.	998,00	998,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043170

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Zugrif auf das TETRAFunkgerät zu ermöglichen, besitzt die FT638 einen internen PEI-AT-Multilexer. Des Weiteren ist pro Funkgerät ein analoger Vieldraht-Anschluss vorhanden, u.a. für den Anschluss von Major BOS 1a/2b/4a/8a oder einer Commander Zweitbesprechung.			
6.	Verbindungskabel FT 638 zu Motorola MTM 800 FuG	1,00 Stk.	40,00	40,00
7.	Patchfeld, Cat. 6a, 24 Port, 19", hellgrau RAL 7035	1,00 Stk.	43,00	43,00
8.	Systemkabel Ethernet, Länge 3m, für MTM800 FuG ET	1,00 Stk.	22,50	22,50
9.	Radiofach DIN-A Montagerahmen für MTM 800E undMTM5400	1,00 Stk.	20,50	20,50
10.	Standard-Installationssatz für GM Professional Geräte	1,00 Stk.	11,76	11,76
11.	Programmierung eines Tetra-BOS-Funkgeräte mit dem Codeplug (Baden-Württemberg) sowie dem Organisations-Logo	1,00 Stk.	43,00	43,00
12.	Anschaltbox zum anschalten der bereits vorhandenen Funkabfrage Mjor BOS 1a zum besprechen des Tetra Gerätes.	1,00 Stk.	350,00	350,00
			*****Zwischensumme Funk-und Bedientechnik	***3.729,76***
	19" Schrank/USV			
13.	Rittal 7-fach Steckdosenleiste in 19" Ausführung	1,00 Stk.	46,82	46,82
14.	19 " Funkeinschub 2 x Tetra Motorola MRT	1,00 Stk.	237,69	237,69
15.	Netzgerät 230/12V, 10,5A 300W mit Notstromanschluß inkl. Wandmontagebügel, getakteter Schaltregler, BxHxT: 110 x 58 x 226 mm. Ausgangsstrombegrenzung folgt nach einer UI-Kennlinie, daher auch als Versorgung für Bereitschaftsparallebetrieb geeignet.	1,00 Stk.	165,60	165,60
16.	FIAMM-GS Blei-Gel-Stützakku, wartungsfrei, für Notstrombetrieb 27 Ah 12 V LxBxH: 166x175x125mm Gewicht: 9Kg	1,00 Stk.	89,08	89,08

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043170

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
17.	Montageteile und Hilfsstoffe 19" Schrank	1,00 Stk.	50,00	50,00
	*****Zwischensumme 19" Schrank/USV			***589,19***
	Antennentechnik			
18.	Linear polarisierende Flachantenne zur Aussenmontage Flachantenne für das 380 - 410 MHz Band. Optimiert für BOS-Bereich PLPO/TETRA ist eine Patchantenne für Aussen-Anwendungen. Umfasst ca. 30 MHz Bandbreite mit einer Abstrahlung von ca. 7 dBi. Die Antenne ist mit einer diskreten Abdeckung geschützt. Die seitliche Platzierung des Anschlusses ermöglicht eine Montage flach an der Wand oder Decke. Montageplatte gehört zum Lieferumfang, Grösse (L x B x H) ca. 340 x 340 x 60 mm - mit N-Buchse Procom Nr. 100000476	1,00 Stk.	173,77	173,77
19.	Überspannungs- / Blitzschutzgerät DEHNgate DGA AG N Fernspeisetauglicher Ableiter mit auswechselbarem Gasentladungsableiter. Exzellentes HF-Langzeitverhalten wegen minimalem Kontaktabbrand und großflächiger Kontaktierung des Gasentladungsableiters in einem speziellen Käfig mit N-Buchse (zum Funkgerät) und N-Stecker (zur Antenne).	1,00 Stk.	152,57	152,57
20.	PA- Schiene aus Edelstahl geeignet zum direkten Aufschrauben von 5 x DEHNgate 929045-48	1,00 Stk.	37,42	37,42
21.	Befestigungsset für PA- Schiene (Schraube & Dübel) 45mm / M10x20mm - Dübel 12mm	1,00 Stk.	3,75	3,75
22.	GDT DGA 230 Ersatz Gasentladungsableiter für DEHNgate	1,00 Stk.	21,55	21,55
29.	Ecoflex 10 Koaxialkabel 50 Ohm, Außen-Ø 10,2mm	5,00 m	4,96	24,80
23.	N-Stecker für Ecoflex 10 (lötfrei)	2,00 Stk.	8,00	16,00
24.	N-Buchse für Ecoflex 10 plus (lötfrei)	1,00 Stk.	8,00	8,00
25.	BNC-Buchse für ECOFLEX10, Crimp	1,00 Stk.	8,02	8,02
26.	Montageteile und Hilfsstoffe	1,00	50,00	50,00

Folgeseite...

BLICKLE & SCHERER
Kommunikationstechnik

Angebot Nr. AN19-043170

vom 17.09.2019
an Gemeindeverwaltung Mühlhausen, Schulstr. 6, 69242 Mühlhausen

Pos.	Bezeichnung	Menge/Einh.	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Stk.		
	Hinweis: Am Montageort (direkt nach dem Übergang der Antennenkabel ins Gebäude) des Überspannunsschutzes muss bauseits ein Potentialausgleich bereitgestellt werden. Der bauliche Blitzschutz ist nicht Bestandteil des Überspannungsschutzes.			
	*****Zwischensumme Antennentechnik			***495,88***
	Montage/Inbetriebnahme			
27.	Betriebsfertige Montage der Technik, Programmierung der FT 638, inkl. Inbetriebnahme und Einweisung. Inkl. An- und Abfahrtzeiten	1,00 Stk.	2.496,00	2.496,00
28.	Systemplanung, Projektierung, Projektleitung, Antennemessung (im Rahmen des Aufbaus der Anlage) und Unterstützung bei der Antragsstellung zur Genehmigung der Anlage.	1,00 Stk.	175,00	175,00
	*****Zwischensumme Montage/Inbetriebnahme			***2.671,00***

Einen nicht vorhersehbaren Mehraufwand, werden wir nach Vorlage und Freigabe von Material- und Stundennachweisen,
mit den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Arbeits- und Materialkosten separat in Rechnung stellen.

ges. netto	MwSt-Satz/%	MwSt	Endsumme/€
7.485,83	19 %	1.422,31	**8.908,14**

Zahlung: 10 Tage netto

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie einsehen können unter www.bsk-world.de.

1 Arbeitswert (AW) = 6 Minuten, entsprechend 10 AW = 1 Stunde

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Michael Schmidt