

Magirus GmbH • D-89070 Ulm

**Gemeinde Jettingen
Gemeindeverwaltung
Albstraße 2
71131 Jettingen**



Unser Zeichen
MCR/JS/WR/479

Telefon
2260

E-Mail
magirus-werkstatt@cnhind.com

Fax
2412

Ulm
18.03.2019

Angebots-Nr. WA6776

**Kostenvoranschlag zur Instandsetzung des LF16/12, Fab.-N.r: 11875
Fgst.-Nr.: ZCFB1HH8002307900 , Baujahr 2000**

Sehr geehrter Herr Ruß,

dieser Kostenvoranschlag wurde nach der Besichtigung Ihres Fahrzeuges in Ulm erstellt.

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

Position 1:

- PA-Lagerung im Mannschaftsraum umstellen von 2-Flaschen-Geräte auf 1-Flaschen-Geräte.
- Auszug für Atemschutzgeräte im Geräteraum G3 demontieren
- Neuen Auszug für Atemschutzgeräte im G3 montieren
- PA-Lagerung für 4x 1-Flaschen-Geräte auf dem Auszug in G3 montieren
- Flaschenlagerung im G3 für 6x 2-Flaschenlagerung auf 4x 1-Flaschenlagerung umbauen
- Flaschenlagerung anfertigen, anpassen und montieren

Für den Umbau der PA-Lagerungen wird 1 Atemschutzgerät und 1x Flasche für die Anpassung der Lagerungen benötigt.

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. **€ 6.900,-** zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Angebots-Nr. WA 6776Position 2:

- Seitliche Führungsschienen aller Rollläden de-/montieren und erneuern
- Alle Rollladenabschlussdichtungen de-/montieren und erneuern
- Verschlüsse aller Rollläden prüfen, bei Bedarf einstellen oder erneuern
- Spannung der Federwellen aller Rollläden prüfen und einstellen
- Alle Verschlussarretierungen de-/montieren, erneuern und einstellen
- Defekte Rollladenlamellen de-/montieren und erneuern
- Gurtbänder aller Rollläden de-/montieren und erneuern

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. € 3.800,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Position 3:

- RETTBOX-AIR 230VAC-50Hz Einspeisesteckdose links an der Fahrerhaus-Seitenwand montieren
- Einbau einer RCD-Einheit (Fehlerstrom-Schutzeinrichtung) ins Fahrerhaus
- Ladegerät 230V/24V-10A für Fahrzeugbatterien im Fahrerhaus bzw. im Aufbau montieren
- Elektrische Anschlussarbeiten 230V/24V durchführen, Auswurf der Kupplungsdose bei Motor-Start
- Luftzuleitung im Fahrzeug anschließen (externe Leistung IVECO)
- Kupplungsdose für RETTBOX-AIR-230V zum Selbstanschluss liefern (einseitig angeschlossen)
- 230V Druckluftherhaltungskompressor ausbauen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. € 7.550,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Position 4:

- Demontage der 230V-Scheinwerfer am Lichtmast.
- Umbau der Halter für 230V-Scheinwerfer auf 6 LED-Scheinwerfer, bei Bedarf neue Halter anfertigen und anbauen
- Montage von 6 LED-Scheinwerfern (Nordic-Lights) am Lichtmast inkl. elektrischem Anschluss
- Umbau der Versorgungsspannung von 230V auf 24V, bei Bedarf Kabelstrang ersetzen
- Funktionsprüfung durchführen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. € 5.600,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Angebots-Nr. WA 6776Position 5:

- Elektrische Leiterentnahmehilfe schmieren und einstellen
- Endschalter der Auftrittklappen und der Schiebetritte einstellen, Führungen schmieren und bei Bedarf ersetzen
- Alle Teleskopauszüge im Aufbau auf Funktion prüfen, bei Bedarf einstellen und schmieren
- Alle Lagerungen Festigkeit prüfen, bei Bedarf instand setzen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf **ca. € 1.450,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Position 6:

- Steinschläge am Fahrerhaus ausbessern
- Anbauteile der Mannschaftsraumtüre rechts de-/montieren, Roststellen im Bereich Türgriff instand setzen
- Roststellen an der Seitenwand links hinten am Fahrerhaus instand setzen
- Mannschaftsraumtüre und Seitenwand links schleifen, grundieren und in RAL3000 lackieren
- VA-Leisten von G1, G2, G3, G4, G5 und G6 demontieren, neu anfertigen und verkleben
- Radlauf hinten rechts und links de-/montieren
- Schutz VA-Leiste von G6 links demontieren, neu anfertigen und verkleben
- Alle Rolladenführungsschienen von G1 bis G6 de-/montieren
- Begrenzungsleuchten am Aufbau rechts und links de-/montieren
- Senkrechte-Aufbauprofile vom G1 bis G6 rechts und links schleifen, grundieren und in RAL 3000 lackieren
- Beklebung/Beschriftung neu anbringen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf **ca. € 9.480,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Position 7:

- Zugangsöffnungen in den Geräteraum G1 und G2 anbringen, Zugänge mit Alublech verschließen
- Alle Bolzen der Aufbaulager de-/montieren und erneuern
- Hilfsrahmen mit Aufbau um ca. 50 mm anheben
- 4 Silentblöcke und 8 Batteriefedern erneuern
- Reparaturbereich farblich ausbessern
- Aufbauheck Abstützen, anheben und Verstärkungsprofil einbauen
- Finisharbeiten durchführen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf **ca. € 5.950,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Angebots-Nr. WA 6776**Position 8:**

- Umfeldbeleuchtung auf LED-Ausführung umbauen
- 6 Blenden anfertigen, um die neuen Leuchten in die bestehenden Schächte einbauen zu können
- 6 Blenden mit Folie RAL 3014 bekleben
- 6 neue LED-Leuchten einbauen und elektrisch anschließen
- Finish-Arbeiten durchführen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. € 5.700,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Position 9:

- Anbauteile am Heck und de-/montieren
- Anbauteile am Fahrzeug nach Bedarf de-/montieren
- Fahrzeug Beklebung nach Kundenwunsch durch die Firma Schlegel (Heck Warnmarkierung rot/gelb, Beschriftung Front, Funk, Galerie und Türbeschriftung in Saturngelb)

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials belaufen sich nach unserer Kalkulation auf ca. € 4.900,- zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Position 10:

- Lufteinspeisung ohne Funktion, prüfen und instand setzen

Die Kosten für diese Arbeiten einschließlich des notwendigen Materials können nur **nach Aufwand** abgerechnet werden.

Weitere als oben genannte Arbeiten beinhaltet dieser Kostenvoranschlag nicht.

Bei der Demontage festgestellte weitere Schäden können den Arbeits- und Materialaufwand erhöhen.

Bei einer Auftragserteilung werden die Reparaturkosten nur nach dem tatsächlichen Lohn- und Materialaufwand zu den am Tage der Auslieferung gültigen Lohn- und Materialpreisen getrennt abgerechnet.

Die Reparatur wie beschrieben kann nur in unserem Werk Ulm durchgeführt werden,

Dauer ca. 5-6 Wochen

Angebots-Nr. WA 6776

Sollten Sie sich für unser Angebot entschließen, bitten wir Sie, uns einen schriftlichen Auftrag, unter Bezugnahme auf unseren heutigen Kostenvoranschlag, zukommen zu lassen.

Angebotsgültigkeit: 6 Monate

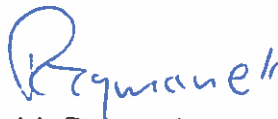
Wir hoffen, Ihnen mit unseren Angaben gedient zu haben, und erwarten gerne Ihre Auftragserteilung.

Mit freundlichen Grüßen



i.V. Seitz

Leiter Reparaturwerkstatt



i.A. Rzymanek

Stellvertreter

Übersicht Instandhaltung LF16/12

Position	Schwerpunktthema	Kosten
	1 Atemschutz	6.900 €
	2 Rolladen	3.800 €
	3 Rettbox	7.550 € wird eingespart
	4 LED-Scheinwerfer	5.600 €
	5 Leiterentnahme / Auftrittsklappen	1.450 €
	6 Rost / Steinschlag	9.480 €
	7 Umbau G1/G2	5.950 €
	8 Umfeldbeleuchtung	5.700 €
	9 Beklebung	4.900 €
	10 Lufteinspeisung	-
Summe		51.330 €

43.780 € Summe ohne Rettbox
52.098,20 € inklusive Mehrwertsteuer