

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

Pos.-Nr.	Position
01-01-00	Allgemeines zum Fahrgestell und zur Ausstattung
01-01-01	Fahrgestell: Handelsüblicher Kleinbus geeignet zum Ausbau als Notarzt-Einsatzfahrzeug (NEF).
01-01-02	Gewichtsvariante: 3.200 kg
01-01-03	Auflastung auf 3.500 kg Angaben zur Federungsart, Stoßdämpfer und Stabilisatoren für Vorder- und Hinterachse ist, in Anlage B anzugeben.
01-01-04	Radstand zwischen 3.200 mm und 3.400 mm. Der tatsächliche Radstand ist, in Anlage B anzugeben.
01-01-05	Innenraumstehhöhe von mind. 1.300 mm, Gepäckraumlänge von mind. 2.650 mm, tatsächliche Maße sind, in Anlage B anzugeben.
01-01-06	Allradantrieb permanent.
01-01-07	Langzeitrostschutz und Langzeitkonservierung für das Fahrgestell.
01-01-08	Schmutzfänger an den Vorder- und Hinterrädern.
01-02-00	Motor und Zubehör
01-02-01	Motorleistung mind. 120 kW (163 PS), Angaben zur Motorleistung, Hubraum und Zylinderzahl, sind in Anlage B anzugeben.
01-02-02	Angaben zum Wartungsintervall inkl. der durchschnittlichen Inspektionskosten jährlich auf eine Laufzeit von 6 Jahren. Angaben zur Ersatzteilverhaltung in Jahren, sowie eine Bestätigung, dass ein 24 Stunden Service sichergestellt wird sind in Anlage B anzugeben.
01-02-03	Das Fahrzeug muss zum Zeitpunkt der Zulassung den geltenden Abgasvorschriften entsprechen.
01-02-04	Abgasführung zur linken Fahrzeugseite mit Aufnahme für Magnetic-Grabber inkl. Auspuffadapter.
01-02-05	Kraftstofftankinhalt in Liter (mind. 70 Ltr.) sowie ggf. AdBlue, ist in Anlage B anzugeben.
01-02-06	Fehlbetankungsschutz.
01-02-07	On Board Diagnose.
01-02-08	Motorweiterlaufschaltung.
01-02-09	Wegfall Start- / Stoppschaltung.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

01-03-00	Bereifung
01-03-01	Reifen mit M+S Kennung und Alpine-Symbol.
01-03-02	Stahlräder aus der Serie (silbern) mit Radvollabdeckung oder gleichwertig**.

01-04-00	Getriebe, Bremsanlage und Zubehör
01-04-01	Vollautomatisches Getriebe (9-Gang-Wandlergetriebe).
01-04-02	Scheibenbremsen VA und HA.
01-04-03	Bremsanlage mit ABS und Bremskraftregler und Bremsassistent.
01-04-04	Elektronisches Stabilitäts- Programm ESP.

01-05-00	Fahrerhaus und Ausstattung
01-05-01	Frontscheibe sowie Seitenscheiben wärmedämmend.
01-05-02	Fahrerhausscheiben getönt, Colorverglasung im Fond, Schwarzglas.
01-05-03	Innenspiegel.
01-05-04	Airbag für Fahrer und Beifahrer.
01-05-05	Windowbags und Seitenairbag vorn.
01-05-06	Kopfstützen und Automatik-Sicherheitsgurte in schwarz.
01-05-07	Dachbedieneinheit mit zwei Lesespots.
01-05-08	Nachtbeleuchtung im Fond.
01-05-09	Handschuhkasten verschließbar.
01-05-10	Haltegriffe für Fahrer und Beifahrer.
01-05-11	Multifunktions-Lenkrad in Neigung und Höhe verstellbar.
01-05-12	Klimaanlage geregelt, erweitert auf den Fahrgast- / Laderaum, Tempmatic oder gleichwertig**.
01-05-13	Fahrer- und Beifahrersitz als Komfortsitz, mit Lordosen-Stütze, Sitzkissentiefenverstellung.
01-05-14	Sitzbezug in Kunstleder schwarz oder mind. gleichwertig**.
01-05-15	Sitzheizung für Fahrer- und Beifahrersitz.
01-05-16	Elektrische Fensterheber an beiden vorderen Türen.
01-05-17	Außenspiegel elektrisch einstellbar und heranklappbar, beheizbar und automatischer Abblendung.
01-05-18	Heckklappe mit Fenster.
01-05-19	Heckklappe ohne Scheibenwischer.
01-05-20	Schiebetür rechts und links mit aktivem Feststeller.
01-05-21	Vollwertige Innenverkleidung inkl. Seitenwände und Dach sowie Gummifußboden.
01-05-22	Gummi-Fußmatten.
01-05-23	Wegfall Heckbeschriftung.
01-05-24	Wegfall Sitzbänke im Fond.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

01-06-00	Lackierung und Beklebung
01-06-01	Lackierung in arktikweiß RAL 9147.
01-06-02	Lackierung Kotflügel, Stoßstangen, Stoßbecken Kühlergrill in Wagenfarbe.
01-07-00	Elektrische Anlagen und Zubehör
01-07-01	Generator mind. 14 V / 250 A.
01-07-02	Elektrik für Fremdaufbau mit Schnittstelle an die CAN-Bus-Technik für den Aufbau und mit Vorrüstung für das parametrierbare Sondermodul.
01-07-03	Parametrierbares Sondermodul für Aufbau / Anhänger ISO 11992.
01-07-04	Hauptlicht in LED mit automatischem Fernlicht.
01-07-05	Nebelscheinwerfer in Hauptfahrlicht integriert und Nebelschlussleuchte.
01-07-06	Dritte Bremsleuchte.
01-07-07	Adaptives Bremslicht.
01-07-08	Schluss-Brems- und Blinklicht in LED-Technik.
01-07-09	Ausstiegsleuchten.
01-07-08	Warmwasser-Zusatzheizung.
01-07-09	Warmluftkanal zum Fahrgastraum.
01-07-10	Zuheizer elektrisch.
01-07-11	Batterie zusätzlich für Nachrüst-Verbraucher.
01-07-12	Batterien verstärkt mit Trennrelais.
01-07-13	Fahrzeug- und Zusatzbatterien als Vlies-Batterien (12 V mind. 95 Ah) oder gleichwertig**.
01-07-14	Zentralverriegelung mit einem Hauptschlüssel für alle Türen.
01-07-15	Digitales Radio (DAB) mit Monitor min. 10" mit integrierter 360° Rückfahr-Kamera, Smartphone Integration (Android-Auto, Carplay), mit integrierter Bluetooth-Freisprecheinrichtung, mit Antenne, Kabel und Zweiwegelautsprecher, Vorrüstung für Navigation.
01-07-16	Ohne Geschwindigkeitsbegrenzung.
01-07-17	Tachometer in km/h.
01-07-18	Distanzkontrolle vorn und hinten (Parktronik).
01-07-19	Außentemperaturanzeige.
01-07-20	Licht- und Regensensor in Serienausstattung.
01-07-21	Automatisches Tagfahrlicht.
01-07-22	Wegfall Tachograph.
01-07-23	Service- Intervallanzeige.
01-07-24	Klemmleiste für Elektroanschluss am Fahrersitzkasten.
01-07-25	Tempomat als Serienausstattung oder gleichwertig**.
01-07-26	Starthilfekontakt.
01-07-27	Kollisionsprävention (z.B. Collision Prevention Assist oder gleichwertig**). Spurwechselassistent (z.B. Totwinkel-Assistent oder gleichwertig**). Vor-Unfallassistent (z.B. PRE SAFE oder gleichwertig**). Aktiver Brems-Assistent. Automatisches Notrufsystem.
01-07-28	Rückfahrwarner.
01-07-29	Berganfahrhilfe.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

01-07-30	Feststellbremse elektrisch.
01-07-31	12v Steckdosen im Fond rechts und links sowie im Kofferraum.

01-08-00	Sonstiges Zubehör
01-08-01	Fahrzeugverbandkasten nach StVZO.
01-08-02	Bordwerkzeug.
01-08-03	Warndreieck und Warnlampe nach StVZO.
01-08-04	Zwei zusätzliche Funkschlüssel.

01-09-00	Sonstige Regelungen
01-09-01	Vollgarantie Erweiterung auf 3 Jahre.
01-09-02	Zulassungsbescheinigung Teil II vorbereitet.
01-09-03	Schilder und Druckschriften in deutscher Sprache.
01-09-04	Bedienungsanleitung Deutsch.
01-09-05	Fahrzeug mit hoheitlicher Aufgabe.
01-09-06	Ablieferungsinspektion für Feuerwehrfahrzeuge.
01-09-07	Detaillierte, deutschsprachige Fahrzeugbeschreibung (Prospekt) ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 08 beizufügen.
01-09-08	EG - Konformitätserklärung mit entsprechender Bescheinigung oder eine Bestätigung, dass diese spätestens zum Zeitpunkt der Fahrzeugübergabe vorliegt, ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 23 beizufügen.

Pos.-Nr.	Position
02-00-00	NEF Grundausbau
02-01-00	Allgemeines zum Aufbau und zur Ausstattung
02-01-01	NEF-Aufbau- und Einrichtung angelehnt an die DIN 75079:2025-04 und DIN EN 1789:2024-07+A1:2023
02-01-02	Das Fahrzeug darf nach Fertigstellung der Arbeiten im unbeladenen Zustand, mit allen An- und Aufbauten eine maximale Durchfahrtshöhe von 2.400 mm nicht überschreiten. Die tatsächliche Fahrzeughöhe ist in Anlage B anzugeben.

02-02-00	Fahrerraum
02-02-01	Lieferung und Montage einer Digitalen Schaltung in CAN-Bus Technik (Inomatic) für die Sondersignalanlage und Beleuchtung. (siehe Anlage Bedienteile Inomatic)!
02-02-02	Lieferung und Montage einer Schwanenhals- Leseleuchte im Fahrerraum Lange Version der Firma Frensch Typ F4 Task Light in LED mit Rot-Licht Auffindetaster.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-02-03	Lieferung und Montage einer Mittelkonsole im Fahrerraum zwischen Fahrer und Beifahrersitz, farblich angepasst zum Innenraum des Fahrzeugs (z.B. grau) zwischen Fahrer und Beifahrersitz zur Aufnahme der BOS-Funkbedieneinrichtungen, RAM-Mount Halterung für Mobida-Endgerät vorne mittig und Ablage/Einschub für DIN A4 Ordner mit ca. 5 cm Rückenbreite möglichst mit Deckel ver- und abschließbar. 3x verstellbare Universal-Wandhalterung für einen Spendekarton-Einmalhandschuhe.
02-02-04	Lieferung und Montage eines Ex- geschützten tragbaren Handscheinwerfers(Typ Eisemann HSE 7 LED) mit Akkuladestation, Platzierung hinter der Mittelkonsole.
02-02-05	Neben Fahrer- und Beifahrersitz sind je 1 robuster Kleiderhaken so zu verbauen, dass im Falle eines Unfalles die Fahrzeuginsassen nicht gefährdet werden. (Eine Befestigung der Haken lediglich an Bekleidungs-teilen wird nicht als robust gewertet und ist nicht erlaubt).
02-02-06	Anforderungen Innenausbau Alle Schubfächer und Klappen sowie alle eingebauten Geräte müssen so gesichert sein, dass ein ungewolltes Öffnen und Schließen bzw. Herausfallen während der Fahrt verhindert wird. Dazu sind diese mit zusätzlichen Verschlüssen zu sichern. Alle Schubfächer, Klappen und Halterungen müssen nach EU-Norm überschlagsicher ausgeführt sein. Alle Schubladen sind auf hochwertigen, kugelgelagerten Auszügen (Vollauszug), mit einer senkrechten Belastbarkeit > 20 kg zu fertigen. Die Auszüge müssen mit einer Rückrollsicherung ausgestattet sein, um z.B. ein ungewolltes Schließen der Schubladen bei schräg stehendem Fahrzeug zu verhindern. Die Schubladeneinsätze müssen leicht entnehmbar sein.
02-02-07	Lieferung und Montage eines stabilen, halbhohen schmalen Schreibtischschranks mit seith. Klappe zur Aufnahme von DIN 3x A4 Ordnern mit mind. drei variablen Zwischenböden. RAM-Mount Halterung für Mobida mittig auf dem Tisch. Unter der Tischplatte muss ein Auszug verbaut werden, mit dem mind. eine Auflagefläche (DIN A4) als Schreibfläche ermöglicht wird. - Kleinmaterial (abschließbares Fach). - Ladehalterung 2x WeTech WTC672. - 3x verstellbare Universal-Wandhalterung für einen Spendekarton-Einmalhandschuhe. Die genaue Aufteilung erfordert eine Baubesprechung.
02-02-08	Lieferung und Montage einer verstellbaren Universal-Halterung für 3 Spendekarton- Einmalhandschuhe im Bereich der rechten Schiebetür hinter dem Beifahrersitz.
02-02-09	Lieferung und Lagerung eines zusätzlichen Warndreieckes und einem Nothammer mit Gurtschneider, für Fahrer und Beifahrer entnahmefreundlich und gut erreichbar montiert.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-03-00	Fondausbau Raum für medizinisch-technisches Gerät nach DIN 75079:2025-04
02-03-01	Holzfußboden im Innenraum als Fußbodenplatte, Stärke mindestens 9 mm (AW 100), als Grundplatte unter dem Fußboden-Oberflächenbelag.
02-03-02	Streich / Spritzfußboden, Original- Sitzaufnahmen sind auszusparen, ohne Kittnähte, Stärke ca. 3 mm, 2 x versiegelt, Farbe: grau. Desinfektionsmittelresistent (z.B. Kohrsolin FF, Bacillol 30 Sensitive Tissues XXL, perform (Schülke+) und Terralin PAA). Die Einstiege sind abzudichten.
02-03-03	Es sind zwei Schiebetüren zu berücksichtigen. Die Linke-Schiebetür dient dem Einstieg zum dritten Sitzplatz (Azubi). Die Rechte-Schiebetür dient zur Entnahme der medizinischen Beladung.
02-03-04	Lieferung und Montage Rechte Schiebetür unten: Schrankeinbau hinter der rechten Schiebetür in ganzer Breite und Höhe, zur Aufnahme von Corpuls 3 (Slim) (unten rechts), Wandhalterung mit Ladekontakten und Spannungsversorgung für Corpuls 3 (Slim) und einer tragbaren Sekretabsaugung Weinmann Accuvac Pro mit Zubehör inkl. Wandhalterung und Ladekabel 12 V (Art. Nr.: WM 10609- Sekretaufnahme als Einmalbehälter) vorzusehen. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein flexibles Leerrohr an Mediboard vom Kabelkanal zur Wandhalterung / Festanschluss. Eine ergonomische Entnahme der Medizingeräte ist über eine Winkelplatte auszuführen, die eine Entnahme in einem ca. 45° Winkel ohne Schwerlastauszug ermöglicht. Unterhalb des Geschränkes ist ein Auszug als Arbeitsplatte anzubringen. Unten links Montage von Akkuvac Pro, Ladehalterung an Seitenwand in ebenso ca. 45 Grad Position zur ergonomischen Entnahme. Links neben der Absaugpumpe, Montage Multifunktionswerkzeuges, Holmatro T1.
02-03-05	Lieferung und Montage Rechte-Schiebetür oberhalb von Corpuls3 und Akkuvac: Die Aufnahme von zwei stehenden Rettungsrucksäcken ist vorzusehen. Die Facheinteilung ist mittels Trenn- und Schiebeelementen flexibel zu gestalten. - Kreislaufrucksack (590 mm x 490 mm x 360 mm, ca. 11 kg). - NEF-Beatmungsrucksack (580 mm x 430 mm x 360 mm ca. 15 kg). Darüber sind zwei Einschübe zu realisieren, die zur Aufnahme einer MANV-Tasche und eines Ampullariums dienen (je ca. 350 mm x 450 mm x 180mm). Detailabsprache mit Auftraggeber.
02-03-06	Im Fond sind drei robuste Kleiderhaken zu verbauen, ohne dass im Falle eines Unfalles die Fahrzeuginsassen gefährdet werden. (eine Befestigung der Haken lediglich an Verkleidungsteilen wird nicht als robust gewertet und ist nicht erlaubt).
02-03-07	Lieferung und Montage Bereich hinter linker Schiebetür: Kombi Schreibtisch wie unter 02-02-07 beschrieben, davor Einzelsitz links im Fond nach Prüfvorschrift M1 getestet (EN1789): - drehbar. - Kunstleder (Farbe: schwarz). - Kopfstütze. - Armlehnen. - Dreipunktsicherheitsgurt.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	- Montage auf Rasterschienen. - mind. 200 mm längs verschiebbar. Nachweis ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 13 beizufügen.
02-03-08	Rechts seitlich vom vorbeschriebenen Sitz ist ein deckenhoher Stauraumschrank zu platzieren, der mit mindestens fünf Fachböden und Schlingerleisten auszustatten ist. Platzsparende Öffnung, vorzugsweise mit Rollade o.ä. zur Unterbringung von Trauma-Zubehör, KED-System/Pax Rescue-Boa und Reserve Material. Hinter dem Begleitersitz an der Rückwand des Heckmoduls sind drei Helmhalterungen nach Vorgabe zu montieren, sowie ein Feuerlöscher 6 kg Total - Typ Europa GX6. Weiterhin zwei Wandhalterungen zur Aufnahme von zwei 2l O2-Flaschen. Ausreichende LED-Deckenleuchten und Einstiegsleuchten sind zu einzubauen.
02-04-00	Heckeinbau
02-04-01	Lieferung und Montage eines NEF-Heckeinbaus zur Aufnahme von Medizintechnik, bestehend aus Profilrahmen, mit variablen Einschüben für Taschen und/oder Rucksäcke. (Aufteilung folgend).
02-04-02	Folgende Ausstattungsvolumen müssen verfügbar sein: - Für Schränke und Schubladen mind. 500 mm x 500 mm x 1200 mm. - Für Reserve Material mind. 500 mm x 500 mm x 1000 mm.
02-04-03	Möbelwerkstoff aus hochwertigen Integralschaumplatten oder vergleichbar im Hinblick auf Stabilität und Festigkeit mit folgenden Eigenschaften: - leichter als Holz bei gleichzeitig höherer Festigkeit. - desinfektionsmittelresistent. - nicht quellend, wasserabweisend. - schlagfest, kratzfest und pflegeleicht. - schwingungs- und vibrationsdämmend. - chemikalien- und korrosionsbeständig nach DIN 16929. - schwerentflammbar nach DIN 4102-B1. - frei von FCKW und Schwermetallen. - recyclingfähig. - Kantenumleimer in der Farbe grau, sind zu verwenden. - Stoßkanten und stoßgefährdete Bereiche sind mit V2A auszulegen. - Der Montageort für alle Scharniere ist zusätzlich zu verstärken.
02-04-04	Alle verstaute Gerätschaften müssen leicht entnehmbar sein und ggf. auf Auszügen gelagert werden können. Eine nachträgliche Veränderung der Fachaufteilung muss jederzeit möglich sein.
02-04-05	Lieferung und Montage der Auslagen und Arbeitsflächen ggfs. pulverbeschichtet mit gerundeten Kanten.
02-04-06	Lieferung und Montage Heckeinbau mit den nachfolgend aufgeführten Komponenten zur Unterbringung von Medizintechnik und Zubehör, von unten beginnend: Heckauszug flach, über die gesamte Fahrzeugbreite zur Ablage von Medizintechnik. Oberfläche aus Edelstahl. <u>Linke Seite von unten nach oben:</u> Einschubfach für die maschinelle Kompressionshilfe Corpuls CPR mit Spannungsversorgung zur Geräteladung. Darüber Heckauszug mit Mitteltrennung zur Aufnahme eines Beamtungsgerätes Dräger VE 300+ mit entsprechender aktiver

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	Ladehalterung. Auf der anderen Seite ein Hygieneboard mit Ablage für X-Wipes und Handdesinfektionsspender. Oberhalb zwei Einschübe für die Lagerung von Kinder-Notfallrucksack, sowie Chir. Kombirucksack liegend (je ca. 590 mm x 490 mm x 220 mm). Rechte Seite von unten nach oben: 1 Kompressorschrank mit Kühlfunktion und 1 Kompressorschrank als Wärmeschrank: <u>Kühlschrank:</u> Volumen mind. 7 Ltr. - Temperatur (Festpunktbereich eingestellt auf 5 Grad) - Ausschalter im Kabelkanal verbauen - Ausreichender Belüftungszuführung für das Kompressor-Element. <u>Wärmeschrank:</u> Volumen mind. 7Ltr., + 30°C eingestellt zur Aufnahme von Infusionen nach Muster der Feuerwehr Essen. Es muss hier sichergestellt sein, dass die Temperatur der einzulagernden Infusionslösungen den Maximalwert von 35°C nicht übersteigt. Nach oben folgend eine abschließbare Schublade mit variabler Fachteilung mittels Trennstegen (mind. 15). An der Schubladenfront zusätzlich Montage einer Savetyboy-Kleiderschere. Darüber großes Rollladen- oder Klappfach zur Aufnahme von zwei Perfusoren nebst Zubehörtasche. Die Perfusor (Braun Compact plus) müssen an seitlich angebrachten kurzen Normschienen befestigt werden können. Die Montage von Ladesteckdosen ist zu berücksichtigen. Zusätzlich muss die Unterbringung eines Multifunktionsstativ an geeigneter Stelle erfolgen. Innenliegend ein abschließbares Fach von mind. 150mm x 100mm lichter Öffnung. Detailabsprache mit AG notwendig
02-04-07	Lieferung und Montage Multifunktionswerkzeug Holmatro T1 (Montage rechte Fahrzeugseite links verdeckt neben der seitlichen Schiebetür stehend in zugelassener Halterung)
02-04-08	Lieferung und Montage eines 6 kg Total Feuerlöscher - Typ Europa GX6
02-04-09	Lieferung und Montage einer Kleiderschere Typ Safetyboy
02-04-10	Lieferung und Montage eines 6 Ltr. Abfallbehälters zur Wandmontage am Hygieneboard

02-05-00	Medizintechnische Beladung
02-05-01	Lieferung und Montage einer Corpuls C 3 Wandhalterung.
02-05-02	Lieferung und Montage einer tragbaren Sekretabsaugung Weinmann Accuvac Pro mit Zubehör inkl. Wandhalterung und Ladekabel 12 V - Art. Nr.: WM 10609 Sekretaufnahme als Einmalbehälter.
02-05-03	Lieferung und Montage einer Wandhalterung mit Ladekontakten und Spannungsversorgung (inkl. Netzteilhalterung) für Beatmungsgerät VE 300 plus. Das Netzgerät muss einfach auszutauschen sein. Lieferung und Montage

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-05-04	Lieferung und Montage kurzer Norm-Geräteschienen mit geringer Bautiefe (für zwei Perfusoren).
02-05-05	Lieferung und Montage eines MULTI-INFUSIONSSTATIVs mit integr. Beamtungsschlauchadapter & DIN Schienen Halterung DIN 19054 der Fa. Stollenwerk mit der Fixierung an einer zusätzlichen Normschiene.
02-05-06	Lieferung und Montage Zwei Sauerstoffflaschen 2 Ltr: O2 Flasche 2 Ltr. Durchmesser 100 mm mit Restdruckventil CEODEUXR 200 bar nach IGV 06a/2009 mit Aluminiumhandrad (blau), mit ISO V-Kennzeichnung mit phi Kennzeichnung. - Druckgasflasche aus Stahl nach RL 2010/35/EG. - Auslegung nach EN 1964, PW 200 bar, Prüffrist max. 10 Jahre. - Restdruckventil (RPV) 200 bar nach IGV 06a/2009 Spezifikation, verchromt, mit Sieb im Flascheneinschraubstutzen, mit Aluminiumhandrad, blau beschichtet. - Mit Verschlussmutter für Ventil-Entnahmestutzen 3/4 Zoll. - Lackierung weiß - Gefüllt mit medizinischem Sauerstoff gem. europäischen Arzneimittelbuch (EuAB) - Mit Kennzeichnung durch Gefahrenzettel zum Straßentransport nach ADR/GGVSE/CLP mit einer Bescheinigung für die Erstinbetriebnahme der Sauerstoffflaschen nach Betriebssicherheitsverordnung vorlegen.
02-05-07	Lieferung und Montage Desinfektionsmittelspender Hartmann Wandhalter plus für 350-/500 ml Flaschen.

02-06-00	Lackierung und / oder Beklebung
02-06-01	Beklebung des Basisfahrzeuges. Komplette Beklebung und Konturmarkierung (e1 Kennung) gemäß "Handbuch Fuhrparkdesign" der Feuerwehr Essen. Die Ausführung der Fahrzeugbeklebung erfolgt durch die Firma design112. Zur Erstellung der Preiskalkulation ist ein verbindliches Angebot der Firma design112 einzuholen und in der Angebotskalkulation vollständig zu berücksichtigen. Das Angebot der Firma design112 ist dem bietereigenen Angebot als Anlage beizufügen. Abstimmung nach Auftragsvergabe in der Baubesprechung erforderlich.
02-06-02	Lackierung Stoßfänger, Stoßbecken und Kühlergrill in arktikweiss.
02-06-03	Die Grundfarbe des Fahrgestells soll erhalten bleiben.
02-06-04	Nummerierung der Schubladen und der Schranktüren: - in grauer Farbe- wie Furnierleisten - im Format: 3 cm (aufrechte Höhe) - Strichstärke: 4 mm - Position jeweils oben rechts, mit einem Kantenabstand von jeweils 2 cm - Beschriftung der Staufächer Nummerierung in Baubesprechung festlegen!

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-07-00	Allgemeine Fahrzeugelektronik und Zubehör
02-07-01	Anbindung der Ausbauelektronik an die Steuerelektronik.
02-07-02	Lieferung und Montage einer Zentralelektrik für Kastenausbau: - mit Messpunkt (Zentraler Erdungspunkt) - DIN EURO Sicherungen - separater Schaltkasten (230 V AC, 12 V/ 24 V- DC Anlage räumlich getrennt) - Aufbau nach VDE 0100 - robustes Gehäuse mit großer, leicht abnehmbarer Isolationsfrontplatte - sämtliche Sicherungen sind als Sicherungs-Automaten zu liefern - deutliche Sicherungszuordnung und Beschriftung - Abdeckung der Sicherungselemente gegen unbeabsichtigtes Ausschalten.
02-07-03	Eloxierte Aluminiumkabelkanaltechnik mit abnehmbaren Frontteilen für alle Kabel, Leitungen und Schlauchsysteme im Fahrzeug (wenn erforderlich).
02-07-04	Montage einer Notstarteinrichtung im Armaturenbrett.
02-07-05	Lieferung und Montage eines Batterieladers der Firma LEAB Typ: Champ Lader 12 V / 17 A mit DEFA Anschluss an die KFZ-BATTERIE. Aufbau und Eigenschaften: - 17 A Ladestrom mit Ladung nach IU Kennlinie - Moderne Switch- Mode Technologie mit Mikroprozessor Steuerung - Batterietemperatur- Kompensation - Temperatursensoren - abgesichert gegen Kurzschluss, Überlastung, Verpolung und Überhitzung - einstellbare Ladeprogramme - Schutzklasse I/ IP21 - robuste und kompakte Gehäusebauform. Inkl. 230 V Stromanschluß mittels Feuchtraumsteckdose.
02-07-06	Lieferung und Montage eines Batterieladers der Firma LEAB Typ: Champ Lader 12 V / 17 A mit DEFA Anschluss an die ZUSATZBATTERIE. Aufbau und Eigenschaften: - 17 A Ladestrom mit Ladung nach IU-Kennlinie - Moderne Switch- Mode Technologie mit Mikroprozessor Steuerung - Batterietemperatur- Kompensation - Temperatursensoren - abgesichert gegen Kurzschluss, Überlastung, Verpolung und Überhitzung - einstellbare Ladeprogramme - Schutzklasse I/ IP21 - robuste und kompakte Gehäusebauform. Inkl. 230 V Stromanschluß mittels Feuchtraumsteckdose.
02-07-07	Lieferung und Montage eines Hauptschalters (Trennschalter) für die Abschaltung der elektrischen Verbraucher

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzungsfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	der Zusatzbatterie, beschriftet (Typ: 6 EK 001 559-001 System Hella).
02-07-08	Lieferung und Montage eines Unterspannungsschutzes inkl. Summersignal und LED Anzeige oder alternativ als Bestandteil der Zentralelektrik. System mit einstellbarer Schwellenspannung. (Fahrzeugkreislauf und Ausbaukreislauf)
02-07-09	Lieferung und Montage der Einspeisung 230 V, mit automatischem Auswurf, Modell Rettbox S Mit Starten des Motors soll automatisch die 230 Volt-Versorgungsleitung selbsttätig vom Fahrzeug gelöst werden. Montage der Rettbox S 20A in ergonomischer Höhe unmittelbar im Bereich hinter der geöffneten Schiebetür an der Fahrerseite Die Ladezustände sind durch die beiden LEDs anzuzeigen. Mit LED-Ladeanzeigen das Gehäusematerial besteht aus GRP.
02-07-10	Lieferung und Lagerung von: 230 Volt Zuleitungskabel für Rettbox S 1 x ca. 8 m mit offenen Enden zur Festinstallation am Standort 1 x ca. 5 m mit Schukostecker zum Verbleib auf dem Fahrzeug 1 x Adapterstück vom RettBox ONE auf RettBox S
02-07-11	Lieferung und Montage eines FI- Schutzschalters- Auslösestromstärke: 10 mA inkl. Abdeckung gegen unbeabsichtigtes Ausschalten.
02-07-12	230 V- Netzversorgung komplett installieren. Prüfung gem. VDE 0100 inkl. Massemesspunkt.
02-07-13	Lieferung und Montage von 4 Stück 230 V Steckdosen nach VDE- Richtlinien installieren: - 1 x Steckdose am Geräteauszug VE 300 - 2 x Steckdose für Perfusor - 1 x Steckdose für den Heizlüfter Festlegung der Montageorte in der Baubesprechung.
02-07-14	Lieferung und Montage von 7 Stück 12 V - Steckdosen Bordspannungsversorgung (12 V / 20 A): - 1 x Direktanschluss für tragbare Sekretabsaugung - 1 x im Fahrerraum - 1 x Typ Mac Code für EKG - 1 x Typ Mac Code Plus für EKG - 2 x im Bereich Perfusor - 2 x Datentechnik (MobiDat) - 1x für Corpuls CPR Sowie 1x für VE 300 plus ACHTUNG! Benötigte Spannung 19V Festlegung der Montageorte in der Baubesprechung.
02-07-15	Alle Steckdosen jeglicher Art sind so zu positionieren das die zeitgleiche Nutzung möglich ist.
02-07-16	Lieferung und Montage der Beleuchtung im Fond. - 2 x LED- Deckenleuchten im Bereich des Einzelsitzes, schaltbar vom Dokumentationsplatz der 2. Sitzreihe, im Bereich der B- Säule und der zentralen Schaltereinheit des Fahrerhauses.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-07-17	Lieferung und Montage einer Schwanenhals- Leseleuchte im Bereich der 2. Sitzreihe. Lange Version der Firma Frensch Typ F4 Task Light in LED mit Rot-Licht Auffindetaster - Anbau am Dokumentationsplatz.
02-07-18	Lieferung und Montage eines UDS-AT Pro Systems mit GPS von VDO / Kienzle Argo mit Fernbedientaste am Armaturenbrett und GPS. Der UDS ist so zu verbauen das eine mechanische Beeinflussung durch lose Ausrüstungsgegenstände verhindert wird. Zugänglichkeit der USB-Schnittstelle mit Verlängerung muss ohne Werkzeug gewährleistet sein. (siehe Anlage Bedingungen für den Einbau UDS)!
02-07-19	Lieferung und Montage einer Warn-Piepton-Anlage zur akustischen Warnung der Umgebung (Drive-Back-Alarm) bei Rückwärtsfahrt des Fahrzeuges inkl. Schalter zum deaktivieren des Tongebers und drei Sekunden Verzögerung.
02-07-20	Automatisches Einschalten der gesamten Umfeldbeleuchtung und des um drei Sekunden verzögerten Rückfahrwarners (abschaltbar) bei Einlegen des Rückwärtsganges.
02-07-21	Lieferung und Montage einer rot blinkenden Warnbeleuchtung im geöffneten Zustand, unabhängig vom Zündanlassschalter seitlich an der Heckklappe und den Fahrerhaustüren.
02-07-22	Lieferung und Montage von 2 x LED Beleuchtung Typ Resolux 104 in der Heckklappe, versenkter Einbau, zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches im Heckschrank. Zusätzlicher LED-Arbeitsscheinwerfer in Heckklappe integriert mit Abstrahlrichtung nach hinten, bei geöffneter Heckklappe, separat schaltbar. Automatisches Schalten durch Öffnen und Schließen der Heckklappe.
02-07-23	Lieferung und Montage einer Arbeitsstellenbeleuchtung LED ASW Sputnik Kompakt aufgesetzter Einbau in der Heckklappe über dem Heckfenster, sowie seitlich über der Schiebetür kurz vor der C-Säule - 2 x Heck - je 1x rechts und links
02-07-24	Lieferung und Montage von Zusatzschaltern für die Heckwarneinrichtung und des Blaulichtes in der Heckklappe und des Warnbalkens. Positionierung: In der Heck-Säule.
02-07-25	Lieferung und Montage eines 230 V- Heizlüfters im Fond, mit eingebautem Thermostat und Schaltstufen Gerät mit Kfz- Verwendungszulassung und geeignet für den Dauerbetrieb - Sicherheitsabschaltung, Thermostat und Frostwächter- Schutzklasse 1CE.

02-08-00	Sondersignalanlage
02-08-01	Der Immissionspegel von 80 dB(A) darf im Innenraum nicht überschritten werden. Nach erfolgtem Einbau muss eine Schallpegelmessung durchgeführt werden.
02-08-02	Lieferung und betriebsbereite Montage einer Hauptkennleuchte vorne in Form einer flachen (bis 70mm hohen) Warnbalkenanlage in LED-Technik. Die Länge der Warnanlage muss an das Fahrzeug bzw an den Aufbau angepasst werden. Standby W3 (oder gleichwertig**) mit folgenden Spezifikationen: - Hauptkennleuchte für Blinklicht (Rundumlicht) nach ECE-R 65 TB2

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	- Blaue Hauben und Blinklicht als Hauptkennleuchten links und rechts, incl. seitlichen Scheinwerfern zur Hausnummernsuche, welche um 15° von der Fahrzeugquerachse nach vorn sowie um 15° nach unten gerichtet sind. (automatisch abschaltend bei 30km/h) - LED Technik - Kategorie T - Lichtfarbe blau B - Lichtstärkepegel nach ECE-R 65 Klasse 2 Hauptkennleuchte vorne mit folgenden Inboardmodulen: - 6x zugelassene Blaulichterweiterungselemente in Fahrtrichtung, nach ECE-R T 65 Klasse 2, Linsenfarbe blau. Eins dieser Module soll zusätzlich mit Infrarot LEDs zur Hubschraubererkennung ausgestattet sein (Fahrtrichtung links) - 1x zugelassenes Spot-Blaulichterweiterungselement in Fahrtrichtung, zugelassen als Hochleistungsfrontblitz nach TA13, Linsenfarbe blau. - Linsenfarbe klar. Der verbleibende Bereich wird mit einem Aluminiumprofil verkleidet. Die Art und der Aufbau der Signal- und Blaulichtanlage ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 10 ausführlich zu beschreiben.														
02-08-03	Lieferung und betriebsbereite Montage einer Hauptkennleuchte hinten in Form einer flachen (bis 70mm hohen) Warnbalkenanlage in LED-Technik. Die Länge der Warnanlage muss an das Fahrzeug bzw. an den Aufbau angepasst werden. Standby W3 (oder gleichwertig**) mit folgenden Spezifikationen: - Hauptkennleuchte für Blinklicht (Rundumlicht) nach ECE-R 65 TB2 - Blaue Hauben und Blinklicht als Hauptkennleuchten links und rechts, inkl. seitlichen Scheinwerfern zur Hausnummernsuche, welche um 15° von der Fahrzeugquerachse nach vorn sowie um 15° nach unten gerichtet sind - LED-Technik - Kategorie T - Lichtfarbe blau B - Lichtstärkepegel nach ECE-R 65 Klasse 2 Hauptkennleuchte hinten mit folgenden Inboardmodulen (von links nach rechts): <table border="0"> <tr> <td>Blau/Gelb:</td><td>Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung</td></tr> <tr> <td>Weiß 20° geneigt:</td><td>Arbeitsscheinwerfer</td></tr> <tr> <td>Blau/Gelb:</td><td>RWS/Blaulichterweiterung</td></tr> <tr> <td>Blau:</td><td>Blaulichterweiterung</td></tr> <tr> <td>Blau/Gelb:</td><td>RWS/Blaulichterweiterung</td></tr> <tr> <td>Weiß 20° geneigt:</td><td>Arbeitsscheinwerfer</td></tr> <tr> <td>Blau/Gelb:</td><td>Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung</td></tr> </table> Linsenfarben in klar. Der vordere Bereich wird mit einem Aluminiumprofil verkleidet. Die Art und der Aufbau der Signal- und Blaulichtanlage ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 11 ausführlich zu beschreiben.	Blau/Gelb:	Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung	Weiß 20° geneigt:	Arbeitsscheinwerfer	Blau/Gelb:	RWS/Blaulichterweiterung	Blau:	Blaulichterweiterung	Blau/Gelb:	RWS/Blaulichterweiterung	Weiß 20° geneigt:	Arbeitsscheinwerfer	Blau/Gelb:	Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung
Blau/Gelb:	Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung														
Weiß 20° geneigt:	Arbeitsscheinwerfer														
Blau/Gelb:	RWS/Blaulichterweiterung														
Blau:	Blaulichterweiterung														
Blau/Gelb:	RWS/Blaulichterweiterung														
Weiß 20° geneigt:	Arbeitsscheinwerfer														
Blau/Gelb:	Fahrtrichtungsanzeiger/RWS/Blaulichterweiterung														
02-08-04	Lieferung und Montage Kreuzungsblitz Fa. Standby (oder gleichwertig**) Zusätzliche Blaue halbe Kennleuchte im Bereich des vorderen Stoßfänger zur seitlichen Absicherung im Kreuzungsbereich. - Die Maximale Aufbauhöhe von 10mm (Aufprallschutz Fußgänger etc.) soll durch 6 eingelassene Lichtelemente (Synchron Blitzend) erreicht werden. - Die nach vorne gerichteten Lichtelemente sollen im Kühlergrill, möglichst tief eingesetzt werden (Aufprallschutz) und dürfen die Maße B x H: 85mm x 15mm nicht überschreiten, um die Kühlleistung nicht maßgeblich zu verändern. - Die restlichen Lichtelemente sollen in runder Bauform und im Durchmesser möglichst klein verbaut werden (Durchmesser maximal 30mm).														

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzungsfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	- Bestehende Fahrzeug Lichteinrichtungen dürfen nicht verdeckt oder beeinträchtigt werden. - Kategorie HT - Lichtfarbe Blau (B) - Klasse 1 Die Art und der Aufbau der Signal- und Blaulichtanlage ist gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 12 ausführlich zu beschreiben.
02-08-05	Lieferung und Montage einer Warnbeleuchtung im geöffneten Zustand der Heckklappe nach hinten wirkend: - In der Heckklappe sind eingelassen je zwei blaue und zwei orange Heckblitzer zu liefern und zu montieren mit ECE-R 65 Zulassung. - Die Ausschnitte sind mit einer Edelstahlblende optisch zu verschließen. - Die orangen Blitzer sind automatisch beim Öffnen der Heckklappe aktiv (zeitverzögert um 3-5 Sekunden) und erlöschen, wenn die Heckklappe geschlossen wird, zusätzliche sind sie mit einer Taste anschaltbar. - Die blauen Blitzer sind mit einem Schalter in der Heckklappe abschaltbar und mit Klemme 72 verriegelt. Beim Schließen der Heckklappe erlöschen sie.
02-08-06	Lieferung und Montage eines Zusatzschalters (Fußschalter) für Sondersignalauslösung (Dauerdurchlauf Ein / Aus) im Fußbodenbereich des Fahrers im Bereich auf dem Radkasten.
02-08-07	Lieferung und betriebsbereite Montage von abgesetzten Lautsprechern für das Sondersignal im Kühlergrill/Stoßstange des Fahrgestells. Standby Tonfolgeverstärker MS350 (oder gleichwertig**) Abgesetzte Lautsprecher für das Sondersignal im Kühlergrill/Stoßstange des Fahrgestells mit folgenden Spezifikationen: - min. Schalldruck für das Tonfolgesignal von 116 dB(A), gemessen in 3,5 Metern Entfernung im reflexionsarmen Raum. - Bauartprüfung nach § 22a StVZO vom 05.07.1973 Nr. 32, Warneinrichtungen mit einer Folge von Klängen verschiedener Grundfrequenzen - Einsatzhorn - Eingestellte Tonfolge Stadtsignal, Umschaltmöglichkeit Stadt-/ Land-/ elektronisches Kompressor-Signal - Direkte Ansteuerung der Warnanlagen über CAN-Bus - Möglichkeit zur Fernwartung des Tonfolgeverstärkers Nach erfolgtem Einbau muss eine Schallpegelmessung durchgeführt werden. Das Protokoll der Dokumentation (Werte nach DIN 75079), ist bei der Abnahme zu übergeben.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-08-08	Die Signal- und Blaulichtanlage soll zusätzlich mit einer Martinanlage (oder gleichwertig**) ausgestattet werden. Die 4 Signalhörer sollen nicht auf dem Fahrzeugdach, sondern im Bereich der Fahrzeugfront/Stoßfänger verdeckt installiert werden. Der kompakte Kompressor ist wartungsfreundlich mit einer Öffnung für die Ölwartung des Kompressors, möglichst im Bereich des Motorraumes, zu verbauen.
02-09-00	Funk-, Kommunikations- und Navigationstechnik
02-09-01	Sämtliche Funkeinbauten sind vor Beginn der Installation rechtzeitig in einem Planungsgespräch mit der Feuerwehr Essen abzustimmen! Aktive Komponenten müssen frei zugänglich eingebaut werden. Funkantennen dürfen aufgrund der Gesamthöhe nicht auf dem Fahrzeugdach montiert werden. Zum Anschluss der Komponenten dürfen ausschließlich Sepura Original Systemkabel in der jeweils nötigen Länge verwendet werden! (Ausnahme RG 58 oder RG 223 Antennenkabel) (siehe Anlage Funk)!
02-10-00	Mobile Datenerfassung
02-10-01	Sämtliche Einbauten der mobilen Datenerfassung sind vor Beginn der Installation rechtzeitig in einem Planungsgespräch mit der Feuerwehr Essen abzustimmen!
02-10-02	Lieferung und Montage einer Stromversorgung (12-Volt-Steckdose, SAE J563) für die mobile Datenerfassung.
02-10-03	Lieferung und Montage von zwei RAM Mount-Halterungen für das Fahrerhaus, und Einbau auf dem halbhohen Trennwandschrank (Schreibtisch) im Fond, nach Baubesprechung. IPad Halterung: z.B. aiShell Car Cradle USB-C V2 für aiShell13" (Kabellänge abhängig vom Einbau Ort). Je einmal zur Montage auf der Mittelkonsole im Fahrerraum und auf dem Schreibtisch am Dokumentationsplatz. Weiteres Zubehör zur Halterung zwingend notwendig (RAM Mounts, Kugelköpfe, Verbindungselemente). Dieses benötigte Zubehör wird abhängig vom Einbauort in einer Baubesprechung zwischen dem AN und dem AG. Hülle: z.B. aiShell 13 Farbe rot (Für IPad 13" M4 2024; noch nicht released)
02-10-04	Lieferung und Montage Stromversorgung (12-Volt-Steckdose, SAE J563) für die mobile Datenerfassung und den Mobildrucker
02-10-05	Lieferung und Montage Mobildrucker, Brother PJ-883 (Airprint) am Dokumentationsplatz geschützt eingebaut Anschluss an die Fahrzeug Dockingstation, Druckauflösung: 300 x 300 dpi, Druckgeschwindigkeit: bis zu 8 Seiten/Minute, Automatische Stromabschaltung Ruhemodus mit 7 Einstellungen, Speicher 32 MB, Drucktechnologie Thermodirekt, Druckerbefehlssprache Raster, ESC/P, Integrierte Schriftarten Serif und Sans Serif, Speicherplätze 99, Betriebsumgebung Temperatur: 0°C bis

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsetzungsfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

	40°C (Betrieb) / - 15°C bis 50°C Luftfeuchtigkeit: 30% bis 80%. Abmessungen 255 x 30 x 55 mm (B x H x T), Gewicht ca. 480 gr. (ohne Akku und Papier). Schnittstellen USB 2.0 und WLAN-Schnittstellen (Full Speed), Bluetooth Ver. 2.0 DER Klasse 2 SPP & BIP Profile unterstützt Papierzufuhr manuelle Zuführung für ein Blatt bzw. Endlospapier, Dokumenteneicht bis zu 10J / 15J / 20J, Drucken B207 der verschiedenen Protokolle und Dokumente, Fehlermeldekonzept Fahrzeughalterung mit Spannungsversorgung (Fahrzeugadapter 15V).
--	--

02-11-00	Sonstiges
02-11-01	Lieferung und Lagerung von einem Satz RUD-Matic-Ketten oder gleichwertig**, zur Fahrgestellreifengröße liefern und verlasten.
02-11-02	Unterbodenschutz und Hohlraumversiegelung ausreichend nacharbeiten.
02-11-03	Betankung "voll" bei Abholung! (Kraftstoff / AdBlue)
02-11-04	Alle Dokumente sind in deutscher Sprache vorzulegen.
02-11-05	Folgende Dokumente, sind bei der Fahrzeugabnahme vorzulegen: - Stromlaufplan komplett mit Einbaulage aller elektr. Bauteile - Zeichnungssatz für alle Einzelteile für spätere Ersatzteilbestellung - Messprotokoll der Elektro- Anlage nach VDE 0100 - Fahrzeugwiegeung (leer u. einsatzbereit bestückt nach Endmontage) - TÜV / DEKRA -Abnahme (bei Endausbaufirma) - Auslieferinspektion / Garantiezeit ab Erstzulassung durch den Lieferanten - Innengeräuschpegelmessung
02-11-06	Umbau und Zulassung als Sonderfahrzeug Rettungsdienst
02-11-07	Gemeinsame Baubesprechung über Details: - technische- und organisatorische Terminabsprachen - Auftragsabwicklung - Anzahl der Baubesprechungen und Rohbauabnahmen - Anzahl der Endabnahmen, sind mit dem Auftraggeber in Essen, zu treffen.

02-12-00	Losbezogene Regelungen
02-12-01	Technische Layout Zeichnungen des angebotenen Aus-/ Aufbaus im Maßstab 1:10 Gesamtfahrzeug: Seitenansichten links / rechts, oben Fahrzeuginnenraum und Gerätefächern Alle geforderten Zeichnungen müssen Bemaßungen enthalten und sind gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 09 beizufügen.
02-12-02	Gewichtsbilanz des Fahrzeugs mit Aufbau und Beladung mit Angabe der Gewichtsreserve (Achtung: jede Person ist mit 90 kg zu berechnen) ist, gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 14 beizufügen.

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!

Leistungsverzeichnis

Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)



V-2026-0021

02-12-03	Die dynamische Festigkeitsnachweise gemäß der DIN EN1789:2024-07+A1:2023 für die unten aufgeführten Bauteile sind per Testat von einem Institut nachzuweisen, welches die Richtlinie 2007/48/EG erfüllt. Dynamischen Crash-Test-Prüfungen für: - der Befestigungen der Inneneinrichtungen - das Trennwand- Schranksystem und der Befestigungen der Inneneinrichtungen - für die 2 Ltr. Sauerstoffflaschenhalterungen - aller Haltesysteme mit Befestigungen aller Ausrüstungen - der Befestigungen der Inneneinrichtungen - der Bodenanbindung sind, gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 15 beizufügen.
02-12-04	Eigenerklärung darüber, dass die FuG nach den Technische Richtlinien der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (TR BOS) und nach EMV Richtlinien eingebaut werden, sind gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 16 beizufügen.
02-12-05	Angaben zum Wartungsintervall, zur Ersatzteilverhaltung in Jahren, sowie eine Bestätigung, dass ein 48 Std. (2 Werktage) Service über die Ausbaufirma selber sichergestellt ist in Anlage B anzugeben. (Wertungsmatrix)
02-12-06	Nachweis / Zertifikat zur Erfüllung der ISO 9001 oder gleichwertig** und Beilegung des QS Handbuches, sowie Nennung des QS Beauftragten sind gem. Anlage A zusammenzustellen und als Anlage 17 beizufügen.
02-12-07	Leistungen im Zusammenhang mit der Baubesprechung/Rohbauabnahme, der Endabnahme und der technischen Unterweisung gem. Ziff. 33 der Vorbemerkung

Pos.-Nr.	Position	Preisangabe
03-01-00	ANGEBOTSPREIS	
03-01-01	Nettopreis des Angebotes für ein Fahrzeug in Euro:	
03-01-02	Gewährung von Rabatt in Euro:	
03-01-04	Nettosumme des Angebotes inkl. Rabatte für ein Fahrzeug gem. Ausschreibungsbedingungen in Euro:	
03-01-05	Nettosumme des Angebotes inkl. Rabatte für alle 5 Fahrzeuge gem. Ausschreibungsbedingungen in Euro:	
03-01-06	Bruttosumme des Angebotes inkl. Rabatte für alle 5 Fahrzeuge gem. Ausschreibungsbedingungen in Euro:	

oder gleichwertig ** = die Gleichwertigkeit ist vom Anbieter schriftlich auf einer gesonderten Anlage bei Angebotsabgabe nachzuweisen!