

Leistungsbeschreibung HLF 20

Gemeinde Rödinghausen

Ausrüstung HLF 20

Die Gemeinde Rödinghausen schreibt zwei baugleiche Beladungen für Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeuge 20 (HLF 20) aus. Die Ausschreibung beinhaltet die beigefügte Leistungsbeschreibung.

Die Leistungsbeschreibung umschreibt die benötigte Ausrüstung für beide HLF 20.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich alle ff. aufgeführten Ausrüstungsgegenstände anzubieten und zu liefern.

Die Ausrüstungsgegenstände sind an den Aufbauhersteller zu liefern und werden von diesem termingerecht zum tatsächlichen Einbau abgerufen.

Ansprechpartner zur Abwicklung mit dem Aufbauhersteller ist:

Schlingmann GmbH & Co. KG

Herr Joachim Kubitschke

Dieckmannstraße 45

49201 Dissen a.T.W.

Tel.: 05421/ 958-85

Fax.: 05421/ 5865

E-Mail: joachim.kubitschke@schlingmann112.de

Die Lieferung hat auf einmal zu erfolgen. Mehrere Teillieferungen werden nicht akzeptiert.

Alle Ausrüstungsgegenstände müssen fertig montiert, funktionsbereit und geprüft geliefert werden.

Die Lieferung der Ausrüstung hat fahrzeugbezogen zu erfolgen.

Hierfür stellt der Auftraggeber – nach der Auftragsvergabe – eine Bestückungsliste je Fahrzeug zur Verfügung.

Der Auftraggeber ist über sämtliche Absprachen zwischen dem Anbieter und dem Aufbauhersteller zu informieren.

Die angegebene Anzahl an Ausrüstungsgegenständen aus der LB umfasst die Beladung für beide Fahrzeuge.

Sprich die tatsächlich zu liefernde Menge.

Bewertung der Angebote:

100% Preis

Zahlungsbedingung des Auftraggebers:

100% bei Lieferung nach Bestellung

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
1	Schutzkleidung und Schutzgerät				
1.1	Warnkleidung (Weste), orange, Klasse 2 nach DIN EN 471 mit Rückenaufschrift "FEUERWEHR"	16			
1.2	Bereitschaftstasche für Warnweste mit Reißverschluss	16			
1.3	Partikelfiltrierende Halbmaske EN 149 FFP2	20			
1.4	Kombinationsfilter A2B2E2K2P3 Ausführung: Rundgewindeanschluss	20			
1.5	Schnittschutzjacke in leuchtorange Frontreißverschluss mit Patte abgedeckt, verlängertes Rückenteil, Belüftung im Rückenbereich, weitenverstellbare Ärmelbündchen. Schnittschutzeinlage im Ärmel- und Oberkörperbereich, zusätzlicher Schutz im gesamten vorderen Rumpfbereich (unterhalb der Brust). Normung entsprechend der DIN EN 381-11:2003-02; DIN EN ISO 20471:2013-09, Warnschutzklasse 3. Typ Watex Forest-Jack Plus oder mindestens gleichwertig 2x Gr. L (50/52) 4x Gr. XL (54/56) 2x Gr. XXL (58/60) Die Schnittschutzjacke muss aus dem Produktionsjahr 2026 entstammen!	8	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
1.6	Schnittschutz-Latzhose in leuchtorange mit Schnittschutz der Form C (Rundumschnittschutz) Verstellbare, elastische Hosenträger, regulierbare Bundweite, Taillengummi in der Hinterhose, elastischer Einsatz im Schnittbereich. Normung entsprechend der DIN EN 381-5:1995-06; DIN EN ISO 20471:2017-03, Warnschutzklasse 2. Typ Watex Forest-Jack oder mindestens gleichwertig 2x Gr. 52 4x Gr. 56 2x Gr. 60 Die Schnittschutzhose muss aus dem Produktionsjahr 2026 entstammen!	8	Angebotenes Produkt:		
1.7	Schnittschutzhandschuhe mit Schnittschutzeinlage in beiden Handrücken, Bund mittels Klettlasche verstellbar 4 Paar Gr. L 4 Paar Gr. XL Die Schnittschutzhandschuhe müssen aus dem Produktionsjahr 2026 entstammen!	8			
1.8	Schaftstiefel aus Nitrilbutadien-Kautschuk, DIN EN 15090, Kategorie F3A, DIN EN ISO 20345 S5P-HRO, PSA III 2 Paar Gr. 40 4 Paar Gr. 43 2 Paar Gr. 45	8			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
1.9	Chemikalienschutzhandschuh SEIZ DIPTEX CHEM-552 oder mind. gleichwertig, DIN EN 388 Kl. 4x43D, DIN EN ISO 374-1 Typ B JKL, DIN EN ISO 374-5, DGUV, PSA III 2 Paar Gr. 9 4 Paar Gr. 10 2 Paar Gr. 11	8			
1.10	Wathose, Hi-Vis, mit Sicherheitstiefeln S5 gem. DIN EN ISO 20345 2x Gr. 43 2x Gr. 45	4			
2	Löschgeräte				
2.1	Sonderlöschgerät mit einer Zulassung gem. DIN EN 3 und einem Löschwasservolumen von mind. 10 Litern Umstellung von Voll- auf Sprühstrahl muss am Handhebel des Schlauches möglich sein. Das Sonderlöschgerät muss ohne zusätzliche Druckluftflasche betriebsbereit sein. Mindestanforderung: Leistungsklasse 34A, 233B. <u>Insgesamt sind zwei Befüllarmaturen zu liefern. (Keine vier Befüllarmaturen!)</u> Typ SION Hydrofix A 10/ H oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____ _____		
2.2	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3 mit 6 kg ABC-Löschpulver und mind. der Leistungsklasse 43A - 233 B	2			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
2.3	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3 mit 9 kg flurfreier Löschschaum und mind. der Leistungsklasse 43A - 183 B	2			
2.4	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3 mit 5 kg Kohlendioxid und mind. der Leistungsklasse 89 B - mit Griffhebelarmatur mit Schneerohr	2			
2.5	Löschrucksack mit einem austauschbaren Innentank von mind. 19 l Fassungsvermögen und einer Löschlanze mit Doppelhubpumpe Die Löschlanze und weiteres Equipment lassen sich über zusätzlich angebrachte Laschen sicher am Rucksack befestigen. Eine Befüllung muss auch im angelegten Zustand möglich sein. Typ Löschrucksack Vallfirest oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
3	Schläuche, Armaturen und Zubehör				
3.1	B 75-5-KL1-K Druckschläuche Signal, gelb, mit Druckkupplungen. Leistungsstufe 3	4			
3.2	B 75-20-KL1-K Druckschläuche Signal, gelb, mit Druckkupplungen. Leistungsstufe 3	28			
3.3	C 42-15-KL 1-K Druckschläuche Signal, orange, mit Druckkupplungen. Leistungsstufe 3	20			
3.4	C 42- 20 -KL 1-K Druckschläuche Signal, orange, mit Druckkupplungen. Leistungsstufe 3	4			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.5	C 42- 30 -KL 1-K Druckschläuche Signal, orange, mit Druckkupplungen. Leistungsstufe 3	2			
3.6	D 25 Druckschlauch gem. DIN 14811/ A3:2028-12 in Signal, gelb mit Druckkupplungen. Sonderlänge 10m	4			
3.7	A 110-5 Druckschlauch gem. DIN 14811/ A3:2028-12 in Signal, gelb mit Druckkupplungen.	2			
3.8	A 110 Saugschlauch DIN EN ISO 14557:2021-08 mit klappbaren Kupplungsgriffen (montiert). Länge: 1600 mm	8			
3.9	Saugkorb Größe Storz A 110, DIN 14362:2018-02, Mit Rückschlagventil und Entleereinrichtung. Typ AWG oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____		
3.10	Drahtschutzkorb Größe A-110, mit Schnellverschluss für angebotenen Saugkorb	2			
3.11	Schlauchabspernung mit Kugelhahn und Storz C Festkupplung beidseitig Schlauchabspernung ausgestattet mit einer Arretierung gegen selbsttätiges unbeabsichtigtes Öffnen oder Schließen. Typ AWG oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt: _____ _____		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.12	Schlauchabspernung mit Kugelhahn und Storz B Festkupplung beidseitig Typ AWG oder mindestens gleichwertig	10	Angebotenes Produkt: _____ _____		
3.13	C-D Übergangsstück aus Leichtmetall	2			
3.14	B-C Übergangsstück aus Leichtmetall	6			
3.15	A-B Übergangsstück aus Leichtmetall	2			
3.16	Sammelstück Größe A-3B nach DIN 14355 Mit Belüfter, Rückschlagklappen an allen Eingängen und Tragegriff. Typ AWG oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____ _____		
3.17	Verteiler mit Ventilabspernung, Größe BB-CBC, DIN 14345, mit Übergangsstück B-C, Ein- und Abgänge mit Storz-Festkupplungen Typ AWG oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt: _____ _____		
3.18	Hydrantenstandrohr DN 80, Abgang 2 x B, DIN 14375-1, Kopf drehbar, Absperrventile mit Rückflussverhinderern. Länge 1050mm. Typ AWG oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt: _____ _____		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.19	Schlüssel Typ B für Überflurhydrant gem. DIN 3223:2012-11	4			
3.20	Schlüssel Typ C für Unterflurhydrant gem. DIN 3223:2012-11 Mit dem Fuß bedienbare, verriegelbare Aushebekralle zum geraden Ausheben auch von feststehenden Hydrantendeckeln. Typ Flexattack oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
3.21	Systemtrenner AWG Typ B-FW, DIN 14346, Ein-/Ausgang Storz B, Eingang drehbar. (Die Gemeinde Rödinghausen hat ausschließlich AWG Typ B-FW Systemtrenner im Dienst. Da explizit Personal auf diesen Typ Systemtrenner ausgebildet wurde und spezielles Prüfequipment angeschafft wurde, besteht der Auftraggeber auf AWG Systemtrenner).	8	Angebotenes Produkt:		
3.22	Nebellöschsystem im Set 1x Löschlanze mit schmalem Sprühbild, Länge ca. 550 mm 2x Löschlanzen Weitwinkel, Länge ca. 550 mm 1x Schlaghammer für das Nebellöschsystem 1x Dreifachverteiler mit Eingang Storz C und drei Ausgängen Storz D (absperbar) 1x Verschiebbare Box aus Leichtmetall (LxBxH) 600x400x220 mm, mit passendem Einsatz für beschriebene Ausrüstung. Zusätzlich Platz für max. 3 D-Schläuche à 10m	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.23	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung B und einem Einstellbereich von 550 l/min – 950 l/min Gem. DIN EN 15182-2:2010-04 Typ 3. Regulation der Durchflussmenge über Drehring, Öffnen und Schließen über Bügelgriff, Sprühbild einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl 120°, zwei große Pointer zum Ertasten der eingestellten Durchflussmenge und Strahlform auch bei Nullsicht, Kupplungsanschluss auch unter Druck drehbar. Farbringe an den Hohlstrahlrohren zur Kenntlichmachung. Typ AWG Turbo-Spritze EVO 950 oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
3.24	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C und einem Einstellbereich von 130 l/min – 400 l/min Gem. DIN EN 15182-2:2010-04 Typ 3. Regulation der Durchflussmenge über Drehring, Öffnen und Schließen über Bügelgriff, Sprühbild einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl 120°, zwei große Pointer zum Ertasten der eingestellten Durchflussmenge und Strahlform auch bei Nullsicht, Kupplungsanschluss auch unter Druck drehbar. Farbringe an den Hohlstrahlrohren zur Kenntlichmachung. Typ AWG Turbo-Spritze EVO 400 oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.25	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung D und einem Einstellbereich von 40 l/min – 130 l/min Gem. DIN EN 15182-2:2010-04 Typ 3. Regulation der Durchflussmenge über Drehring, Öffnen und Schließen über Bügelgriff, Sprühbild einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl 120°, zwei große Pointer zum Ertasten der eingestellten Durchflussmenge und Strahlform auch bei Nullsicht, Kupplungsanschluss auch unter Druck drehbar. Farbringe an den Hohlstrahlrohren zur Kenntlichmachung. Typ AWG Turbo-Spritze EVO 130 oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
3.26	Kombinationsschaumrohr S4/M4, DIN 16712-3, mit Absperrhahn und Storz B-75 Festkupplung. Zur Verwendung von Protein- und Mehrbereichschaummitteln, Schaummittelzumischung 3 %. Durchflussmenge 400 l/min bei 5 bar, Verschäumung Schwerschaum/Mittelschaum 15/50, Wurfweite min. 25 m (Schwerschaum) und min. 8 m (Mittelschaum). Typ AWG oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
3.27	Stützkrümmer B, DIN 14368, Eingang Storz 75-B Festkupplung, Ausgang Storz 75-B Kupplung, drehbar, mit Handgriff Typ AWG oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.28	Absperrorgan für Hohlstrahlrohr mit wechselbarer Düse Absperrorgan mit einem Eingang: Storz C-52, Ausgang: Variable-Schnittstelle mit selbstarretierendem, federgelagertem Bajonettverschluss. Basismodul für Wechselaufsätze, mit Pistolengriff sowie Bügelgriff zum Öffnen und Schließen. Typ AWG Turbo-Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
3.29	Hohlstrahldüse mit einem Einstellbereich von 130 l/min – 400 l/min - verwendbar für ausgeschriebenes Absperrorgan mit Festkupplung C Einstellung der Durchflussmenge über Drehring. Wassertröpfchen gefüllter Sprühkonus, verstellbar 0-120°. Mit 2 Pointern zum Ertasten der eingestellten Durchflussmenge und Strahlform. Typ AWG Turbo Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
3.30	Löschnagel-Set verwendbar für ausgeschriebenes Absperrorgan mit Festkupplung C 1 Piercing Schlagspitze 1 Piercing Düse Typ AWG Turbo Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.31	Hohlstrahldüse Venturi inkl. 2l Behälter – verwendbar für ausgeschriebenes Absperrorgan mit Festkupplung C Sprühkonus verstellbar 0–120°, Pointer zum Ertasten der Strahlform, Löschmittelansaugung mit integriertem Rückschlagventil, Zumischrate während des Einsatzes einstellbar. Durchflussmenge 130 l/min Zumischraten 0/0,1/0,5/1% Wurfweite Vollstrahl/Sprühstrahl min. 12/6 m Typ AWG Turbo Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
3.32	2 Liter Ersatzbehälter für ausgeschriebene Hohlstrahldüse Venturi	2			
3.33	Flachstrahldüse verwendbar für ausgeschriebenes Absperrorgan mit Festkupplung C Flacher Sprühwinkel von 45° Typ AWG Turbo Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
3.34	Übergangsstück von ausgeschriebenes Absperrorgan auf C-Storz Typ AWG Turbo Twist oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.35	Druckbegrenzungsventil B, DIN 14380:2014-08 Druckeinstellung von 2–16 bar mit selbstleuchtendem Manometer. Ein- und Ausgang Storz B, Überlauf Storz B Typ AWG oder mindestens vergleichbar	4	Angebotenes Produkt:		
3.36	Kupplungsschlüssel ABC gem. DIN 14822-2 mit Kunststoffgriff	8			
3.37	Schlauchtragekorb C zur Aufnahme von 3x15 m C-Druckschlauch. Kein Verhaken der Kupplungen beim Auslegen des Schlauchs, einfache Entnahme der Restmenge ohne umfangreiches Auseinanderziehen zur schnellen Einsatzbereitschaft. Aus Aluminium mit Tragegriff längs. Inkl. montierter Rauchverschlusshalterung (Winkel) Modell Flexattack gem. Gemeindestandard	4	Angebotenes Produkt:		
3.38	Mobiler Rauchverschluss mit Tragetasche Geeignet für den Einbau in Türzargen mit den Maßen 800–1400 mm. Temperaturbeständig bis 600 °C Abdichthöhe min. 1900 mm Eine Vorspannung des Rahmens muss möglich sein.	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
3.39	Mobiler Rauchverschluss mit Tragetasche Geeignet für den Einbau in Türzargen mit den Maßen 900–1600 mm. Temperaturbeständig bis 600 °C Abdichthöhe min. 1900 mm Eine Vorspannung des Rahmens muss möglich sein.	2	Angebotenes Produkt:		
4	Leinen				
4.1	Mehrzweckleine A 20 K DIN 14920	8			
4.2	Feuerwehrleine F 30 K DIN 14920	16			
4.3	Feuerwehrmehrzweckbeutel gem. DIN 14922:2020-02 für Feuerwehrleine DIN 14920. Leinenbeutel mit Schultergurt und Notlösevorrichtung ausgestattet. Der Leinenbeutel ist mit einem umlaufenden Reflexband gelb/silber/gelb zu versehen. Grundfarbe des Leinenbeutels schwarz/blau oder ähnlich. Typ Pax oder mindestens gleichwertig	16	Angebotenes Produkt:		
4.4	Variabel einstellbare Seilschlauchhalter zur Fixierung von B-, C- und D-Schläuchen, mit Karabiner	12			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
4.5	Mehrzweckkleinenbeutel mit Steckverschluss für Mehrzweckleine DIN 14920. Ausführung in leuchtorange.	8			
5	Rettungsgerät				
5.1	Rettungspack-System DRÄGER RPS 3500 oder mind. gleichwertig Atemschutznotfalltasche zur Aufnahme für Druckluftflaschen 300bar/ 6,8l. Lieferung mit Pneumatik + Warnpfeife und Manometer, Y-Stück für den gleichzeitigen Anschluss von Lungenautomat und Rettungshaube. Der Mitteldruckschlauch mit Karabinerhaken zur Zugentlastung Maße der Tasche max.: 750mm x 350mm x 200mm	2	Angebotenes Produkt:		
5.2	Rettungshaube zur Verbindung mit dem Zweitanschluss eines Pressluftatmers Konstante Luftzufuhr von 50l/min. Aufbewahrung in schwer entflammbarer Tasche.	2	Angebotenes Produkt:		
5.3	Steckleiter-Verbindungsteil gem. DIN EN 1147-Bbl 1:2012-08 Holme aus Leichtmetallprofil, Plattform aus Aluminium-Riffelblech, Querprofil mit Bohrung für Lastaufnahme. Belastung mindestens 300 kg Typ Günzburger Steigtechnik oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
5.4	Steckleiter-Unterteil DIN EN 1147-LM, mit gebördelten Holmen aus Leichtmetall. Die Sprossen sind aus quadratischem Leichtmetallrohr mit griffigem Kunststoffüberzug als Kälteschutz auszuführen. Rutschsichere und austauschbare Fußkappen. Alle Stahlteile sind zu verzinken. Der Sprossenschutz ist in gelb nachleuchtend auszuführen. Typ Günzburger Steigtechnik oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
5.5	Steckleiter-Oberteil DIN EN 1147-LM, mit gebördelten Holmen aus Leichtmetall Die Sprossen sind aus quadratischem Leichtmetallrohr mit griffigem Kunststoffüberzug als Kälteschutz auszuführen. Rutschsichere und austauschbare Fußkappen. Alle Stahlteile sind zu verzinken. Der Sprossenschutz ist in gelb nachleuchtend auszuführen. Typ Günzburger Steigtechnik (MUNK) oder mindestens gleichwertig	6	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
5.6	Dreiteilige Schiebleiter DIN EN 1147-SL3-LM, mit gebördelten Holmen aus Leichtmetall Die Sprossen sind aus quadratischem Leichtmetallrohr mit griffigem Kunststoffüberzug als Kälteschutz auszuführen. Rutsichere und austauschbare Fußkappen. Alle Stahlteile sind zu verzinken. Der Sprossenschutz ist in gelb nachleuchtend auszuführen. Typ Günzburger Steigtechnik (MUNK) oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
6	Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät				
6.1	Tragetuch DIN EN 1865, mit Durchrutschsicherung und 8 Tragegriffen. Traglast min. 150 kg Typ Pax oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
6.2	Tragetuch DIN EN 1865, mit Durchrutschsicherung und 14 Tragegriffen. Traglast min. 400 kg. Typ Pax oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
6.3	Verkürztes Spineboard Werkstoff: WPB-Phenol-Schiffsholzplatte mit zusätzlichem Schutz aus Acryl-Polyurethan. Min. 6 umlaufende Tragegriffe. Max. Länge 800 mm Belastung min. 220 kg Typ Weber Rescue Shortboard oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
6.4	Spineboard Werkstoff: WPB-Phenol-Schiffsholzplatte mit zusätzlichem Schutz aus Acryl-Polyurethan. Min. 10 umlaufende Tragegriffe. Max. Länge 1900 mm Belastung min. 220 kg Typ Weber Rescue Spineboard oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
6.5	Fixierspinne passend für Spineboard Gurte mit farblicher Codierung	2			
6.6	Kopffixierung passend für Spineboard	2			
6.7	Teilbare Schleifkorbtrage mit vier Patientenhaltgurten, 12 Griffmulden, einem umlaufenden Seil aus Nylon, Ösen zum Einhängen einer Abseilspinne und einer verstellbaren Fußstütze. Belastbarkeit min. 250 kg Transportmaß mit einer maximalen Länge von 1200 mm Typ Ferno Korbtrage 71 S oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
6.8	Abseilspinne für angebotene Schleifkorbtrage Ausführung: Längenverstellbar, mit Ring, Begurtung und Karabinerhaken. Typ Ferno Abseilspinne 71 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
6.9	Kopffixierungsset für angebotene Schleifkorbtrage Typ Ferno 71 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____ _____		
6.10	Krankentrage K DIN 13024-2 mit 4 Gleitfüßen - Ausführung 2 x klappbar	2			
7	Beleuchtungs-, Signal- und Warngeräte				
7.1	Leitkegel, gem. DIN EN 13422:2009-08, BAST geprüft nach TL Leitkegel und RSA21. Stapelbare Leitkegel der Gewichtsklasse 3 mit einer Höhe von 750 mm	20			
7.2	Faltsignal mit der Grundfarbe gelb, Seitenlänge 900 mm, mit 3x Aufschrift "FEUERWEHR"	4			
7.3	Schutzhülle für angebotenes Faltsignal	4			
7.4	Anhaltetab mit Aufschrift „HALT FEUERWEHR“, beidseitig rot leuchtend in LED	2			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
7.5	LED-Akku-Warnblitzleuchte mit Funk-Übertragungssystem zur automatischen Synchronisation einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten zu einer Blitzkette. Blitzlicht und hinterlegtes Dauerlicht müssen beim auseinanderklappen der Stützfüße automatisch aktiviert werden. BAST-geprüft nach TL Warnleuchten 90, Klassifizierung WL 4. Die Warnlampen müssen in KFZ-Ladegeräten gesichert und geladen werden. Typ Horizont Euro-Blitz Compact Synchron LED oder mindestens gleichwertig	8	Angebotenes Produkt:		
7.6	Dreibeinstativ gem. DIN 14683 Mit Aufsteckzapfen nach C DIN 14640, zum Niveaueausgleich einzeln höhenverstellbare Standfüße Max. Transportlänge 1200 mm	2	Angebotenes Produkt:		
7.7	Abrollbox für Absperrband mit Tragegriff inkl. Absperrband rot/weiß	2			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
7.8	Akku-Handlampe mit gleichzeitigem Nah- und Distanzlicht, 3 verschiedene Leuchtstärken und Blinklichtfunktion. Die verbleibende Einsatzzeit muss minutengenau auf einem digitalen O-LED Display angezeigt werden. Meldung bei schwachem Akku mindestens 15 min vor dem Abschalten. Zur Pflege des Akkus ist die Handlampe mit einem automatischen Auf- und Entlademodus auszustatten. Einfache Bedienung durch großen Druckknopfschalter. Halteclip aus Metall. Die Handlampe ist mit einem knickbaren Lampenkopf auszuführen. Arretierung des Lampenkopfs bei 0/45/90°. Leuchtstrom min. 500 Lumen. Es muss eine Leuchtweite von min. 300 m erreicht werden. Eine ATEX II Zulassung ist zu erbringen. Typ ADALIT L-4000 oder mindestens gleichwertig	16	Angebotenes Produkt:		
8	Arbeitsgerät				
8.1	Rundschlinge gem. DIN EN 1492-2, Nutzlänge 3 m, Tragkraft 20 t. Aus Polyester	2			
8.2	Schäkel 1 1/4", geschweißt, Form A, Typ W, DIN EN 13889:2009-02, Tragfähigkeit 120 kN, Stahl verzinkt, hochfest, mit Schraubbolzen	4			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
8.3	Schornstein-Werkzeugsatz nach zurückgezogener DIN 14800-4:2013-12 Satzbestandteile: Für die Reinigung „Revisionsklappe“: 1 Paar Hitzeschutzhandschuhe 1 Sternschlüssel 1 Schultereisen, kurz 1 Kohlenschaufel 1 Kaminspiegel klein, aus Metall, 70x80 mm Für die Reinigung „Schornstein“: 1 Tasche mit Umhängeriem 1 Paar Hitzeschutzhandschuhe 1 Fallgranate 4 kg 1 Kugelschlagapparat komplett mit Kette 20 m 1 Leinstern, mittelhart, Ø 250 mm 3 Kratzfedereinlagen, 160, 200 und 240 mm 1 Schultereisen, kurz 1 Sternschlüssel 1 Kaminspiegel klein, aus Metall, 70x80 mm, mit Teleskopgriff 1 Rollenöffner 2 Stoßbesen mit Gewinde, 250 mm 1 Wasserpumpenzange 1 Schlitzschraubendreher 2 Federstahlstangen B, Länge 3 m (nicht in den Kasten passend) Verlastung des Werkzeugsatzes in Aluminiumkiste gem. DIN 14880-2-LM.	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
8.4	Rettungssäge, geeignet zum Schneiden von Dachpappe, Bitumen, Holz, Blechen. Lieferung einschließlich Schiene, Schnitttiefenbegrenzer, 2x Kette und Werkzeugsatz Motorleistung mind. 6 PS. Angetrieben durch einen 2-Takt-Benzinmotor. Typ Stihl MS 462 C-M R oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
8.5	Fluchthaube DIN EN 403, in flammfesten Holster Mit integriertem CO-P2-Atemfilter zum Schutz für mindestens 15 Minuten. Transparenter Folienbeutel zur Sichtkontrolle und zum Schutz vor Verschmutzung. Im Einsatzfall muss der Folienbeutel auch mit Handschuhen einfach zu öffnen sein. Filterstopfen zum Schutz des Filters, Ablaufdatum des Filters muss im eingepackten Zustand gut erkennbar sein. Die Fluchthaube muss min. 8 Jahre wartungsfrei und einsatzbereit gelagert werden können. Typ Dräger Parat 5500 oder mindestens gleichwertig	8	Angebotenes Produkt:		
8.6	Teleskopierbarer Glasfaserstiel, multifunktional nutzbar als Einreißhaken oder Astsäge Wirkungsbereich min. von 2,5 m – 4,5 m Typ Inteletool Größe L oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
8.7	Werkzeugkopf „Einreibhaken“ für angebotenen Glasfaserstiel	2			
8.8	Werkzeugkopf „Astsäge“ für angebotenen Glasfaserstiel	2			
8.9	Aluminium-Spaltkeil min. 250mm	8			
8.10	Kunststoff Kombikanister/ Doppelkanister für - 5l Kraftstoff - 3l Kettenhaftöl Der Kombikanister muss die Möglichkeit bieten, Werkzeug für die angebotenen Kettensägen aufzunehmen. Der Kombikanister muss aus dem Produktionsjahr 2026 entstammen! Ebenso ist ein kompatibles Kraftstoffeinfüllsystem mit Überlaufschutz sowie ein kompatibles Einfüllsystem für Sägeketten-Haftöl mit Überlaufschutz zu liefern. Typ Stihl oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
8.11	Druckluftflasche aus Stahl 6 Liter/ 300 bar Arbeitsdruckflasche ohne Abströmsicherung, Farbgebung grau/ grün	6			
9	Handwerkzeug und Messgeräte				
9.1	Vollständiger Elektrowerkzeugsatz DIN 14885 inkl. Aluminiumkasten DIN 14880-4-LM, mit Aufschrift „Elektrowerkzeug DIN 14885“	2			
9.2	Brechstange aus Metall mit einer Länge von ca. 700mm	2			
9.3	Axt, ohne weitere Hilfsmittel konnektierbar mit Hooligan/ Halligan Tool Ausführung mit gehärtetem Stahlkopf und Glasfaserstiel. Länge ca. 900 mm Typ FireAXEss Dönges oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt: _____ _____		
9.4	Multifunktionales Brechwerkzeug „Hooligan Tool“ <u>aus einem Stück geschmiedet</u> Seite 1: Hebelklaue 150 mm lang mit Nagelzieher Seite 2: Schneide: 150 mm hoch und 50 mm breit Spitze: 120 mm lang im 90 °-Winkel Typ Hooligan Tool Paratech SPF oder mindestens gleichwertig	6	Angebotenes Produkt: _____ _____		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
9.5	Spalthammer mit Glasfaserstiel, ca. 850 mm	2			
9.6	Feuerwehraxt FAK gem. DIN 14900:2015-09 FAK	4			
9.7	Bügelsäge ca. 760 mm gem. DIN 20142	2			
9.8	Bolzenschneider ca. 910 mm Länge und einer Schneidleistung von min. 16 mm Durchmesser Griffe ausgeführt in Glasfaser	2			
9.9	Stoßbesen mit einer Breite von ca. 400 mm Einsetzbar zur Reinigung von grobem und feinem Schmutz. Eine Reinigung bei Nässe muss möglich sein. Inkl. Stiel mit einer Länge von ca. 1,3 m	4			
9.10	Sandschaufel gem. DIN 20120 aus Stahlblech inkl. Stiel mit einer Länge von ca. 1,3 m	2			
9.11	Spaten gem. DIN 20127, mit CY-Stiel Länge des Stiels ca. 1050 mm	2			
9.12	Stechschaufel gem. DIN 20121 aus Stahlblech inkl. Stiel mit einer Länge von ca. 1,3 m	2			
9.13	Dunghacke mit 4 Zinken, Dülle geschmiedet inkl. Stiel mit einer Länge von ca. 1,3 m	4			

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
9.14	Dunggabel mit 4 Zinken, Federdülle inkl. Stiel mit einer Länge von ca. 1,3 m	4			
9.15	Verstopfungsfreie Hochwasserpumpe mit 230V IP68 Elektromotor ohne Schutzsieb für den Hochwassereinsatz zur Förderung von ungeklärtem Schmutz- und Abwasser mit langfaserigen Schweb- und Feststoffen bis 55mm Korndurchlass. Tragekorb aus Edelstahl mit Bügelgriffen, Pumpengehäuse aus korrosions- und seewasserbeständiger Aluminiumlegierung, alle Schraubverbindungen aus Edelstahl, Laufrad aus korrosionsfreier, verschleißfester, selbstreinigender Aluminiumbronze. Abdichtung mit trocken- und dauerlaufgeeigneter Doppel-Gleitringdichtung. Der Anschlussstecker ist als Schuko mit Bajonett-Überwurfring auszuführen. Die Pumpe muss vollüberflutbar sein und einen Förderstrom von mind. 1300l/ min aufbringen. Die maximale Förderhöhe muss mind. 10m betragen. Saugeingang: B-Storz Abgang: B-Storz Die Pumpe muss mit einem abnehmbaren Flachsaugkrümmer sowie einem Rückflussverhinderer (Rückschlagklappe) ausgestattet sein. Typ Spechtenhauser Mini-Chiemsee B 1300 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
9.16	Rückschlagklappe für angebotene Hochwasserpumpe	2			
9.17	Flachsaugkrümmer für angebotene Hochwasserpumpe	2			
9.18	Formstabiler B-Saugschlauch für angebotene Hochwasserpumpe, ausgeführt als Spiralschlauch Länge: 3m	2			
9.19	Kanaldichtkissen in Tragecontainer mit Zubehör Bestückung: 1x Kanaldichtkissen mit einem Wirkungsbereich von 300-500 mm Durchmesser, einem integrierten Druckbehälter aus Stahl mit Kunststoff-Innenbeschichtung. Befüllung mit Atem- oder Pressluft. Außenhülle aus Nitril. 2x Kanalschachthaken 1x Paar Schutzhandschuhe 1x Entsorgungssack 1x Saug- und Reinigungstuch Typ Sion Gully-Ei oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____ _____		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
9.20	Stromerzeuger gem. DIN 14685-1:2024-08 mit einer Nennleistung von mind. 13 kVA (Drehstrom) und einer Nennleistung von mind. 7,5 kVA (Wechselstrom). Der Stromerzeuger muss über mind. zwei Drehstromsteckdosen 16A, IP67 und drei Wechselstromsteckdosen 16A, IP67 verfügen. Nennspannung 400/230V. Der Stromerzeuger muss durch zusätzliche Einspeisesteckdose auch zum Einspeisebetrieb von IT/TN-Netzen geeignet sein. Ausstattung: Drei-Wege-Hahn für Fremdbetankung, Isolationsüberwachung mit optischer und akustischer Fehlermeldung (nicht abschaltend, Fehlermeldung rückstellbar), Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, thermische/magnetische allpolige Sicherungsautomaten, Start/Stopp über Schalter (Elektrostarter), Not-Aus über zusätzlichen Taster Der Stromerzeuger muss über eine lastabhängige Drehzahlregelung, zur Erhöhung der Motorlebensdauer und Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und Lautstärke verfügen. Anzeige aller wichtigen Parameter über farbigen Bildschirm. Angezeigt werden muss: Spannung und Belastung der Phasen 1-3, Gesamtbelastung, Kraftstoffanzeige mit Warnung bei Reserve, Frequenz, Betriebsstunden.	2	Angebotenes Produkt: Ein technisches Datenblatt ist dem Angebot beizufügen!		

	Warnanzeigen: Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Batterieladekontrolle/Ladefunktion, Isolationsfehler, Öldruck, Motor-, Kraftstoff-, Generator-, Umgebungstemperatur Der Rohrrahmen des Stromerzeugers ist pulverbeschichtet auszuführen. Vorzugsweise in der Farbe Gelb. Am Stromerzeuger müssen 4 einklappbare Tragegriffe montiert sein. Silent-Ausführung nach EU-Geräuschrichtlinie 2000/14/EG II Inkl. Fernstarteinrichtung für Stromerzeuger (KEINE FireCAN Schnittstelle!) Ausstattung mit automatischem Choke und integrierter Batterieladeerhaltung, Temperatursensor zur Überwachung des Ladestroms, Anschluss 16-polig. Zusätzliche Ladeerhaltungsmöglichkeit mit Ladesteckdose DIN 14690-1. Typ ENDRESS ESE 1407 DBG ES DIN, IT/TN oder mindestens gleichwertig				
--	---	--	--	--	--

10	Technische Rettung				
Vorwort: Innerhalb der Gemeinde Rödinghausen finden ausschließlich hydraulische Rettungsgeräte der Fa. Weber Hydraulik GmbH Anwendung. Diesbezüglich wurde bereits vor 15 Jahren eine Systementscheidung getroffen. Das Personal wurde durch den Hersteller auf die Bedienung und Prüfung dieser Gerätschaften ausgebildet. Im Einsatzverlauf müssen sämtliche hydraulischen Rettungsgeräte - sowohl aus dem Bestand, wie auch zukünftige Neuanschaffungen - bedingungslos kombinierbar sein. Eine Kompatibilität der Anschlüsse und eine uneingeschränkte Betriebssicherheit zwischen den verschiedenen hydraulischen Rettungsgeräten müssen gewährleistet sein.					

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.1	Hydraulisches Schneidgerät Hydraulisches Schneidgerät mit einem 360° dreh- und klappbaren Haltegriff. Das zentrale Bedienfeld muss ohne Umgreifen mit Daumen und Zeigefinger zu erreichen sein. Die Hauptarbeitsrichtung muss am Bedienfeld optisch und haptisch eindeutig identifizierbar sein. Ein ruhiges, spannungsarmes und sicheres Schneidverhalten muss gewährleistet sein. Ausführung der Messer: hochfeste, geschmiedete Leichtbaumesser. Die Messereinsätze müssen so ausgeführt sein, dass auch vergütete und gehärtete Fahrzeugteile geschnitten werden können. Es muss zwingend die Möglichkeit bestehen, die Messereinsätze separat zu wechseln. Diebstahlschutz über Kommunikationsmodul mit SIM-Karte, WLAN/UMTS-Anbindung Technische Anforderungen: - Akkubetriebenes Rettungsgerät mit einem 18 Volt Akku. - Akkuschutz min. IP54 - Bedienung über Druckknöpfe am Steuergriff. - EN-Schneidklasse (EN13204): 1K-2K-3K-4K-5K - NFPA-Schneidklasse (NFPA 1936): A8-B9-C7-D9-E9-F4 - Nenndruck: 700 bar - Öffnungsweite min. 185 mm Typ Weber Rescue Smart Force RSC 190 PLUS oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.2	Hydraulisches Spreizgerät Hydraulisches Spreizgerät mit einem umlaufenden Haltegriff. Das zentrale Bedienfeld muss ohne Umgreifen mit Daumen und Zeigefinger zu erreichen sein. Die Hauptarbeitsrichtung muss am Bedienfeld optisch und haptisch eindeutig identifizierbar sein. Diebstahlschutz über Kommunikationsmodul mit SIM-Karte, WLAN/UMTS-Anbindung Ausführung der Spreizerspitze: - Wechselbare Spitzen - Für einen extra Grip mit innen und außenliegenden „Spikes“ versehen Technische Anforderungen: - Akkubetriebenes Rettungsgerät mit einem 18 Volt Akku. - Akkuschutz min. IP54 - Bedienung über Druckknöpfe am Steuergriff. - Spreizkraft im Arbeitsbereich von min. 50 – 500 kN - Quetschkraft min. 144 kN - Zugkraft min. 65 kN - Nenndruck: 700 bar - Spreizweite min. 800 mm - EN Klassifizierung (EN 13204) gem. BS Klasse Typ Weber Rescue Smart Force SP 50 BS oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.3	Teleskop-Rettungszyylinder Die Hauptarbeitsrichtung des Teleskop-Rettungszyinders muss am Bedienfeld optisch und haptisch eindeutig identifizierbar sein. Der mehrstufige Zylinder muss mit einer integrierten Restlängenanzeige auf den letzten 100/150/200/200 mm bis zum vollständigen Ausfahren versehen sein. Ausführung in dauerhaft beständigen Markierungen mit Restlängenangabe auf der Kolbenstange alle 50 mm. Technische Anforderungen: - Schlauchgebundenes Rettungsgerät mit einer etwa 30 cm langen Zuleitung. Ausgeführt mit einer Single-Kupplung. - Bedienung über Druckknöpfe am Steuergriff. - Nenndruck: 700 bar - Zylindertyp: zweistufig - Druckkraft Stufe 1 min. 185 kN - Druckkraft Stufe 2 min. 95 kN - Einsatzfähigkeit unter Wasser - Länge im eingefahrenen Zustand: max. 400 mm - Länge im ausgefahrenen Zustand: min. 775 mm Typ Weber Rescue RZT 2-775 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.4	Teleskop-Rettungszyylinder Die Hauptarbeitsrichtung des Teleskop-Rettungszyinders muss am Bedienfeld optisch und haptisch eindeutig identifizierbar sein. Der mehrstufige Zylinder muss mit einer integrierten Restlängenanzeige auf den letzten 100/150/200/200 mm bis zum vollständigen Ausfahren versehen sein. Ausführung in dauerhaft beständigen Markierungen mit Restlängenangabe auf der Kolbenstange alle 50 mm. Technische Anforderungen: - Schlauchgebundenes Rettungsgerät mit einer etwa 30 cm langen Zuleitung. Ausgeführt mit einer Single-Kupplung. - Bedienung über Druckknöpfe am Steuergriff. - Nenndruck: 700 bar - Zylindertyp: zweistufig - Druckkraft Stufe 1 min. 185 kN - Druckkraft Stufe 2 min. 95 kN - Einsatzfähigkeit unter Wasser - Länge im eingefahrenen Zustand: max. 650 mm - Länge im ausgefahrenen Zustand: min. 1500 mm Typ Weber Rescue RZT 2-1500 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.5	Rettungszyylinder Die Hauptarbeitsrichtung des Rettungszyinders muss am Bedienfeld optisch und haptisch eindeutig identifizierbar sein. Mit einer integrierten Restlängenanzeige auf den letzten 400 mm bis zum vollständigen Ausfahren. Ausführung in dauerhaft beständigen Markierungen mit Restlängenangabe auf der Kolbenstange alle 100 mm. Technische Anforderungen: - Schlauchgebundenes Rettungsgerät mit einer etwa 30 cm langen Zuleitung. Ausgeführt mit einer Single-Kupplung. - Bedienung über Druckknöpfe am Steuergriff. - Nenndruck: 700 bar - Zylindertyp: einstufig - Druckkraft Stufe 1 min. 35 kN - Einsatzfähigkeit unter Wasser - Länge im eingefahrenen Zustand: max. 1000 mm - Länge im ausgefahrenen Zustand: min. 1800 mm - Schlange Bauform zum optimalen Arbeiten im Unfallfahrzeug mit einem Durchmesser von max. 70 mm Typ Weber Rescue RZ 1-1810 Crossrammer oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.6	Verlängerung für Teleskop-Rettungszyylinder Eine kompatible, steckbare Verlängerung für den ausgeschriebenen Teleskop-Rettungszyylinder mit einer ausgefahrenen Länge von min. 775 mm. Die Verlängerung muss den beschriebenen Teleskop-Rettungszyylinder um eine Länge von min. 250 mm erweitern. Typ Weber Rescue Verlängerung RZT oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
10.7	Akku-Motorpumpe für angebotene hydraulische Rettungszyylinder. Automatische Drehzahlregelung für Energie sparenden Betrieb. Es muss die Möglichkeit bestehen das Gerät mit einem 12 Ah 18V Akku zu betreiben. Ebenso muss die Möglichkeit bestehen das Gerät mit einer externen Stromversorgung zu versorgen. Ausführung mit LED-Umfeldbeleuchtung. Technische Anforderung: - Nenndruck: 700 bar - Ölvolumen min. 6 Liter - Nutzvolumen min. 5 Liter - Anschluss: Single-Kupplung Typ Weber Rescue Kompaktgerät Smart-Compact XL 18V oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
10.8	Verlängerungsschlauch für die angebotenen hydraulischen Rettungsgeräte mit einem Nenndruck von 700 bar. Ausführung des Schlauches: - Schlauch-in-Schlauch System (koaxial) - Beidseitige Single-Kupplungen - Farbe: rot - Länge: 10 m Typ Weber Rescue Verlängerungsschlauch COAX, Single Kupplungen oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
10.9	Verdrechungsfreier Verlängerungsschlauch für die angebotenen hydraulischen Rettungsgeräte mit einem Nenndruck von 700 bar. Ausführung des Schlauches: - Schlauch-in-Schlauch System (koaxial) - Beidseitige Single-Kupplungen - Farbe: gelb - Länge: 10 m Typ Weber Rescue Verlängerungsschlauch COAX, Single Kupplungen oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11	Zubehör für technische Rettung				
11.1	Schwelleraufsatz für hydraulische Rettungsgeräte Schwelleraufsatz aus Metall zur Nutzung auf dem Mitteltunnel oder dem Fahrzeugschweller. Mindestens eine nutzbare Breite von 240 mm. Zur besseren Visualisierung ist der Schwelleraufsatz in einer Signalfarbe zu lackieren. Typ Weber Rescue oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
11.2	Druckplatte für hydraulische Rettungsgeräte Dient als Ansetzpunkt für Rettungszyylinder innerhalb des Unfallfahrzeuges. Die Druckplatte muss gerade ausgeführt sein. Für einen besseren Grip ist die Druckplatte auf der Oberseite mit Metall-Zacken zu liefern. Zur besseren Visualisierung ist die Druckplatte in einer Signalfarbe zu lackieren. Typ Weber Rescue Druckplatte vorne oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
11.3	Druckplatte für hydraulische Rettungsgeräte Dient als Ansetzpunkt für Rettungszyylinder innerhalb des Unfallfahrzeuges. Die Druckplatte muss gewinkelt ausgeführt sein. Zur besseren Visualisierung ist die Druckplatte in einer Signalfarbe zu lackieren. Typ Weber Rescue Druckplatte hinten oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11.4	Lastaufnahmesack für hydraulische Rettungsgeräte Zur flexiblen Lastverteilung bei dem Einsatz von Rettungszyclindern oder dem Spreizer ist ein Lastaufnahmesack zu liefern. Dieser muss in der Lage sein, sich der Fahrzeugkontur, bzw. dem Untergrund optimal anzupassen. Mindestens belastbar mit 200 kN. Typ Weber Rescue Load-Pad oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
11.5	Unterbausystem für Unfallfahrzeuge Variabel und stufenlos verstellbare Höhe des Unterbausystems mittels verschieden starker Elemente und Keilen, abgesichert mit einer Antirutschmatte. Auch der Unterbau von Schrägen Objekten muss gewährleistet sein. Das Unterbausystem muss aus vier einzelnen Unterbaueinheiten bestehen, welche sich einzeln mittels Tragegriff transportieren lassen. Technische Anforderungen pro Unterbaueinheit: - Materialbeschaffenheit: Holz - Belastbarkeit je Unterbaueinheit min. 3 Tonnen. - Unterbaubare Höhe je Unterbaueinheit von min. 260 mm Typ Weber Rescue Stab-Pack Set oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11.6	Kanten-/ Schnitt-/ Splitterschutz für Patienten und Rettungskräfte Zum Schutz von Rettungskräften und Patienten vor scharfen Kanten und Ecken, Splintern, Glasstaub und abspringenden Teilen ist ein Schutzset zu liefern. Dieses muss folgende Bestandteile enthalten: - Patientenschutzdecke min. 1600x2000 mm, aus Cordura 200, mit auswechselbarem Sichtfenster aus Polyglas, signalgelb - Rechteckiger Splitterschutz 600x400 mm aus biegsamem, durchsichtigem Weich-PVC mit 3 verstellbaren Halteschlaufen - 4x Säulenschutztaschen ca. 300x350 mm mit je 2 Klettbändern, aus Cordura 200, signalgelb - 2x Schutzdecken ca. 650x650 mm mit je 4 Magneten, aus Cordura 200, signalgelb - Schutzdecke ca. 650x1650 mm mit 6 Magneten, aus Cordura 200, signalgelb - Schutzdecken waschbar ausgeführt - Obermaterial der Schutzdecken wasserabweisend und abriebfest - Einlage der Schutzdecken aus schnittfestem Polyesterfließ - Bereitstellungsplane - Aufbewahrungstasche Typ Weber Rescue Patientenschutzset SAFE oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11.7	Kanten- und Schnittschutz für Patienten und Rettungskräfte - 2x Schutztaschen ca. 350x400 mm mit je 2 Klettbandern, aus Cordura 200, signalgelb - 2x Schutzdecken ca. 400x2000 mm mit je 4 Magneten, aus Cordura 200, signalgelb - Schutzdecke ca. 1100x2100 mm mit 6 Magneten, aus Cordura 200, signalgelb - Schutzdecken waschbar ausgeführt - Obermaterial der Schutzdecken wasserabweisend und abriebfest - Einlage der Schutzdecken aus schnittfestem Polyesterfließ - 8x Befestigungsclips Typ Weber Rescue Schutzdeckenset Upgrade oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
11.8	Airbag-Sicherungssystem für PKW (Fahrerseite) Es muss ein Airbag-Sicherungssystem geliefert werden, welches mit seinen Bestandteilen Lenkräder mit einem Durchmesser von min. 35-45 cm abdecken kann. Druckkraft min. 2500 daN. Lieferung in einem Transportkoffer. Typ Weber Rescue WEBER OKTOPUS für PKW Fahrerseite oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11.9	Kettenrettungssatz ausgelegt für 50 kN Seilwinde - 4x Hochleistungsketten Güteklasse 12 mit 4-kantigen Kettengliedern, Tragkraft 60 kN, Länge 3 m, mit Schlinghaken, Verkürzungshaken und Aufhängeglied mit Connexgelenk - 4x Schäkel, Tragkraft 65 kN, geschweißt, mit Schraubbolzen 19 mm - 2x Rundschlingen, Tragkraft 60 kN, Umfangslänge 6 m - Gewichtsdecke zur Kenntlichmachung und als Schutz Die Lieferung des gesamten Satzes hat in einem verschließbaren Aluminium-Transportkasten zu erfolgen. Typ Weber Rescue Kettenrettungssatz oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
11.10	Set zum schnellen Abkleben und Entfernen von Einscheibensicherheitsglas Die aufzutragende Folie muss mindestens eine Breite von 300 mm aufweisen. Der Auftrag auf dem ESG erfolgt über einen mitgelieferten Abroller. Das zu liefernde Material umfasst: Folie 50 m perforiert, Folie 50 m unperforiert, Abroller, Folienschneider, Sicherheitsmesser, Rakel, Tuch und Tragetasche Typ Packexe SMASH Kit oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
11.11	Akku-Schlagschrauber im Set mit einer angetriebenen Glassäge Satzbestandteile: 1 Akku-Schlagbohrschrauber 18V 2 Akkus 18V/ 8,0 Ah 1 durch den Akkuschrauber angetriebene Glassäge 1 Satz Stufenbohrer 4-30 mm 1 schlagfestes Bit-Set 40-teilig 1 Bohrer-Set Multimaterial 8-teilig 1 Schutzbrille DIN EN 166 6 Gehörschutzstöpsel 2 Partikelmasken FFP3 mit Ventil 1 Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage Typ Weber Rescue Akku-Schlagschrauber Set 18 Volt, Rettungssatz oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
11.12	Spanngurt Durch automatisches Aufrollsystem mit einer Vorspannung von 480 daN steht das Gurtband immer unter Spannung, wodurch die Gefahr des Abrutschens am Ansatzpunkt und ein Verheddern des Gurts minimiert wird. Langer Ratschengriff für hohe Vorspannkraft, Entriegelung am Ratschenende, flexible Befestigung an fast jedem Ansatzpunkt. Länge: 5 m Gurtbreite: 35 mm Sicherungskraft in im direkten Zug: 1000 daN Sicherungskraft in der Umreifung: 2000 daN Typ Weber Rescue Spanngurt Quickloader Rescue-RQL 1000 oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

12	Abstützsystem				
----	---------------	--	--	--	--

Vorwort:

Innerhalb der Gemeinde Rödinghausen finden bereits Abstützsysteme der Firma Paratech Anwendung. Diesbezüglich wurde eine Systementscheidung getroffen. Das Personal wurde durch den Hersteller auf die Bedienung und Prüfung dieser Gerätschaften ausgebildet.

Im Einsatzverlauf müssen sämtliche Komponenten des Abstützsystems - sowohl aus dem Bestand, wie auch zukünftige Neuanschaffungen - bedingungslos kombinierbar sein. Eine Kompatibilität der Gerätschaften und eine uneingeschränkte Betriebssicherheit zwischen den verschiedenen Stützen müssen gewährleistet sein.

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.1	Rettungsstütze Rettungsstütze aus eloxiertem Aluminiumrohr, Ø ca. 76 mm. Acme-Gewinde mit rechteckigem Profil und breiter Kontaktfläche zur großflächigen Kraftübertragung zwischen Mutter und Rohr. Ausfahren der Stütze pneumatisch oder manuell. Nach dem Positionieren muss der Gewindeschacht stufenlos auf die gewünschte Länge ausfahren. Ein einfaches Arretieren ist durch Drehen der Mutter sicherzustellen. Maximale Stützkraft bei einem Sicherheitsfaktor 4:1 in Abhängigkeit von der Länge min. 95 kN. Verstellbar von mindestens 500 – 620 mm. Garantieanspruch mindestens 5 Jahre. Typ Paratech Acme Thread S oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.2	Rettungsstütze Rettungsstütze aus eloxiertem Aluminiumrohr, Ø ca. 76 mm. Acme-Gewinde mit rechteckigem Profil und breiter Kontaktfläche zur großflächigen Kraftübertragung zwischen Mutter und Rohr. Ausfahren der Stütze pneumatisch oder manuell. Nach dem Positionieren muss der Gewindeschacht stufenlos auf die gewünschte Länge ausfahren. Ein einfaches Arretieren ist durch Drehen der Mutter sicherzustellen. Maximale Stützkraft bei einem Sicherheitsfaktor 4:1 in Abhängigkeit von der Länge min. 95 kN. Verstellbar von mindestens 650 – 900 mm. Garantieanspruch mindestens 5 Jahre. Typ Paratech Acme Thread M oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.3	Rettungsstütze Rettungsstütze aus eloxiertem Aluminiumrohr, Ø ca. 76 mm. Acme-Gewinde mit rechteckigem Profil und breiter Kontaktfläche zur großflächigen Kraftübertragung zwischen Mutter und Rohr. Ausfahren der Stütze pneumatisch oder manuell. Nach dem Positionieren muss der Gewindeschäft stufenlos auf die gewünschte Länge ausfahren. Ein einfaches Arretieren ist durch Drehen der Mutter sicherzustellen. Maximale Stützkraft bei einem Sicherheitsfaktor 4:1 in Abhängigkeit von der Länge min. 95 kN. Verstellbar von mindestens 950 – 1450 mm. Garantieanspruch mindestens 5 Jahre. Typ Paratech Acme Thread L oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.4	Kompatible Verlängerung für angebotene Rettungsstütze. Verlängerung in der gleichen Güte wie Rettungsstütze. Länge: 300 mm Typ Paratech S Verlängerung für Acme Thread-Stütze oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.5	Kompatible Verlängerung für angebotene Rettungsstütze. Verlängerung in der gleichen Güte wie Rettungsstütze. Länge: 610 mm Typ Paratech M Verlängerung für Acme Thread-Stütze oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.6	Kompatible Verlängerung für angebotene Rettungsstütze. Verlängerung in der gleichen Güte wie Rettungsstütze. Länge: 910 mm Typ Paratech L Verlängerung für Acme Thread-Stütze oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.7	Konturkopf zur Verwendung mit den angebotenen Rettungsstützen und den dazugehörigen Verlängerungen. Zur Fahrzeugstabilisierung. Die Form muss ein gutes Ansetzen am Fahrzeug gewährleisten. Typ Paratech Konturkopf oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.8	Convex Multikopf inkl. Zubehör. Zu liefernde Bestandteile: - Convex Multikopf - Zweifingerhaken für Spanngurte 50 mm - Hitzeschutz zum Schutz des Spanngurts vor hohen Temperaturen z. B. beim Einsatz im Bereich des Fahrzeugauspuffs Typ Paratech Convex Multikopf Kit oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.9	Kopf-/Bodenplatte ca. 150x150 mm zur Verwendung mit den angebotenen Rettungsstützen und den dazugehörigen Verlängerungen. Ausführung <u>ohne</u> Kugelgelenk. Typ Paratech Kopf/ Bodenplatte oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.10	Kopf-/Bodenplatte ca. 150x150 mm zur Verwendung mit den angebotenen Rettungsstützen und den dazugehörigen Verlängerungen. Ausführung mit Kugelgelenk. Ein Neigungsbereich von 20 ° muss gewährleistet werden. Typ Paratech Kopf/ Bodenplatte mit Gelenk oder mindestens gleichwertig	12	Angebotenes Produkt:		
12.11	Bodenplatte ca. 300x300 mm mit Scharnier und D-Ring. Zur Verwendung mit den angebotenen Rettungsstützen und den dazugehörigen Verlängerungen. - Grundfläche ca. 300x300 mm - 8 Löcher Ø ca. 25 mm zum Einschlagen von Erdnägeln - Scharnier +/-45° neigbar Typ Paratech Bodenplatte oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.12	Spanngurt zur Verwendung mit den angebotenen Rettungsstützen und den dazugehörigen Verlängerungen. Technische Daten: - Länge min. 8 m - Breite min. 50 mm Typ Paratech Spanngurt oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.13	Festpunktkette zum Setzen von Festpunkten für angebotenen Spanngurt. Adapterkette mit den Möglichkeiten: - Großer J-Haken - Fingerhaken - Langlochhaken und Kettenkürzer 3/8" - Lastaufnahme 2450 kg (bei 3:1 Sicherheit) Typ Paratech Festpunktkette oder mindestens gleichwertig	8	Angebotenes Produkt:		
12.14	Fahrzeugstabilisierungssystem Bodenplatte - Lastaufnahme 89 kN (bei 4:1 Sicherheit) - Eingebauter Spanngurt - integrierter Ankerring - Bodenplatte 300 x 300 mm Typ Paratech Fahrzeugstabilisierungssystem VSK Bodenplatte 300 x 300 mm oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
12.15	Druckluft-Füllschlauch 20 bar. Nutzbar für angebotenes Stabilisierungssystem. Technische Daten: - Länge ca. 5 m - Farbe grün - Ø 9,5 mm Typ Paratech Füllschlauch oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.16	Druckluft-Füllschlauch 20 bar. Nutzbar für angebotenes Stabilisierungssystem. Technische Daten: - Länge ca. 5 m - Farbe rot - Ø 9,5 mm Typ Paratech Füllschlauch oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
12.17	Druckluft-Füllschlauch 20 bar. Nutzbar für angebotenes Stabilisierungssystem. Technische Daten: - Länge ca. 5 m - Farbe gelb - Ø 9,5 mm Typ Paratech Füllschlauch oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		
12.18	Druckminderer zum Anschluss an Druckluftflaschen 300 bar. Nutzbar für angebotenes Stabilisierungssystem. Technische Daten: - Absperr- und Druckregelventil 0– 21 bar - Manometer zur Anzeige des Ausgangsdrucks Typ Paratech Druckminderer oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
12.19	Doppel-Steuerorgan Nutzbar für angebotenes Stabilisierungssystem. Technische Daten: - 17 bar - mit Totmannschaltung Typ Paratech Doppel-Steuerorgan oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: 		
12.20	Teleskopstiel zur Aufnahme von Werkzeug zur Verriegelung der Stützen außerhalb des Gefahrenbereichs Länge: min. 1,8 m - 3,4 m Typ Paratech Ty Strut Teleskopstiel oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: 		
12.21	Werkzeug für Teleskopstiel zur Verriegelung der Stützen außerhalb des Gefahrenbereichs Typ Paratech Ty Strut Werkzeug oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: 		
12.22	Tragegurt passend für Rettungsstütze, Verstellung mittels Klett	4			

13	Hebekissen				
----	------------	--	--	--	--

Vorwort:

Innerhalb der Gemeinde Rödinghausen finden bereits Hebekissensysteme der Firma Paratech Anwendung. Diesbezüglich wurde eine Systementscheidung getroffen. Das Personal wurde durch den Hersteller auf die Bedienung und Prüfung dieser Gerätschaften ausgebildet.

Im Einsatzverlauf müssen sämtliche Komponenten des Hebekissensystems - sowohl aus dem Bestand, wie auch zukünftige Neuanschaffungen - bedingungslos kombinierbar sein. Eine Kompatibilität der Gerätschaften und eine uneingeschränkte Betriebssicherheit zwischen den verschiedenen Hebekissen müssen gewährleistet sein.

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
13.1	Hebekissen zur Positionierung außerhalb des Gefahrenbereichs Zwei übereinander gelagerte Luftkammern, welche mechanisch keine Verbindung zueinander haben. Das Hebekissen muss ein zweistufiges Anheben zur Minimierung der Gefahr der seitlichen Lastverschiebung gewährleisten. Hubhöhe: min. 65 cm Hubkraft: min. 33,5 t Transport des Hebekissens mittels teleskopierbaren Handgriff und Rollen. Typ Paratech Multiforce mit Fernplatzierung oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
14	Sonstiges				
14.1	Fremdbetankungssystem, kompatibel mit angebotenem Notstromerzeuger Anschlussschlauch min. 2m. Benzinkanister aus Stahlblech 20 Liter mit GGVS- Zulassung in der Farbe Oliv. Ein für den Kanister kompatibler Ausgussstutzen mit Entlüftungrohr ist ebenfalls zu liefern	2			
14.2	Paar Schachthaken mit Kette verbunden	2			
14.3	Leitungsroller gem. DIN 14680:2020-11 Typ B und DIN EN 61316:2000-9 (mit Thermoüberlastschutz) Leitungslänge: 50 m Schutzkontaktstecker DIN 49443, 230 V, IP68 Steckdosen: 3x Schutzkontaktsteckdose DIN 49442, IP 68, 230V/ 16A Typ Gifas Baureihe 502SI, 230V oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		
14.4	Personenschutzleitung PRCD-S + gem. DIN VDE 0661. Leitungslänge 3m Stecker: IP 68 Kupplung IP 68 Typ Gifas PRCD-S + oder mindestens gleichwertig	4	Angebotenes Produkt:		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
14.5	Mulde gem. DIN 14060:2012-09. Stahlblech, feuerverzinkt, mit 2 Klappgriffen, stapelbar	6			
14.6	Weithalskanister 20 Liter Mit Schraubverschluss D-150/140 und zwei Tragegriffen. Maße ca. 280x240x400 mm	4			
14.7	Schlauchbrücke für 2 B- oder 2 C-Druckschläuche. Material: Vollgummi	6			
14.8	Dekonwanne-Set Ausführung: Beständig gegen Kraftstoffe, Heiz- und Dieselöl, Schmiermittel, Hydrauliköl, Bremsflüssigkeit und Desinfektionsmittel. Integrierter Ablauf mittels Storz D Maße: ca. 2000 x 2000 x 200 mm Material: PVC-beschichtetes PES Satzbestandteile: 1 Multifunktionswanne 1 Schutzeinlage 1 Unterlegplane 1 Transporttasche Typ Set Eccotarp 050 Decon D25 oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: 		

Position	Beschreibung:	Anzahl:	Bemerkung:	Einzelpreis € (netto)	Gesamtpreis € (netto)
14.9	Schachtabdeckung, aus PVC, ölbeständig Maße: ca. 800 x 800 x 400 mm	4			
14.10	Latthammer	2			
14.11	Akkubetriebener Hochleistungslüfter mit einem Volumenstrom von min. 24.000 m³/h Antriebsweise über einen 18V Milwaukee-Akku. Sollten die Akkus leer sein, muss ein weiterer Betrieb über einen 230V Anschluss möglich sein. Die Akkus müssen werkzeuglos und schnell zu tauschen sein. Die Laufzeit bei vollgeladenen Akkus (unter Volllast) muss mind. 40 min möglich sein. Einstellungsbereich des Neigungswinkels: zwischen -90° und +65°. Die Umdrehungszahl muss über einen Drehregler – stufenlos – möglich sein. Typ LEADER BatFan M oder mindestens gleichwertig	2	Angebotenes Produkt: _____ _____		
14.12	Drucklutte für ausgeschriebenen Hochleistungslüfter mit einer Länge von 5m	2			

Kostenübersicht

Anbieter: _____

Die in der LB angegebene „Anzahl“ an Ausrüstungsgegenständen umfasst die Beladung für zwei Fahrzeuge.

Summiert man alle angegebenen Gesamtpreise, ergibt sich daraus das Gesamtauftragsvolumen.

Summe (Netto gesamt): _____ €

Zzgl. gültiger MwSt.: _____ €

Summe (Brutto gesamt): _____ €

(Angebotsgültigkeit mind. bis zum 18.12.2026)