

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

Auftraggeber:

Markt Offingen
z.H. Herrn Christoph Zeh
Marktstr. 19
89362 Offingen

Bieter:

Ausfüllhinweise:

Bei den Spalten „Einzelpreis“ bzw. „Gesamtpreis“ muss ein Preis in € (Euro) oder die Angabe „Serie“ eingefügt werden.

Bei angebotenen Optionen oder Alternativen muss dieser Preis in (Klammern) gesetzt werden.

Soweit das Feld Bemerkungen nicht ausreicht, sind die Ausführungen auf einer Anlage zum Angebot mit Verweis aufzuführen.

Hinweis: das Dokument umfasst insgesamt 18 Seite

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

Allgemeines

1. Alle technischen Anforderungen mit Bezugnahme auf nationale/internationale Normen, Zulassungen, Richtlinien und andere technische Bezugssysteme dienen der vereinfachten Anforderungsbeschreibung.
2. Zu den Angeboten für das Fahrgestell und Aufbau mit Beladung für den V-LKW ist eine Gewichtsbilanz zu erstellen und den Angebotsunterlagen beizulegen.
3. Der Bieter garantiert mit der Abgabe seines Angebotes die technische Zuverlässigkeit und Kompatibilität mit dem ausgewählten Fahrgestell. Eventuelle Adaptionskosten sind mit diesem zu klären.
4. Mit dem Angebot ist eine erste Skizze oder Aufstellung über die Unterbringung der geforderten Ausrüstungsgegenstände mit abzuliefern. Der genaue und verbindliche Einbauort wird jedoch erst bei der Rohbauabnahme des Fahrzeuges am Herstellungsort festgelegt. Ein entsprechender Beladeplan ist dann zur Genehmigung vorzulegen.
5. Beim Ausbau ist darauf zu achten, dass möglichst Beladungsgruppen gebildet werden und mögliche Freiräume nicht unnötig durch Einbauten zugebaut werden. Für die Zusammenfassung der Baugruppen sind möglichst baugleiche - zumindest aber maßabgestimmte - **stabile Behälter in Aluminium** (möglichst in Maßen der Euro-Boxen) mit eingelassenen und klappbaren Griffen zu verwenden. Der Behälterinhalt ist jeweils auf Stirn- und Rückseite am Behälter deutlich lesbar zu beschriften. Auf ausreichenden Freiraum zur einfachen Lagerung und Verstauung (auch im nicht mehr neuverpackten Zustand) ist zu achten. Der Hersteller des Aufbaus bzw. der Einbauten übernimmt die Garantie, dass durch die von ihm vorgenommene Lagerung der einzelnen Geräte im Aufbau bei sachgemäßer Handhabung auch nach mehreren Jahren Gebrauch keine überdurchschnittlichen Gebrauch- oder Verschleißspuren am Aufbau bzw. den Ausrüstungsgegenständen erfolgen. Auf entsprechende Materialauswahl wird großer Wert gelegt.
6. Der feuerwehrtechnische Aufbau muss alle Lagerungen zur sicheren Aufnahme der Beladung enthalten. Alle gewünschten Arten, Änderungen und Ergänzungen der Lagerungen sind in den Positionen zu beschreiben. Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne optionale oder alternative Positionen bei der Auftragsvergabe zu streichen. Erweiterungen bzw. Änderungen einzelner Positionen bedürfen der Schriftform und werden als Nachtrag zum Auftrag erteilt.
7. Alle Fächer etc. sind klar, dauerhaft und eindeutig entsprechend der Beladung zu beschriften. Die Beschriftung hat so zu erfolgen, dass diese vom Auftraggeber in geeigneter Weise selbst ggf. ergänzt und verändert werden kann.
8. Prospektmaterial ist dem Angebot beizufügen.
9. Soweit gleichartige oder vergleichbare Leistungen bereits durchgeführt wurden, sind diese durch Beilage einer Referenzliste aufzuführen.
10. Bei nachfolgender Aufstellung von Aggregaten, Lagerungen usw. wird immer von einer Lieferung und fachgerechten Montage ausgegangen, auch wenn diese nicht explizit beschrieben wurde, außer es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine Anlieferung oder Beistellung erfolgt und nur eine Montage erfolgen muss.

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

11. Sollte Verpackungsmaterial (bei der Überstellung der Ausrüstung) anfallen, ist dieses auf Kosten des Bieters kostenfrei für den Auftraggeber zu entsorgen.

Vorgehen zur Rangermittlung entsprechend nachfolgender Bewertungskriterien:

Es wird ausdrücklich auf die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Bewertungskriterien hingewiesen. Die geforderten Angaben müssen gemacht werden. Andernfalls führt es zum Ausschluss des Angebotes.

Vorgehen zur **Ermittlung des Gesamtpreises** für die Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes entsprechend der Bewerbungsbedingungen:

P_{Gesamt} = Summe aller Gesamtpreispositionen
ohne Optionen und
unter Zugrundelegung der jeweils ggf. günstigeren Alternativposition.

Hinweis:

P_{Gesamt} dient lediglich der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes und ist nicht zwingend der aufgrund des Zuschlags tatsächlich zu entgeltende Preis. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Abruf der Optionen besteht nicht.

Die Punktevergabe erfolgt entsprechend den in den Positionen einzeln zugeordneten Bewertungskriterien. Die ermittelten Bewertungs-Punkte ergeben multipliziert mit den jeweiligen Gewichts-Punkte die Leistungs-Punkte der Position. Die Summe aller ermittelten Leistungs-Punkte ist die Grundlage für die Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes, das nach folgender Richtwertmethode ermittelt wird:

Wertungsfaktor (WF) = Summe der Leistungs-Punkte des Angebotes (L) x einem Skalierungsfaktor / ermittelter Gesamtpreis des Angebotes (P)

Der höchste WF erhält den Rang 1 alle nachfolgenden niedrigeren den nachfolgenden Rang

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
 Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

Los 2		Aufbau und gerätetechnische Ausstattung für Versorgungs-LKW mit Kran						
Pos.	Gegenstand		Einzelpreis	Gesamtpreis	Bewertung			Bemerkungen/Hinweise/Anlage
					BP	GP	LP	
Allgemeiner Hinweis: Bei Auslieferung des Fahrzeugs dürfen die Batterien des Fahrzeugs und aller mitgelieferten akku- oder batteriebetriebenen Aggregate und Geräte (wie z.B. Messinstrumente, Funkgeräte und Handlampen) nicht älter als 6 Monate sein. Die Bereifung darf bei Anlieferung nicht älter als 6 Monate sein.								
Aufbau auf ein angeliefertes Frontlenker-Fahrgestell mit Dieselmotor und Allradantrieb und allen Betriebs- und Warneinrichtungen nach EN 1846. Hohlraumkonserviert und mit Unterbodenschutz behandelt, geeignet zum Aufbau von GW-L nach EN 1846 und DIN 14502-2 und DIN 14502-3 und in Anlehnung (entsprechend den nachfolgenden Änderungen) DIN 14 555 Teil 22 sowie der Richtlinie für Versorgungs-LKW des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren, für Bau und Verkehr bestehend aus:								
Aufbau und Mannschaftskabine:								
1	Der Aufbau muss den Anforderungen der DIN EN 1846 und der DIN 14 555 Teil 22 entsprechen. Aufgrund der geplanten Nutzungsdauer von mindestens 25 Jahren wird besonders großer Wert auf eine fachgerechte und solide Verarbeitung gelegt. Es müssen korrosionsfreie und wiederverwendbare Materialien eingesetzt werden. Der Aufbau ist so zu lagern, dass eine Verwindungsmöglichkeit auch im schwierigen Gelände vermieden wird und es zu keinen Schäden in Form von Spannungsrissen kommen kann. Auf eine ergonomische Bedienung und Entnahme der Ausrüstung wird allergrößter Wert gelegt. Aufgrund des Ausbildungs- und Einsatzkonzeptes muss die Ausrüstung entsprechend den Vorgaben der Feuerwehr des Auftraggebers auf dem Fahrzeug verlastet werden. Auf einen variablen Innenausbau wird besonders Wert gelegt.	1	€	€				
2	Aufbau mit Unterbodenschutz	1	€	€				
3	Ausstattung der Mannschaftskabine mit zusätzlichen Haltegriffen für jeden Sitzplatz und als Ein- und Aussteighilfe	1	€	€				

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

4	Boden und Einstiege der Kabine müssen mit einer rutschfesten, abriebfesten, leicht zu reinigenden Fläche versehen sein falls dies durch Maßnahmen des Fahrgestell-Herstellers nicht sichergestellt ist.	1	€	€			
5	Hohlraumkonservierung sofern kein Aluminium- oder Kunststoffaufbau verwendet wird	1	€	€			
6	Zentraler, ohne Umbauten leicht zugänglicher Sicherungskasten mit Sicherungen für die einzelnen Stromkreise, bevorzugt Sicherungsautomaten	1	€	€			
	Angabe der Art der Sicherungskasten und Sicherungen						
Bewertungskriterium:							
Angebote mit zentralem Sicherungskasten und Sicherungsautomaten erhalten 10 Punkte						10	
Angebote mit zentralem Sicherungskasten und Schmelzsicherungen erhalten 5 Punkte							
Angebote mit verteilten Sicherungen erhalten 2 Punkte							
7	Angebotener Aufbau (Typ und Material)						
Gerätelagerung:							
8	Optional: Ablageschale aus Alu-Blech über die gesamte Aufbaubreite an der Stirnwand zur Lagerung von Schaufel und Besen nach Absprache mit dem Auftraggeber.		€	€			
9	Lagerung der Unterlegkeile außerhalb im Bereich hinter der Hinterachse	1	€	€			
10	Die Unterbaukästen und das Regalsystem sind mit den erforderlichen Halterungen und Lagerungen zur Aufnahme der Standardbeladung und der Ausrüstung nach Vorgabe des Auftraggebers (siehe Beladepalette als Anlage) sicher und entnahmegünstig auszustatten. Als Material wird nur Edelstahl akzeptiert. Die Klappen müssen farblich angepasst in schwarz lackiert werden und die Kästen müssen umlaufend mit LED-Lichtbänder in mindestens IP 65 ausgeführt werden.	1	€	€			

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

11	<p>Mit der Feuerwehr ist die Anordnung der An- und Einbauten durch Vorlage von genauen Zeichnungen abzustimmen. Gegebenenfalls ist eine Rohbaubesprechung im Herstellerwerk durchzuführen. Im Einzelnen sind zu lagern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plasmaschneidgerät (L/B/H): 700/510/600 - Motorsäge mit Zubehör - Winkelschleifer - Werkzeugkiste Alu - große Schlagbohrmaschine - Woldecke - Kiste Rundschlingen - Kiste Drahtseile - Multifunktionsleiter - Schaufeltrage - Hebetraverse Länge 2500 mm 	1	€	€		
Plane/Spiegel-Aufbau:						
<p>Nachfolgende Richtlinien und Normen können als Grundlage dienen soweit dies zur Gestaltung, Begriffsbestimmung, sicherheitsrelevante Anforderungen, fertigungstechnische Ausführungen oder Prüfkriterien angeraten erscheint.</p> <p>-GUV-V 14, Unfallverhütungsvorschriften „Hebebühnen“ mit Durchführungsanweisungen -VDI 2700 Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen -VDI 2700 Blatt 2 Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Zurrkräfte DIN EN 12 642 – Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Aufbauten an Nutzfahrzeugen – Mindestanforderungen</p>						
12	<p>Konstruktiv leichte, wartungs- und korrosionsfreier Plane/Spiegel-Aufbau nach den Vorgaben der DIN 14 555 Teil 22 aber geeignet zur Aufnahme von mindestens 9 Stellplätzen (drei Reihen je 3 Stück nebeneinander) für Europaletten mit einer Mindestlänge von 3700 mm und einem vorgebauten Regalsystem.</p>	1	€	€		
13	<p>Ladeflächenboden mit einer Flächenlast von mindestens 600 kg/m² und einer Punktlast von mindestens 150 kg. Dieser muß leicht zu reinigen und ausreichend abriebfest und gegenüber Schaummittel resistent sein.</p>	1	€	€		
	Angabe der maximalen Flächenlast in					kg/m ²

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	tiert sein zur Aufnahme von DIN-Kästen.				
18	Das Planengestell soll einfach, robust und korrosionsgeschützt ausgeführt werden. Die seitlichen Planken müssen in Alu ausgeführt sein und müssen einfach und ohne Werkzeug demontierbar sein. Das Planendach muss mittig über die gesamte Pritschenlänge auf mindestens 1200 mm Breite mit einem lichtdurchlässigen Material ausgeführt sein. Dieses muss zudem UV-beständig sein. Die Seitenteile der Plane müssen als Schiebeplanen ausgeführt sein. Sie müssen sich jeweils nach hinten oder vorne schnell und einfach durch eine Person verschieben lassen. Die Farbe der Plane muss möglichst ähnlich RAL 3000 auf die Farbe des Aufbaus angepasst sein.	1	€	€	
	Beschreibung der angebotenen Lösung				
19	Planengestell als Schiebegestell in der Version z.B. als Edscha-Verdeck oder gleichwertiger Art um werkzeuglos durch eine Person das Planendach öffnen zu können.	1	€	€	
	Beschreibung der angebotenen Lösung				
20	Alternativ: Planenseitenteile links und rechts über die gesamte Aufbaulänge als Rollplane ausgeführt mit elektrischem Antrieb um durch eine Person die Seitenplane öffnen zu können.		€	€	
	Alternativ: Planenseitenteile links und rechts über die gesamte Aufbaulänge als Rollplane ausgeführt mit mechanischem Antrieb um durch eine Person die Seitenplane öffnen zu können.		€	€	
	Beschreibung der angebotenen Lösung				
	angebotene Lösung				

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

Bewertungskriterium:						
Angebote mit elektrischem Antrieb erhalten 10 Punkte.						
Angebote mit mechanischem Antrieb erhalten 5 Punkte						15
21	Am Heckportal muss oben eine klappbare Abdeckung als Verschluss über der Ladebordwand angebracht sein, die den Aufbau gegenüber äußeren Einflüssen dicht abschließt. Die Abdeckung muss durch eine Person ohne Werkzeug aufgeklappt werden können. An den Ecken müssen blaue Blitzleuchten und in der Mitte mindestens 4 gelbe Blitzlampen in nach StVZO zugelassener Version als Heckwarneinrichtung vorhanden sein. Zusätzlich müssen zwei LED-Arbeitsleuchten montiert sein, die vom Bedienstand der Ladebordwand geschaltet werden können. Diese Heckwarneinrichtung muss auch bei aufgeklappter Abdeckung uneingeschränkt von hinten sichtbar sein. Diese darf im Fahrbetrieb nicht über die Aufbaukontur hinausragen.	1	€	€		
22	Am First des Planengestells müssen zwei stabile Ösen zum Einhängen des Hakens eines Feuerwehrsicherheitsgurtes montiert sein. (als Sicherung der Person beim Verlegen von Schläuchen)	1	€	€		
23	Optional: Plane in verstärkter Gewebeauführung mit Drahteinlage als zollsichere Version		€	€		
Unterbaukästen:						
24	Soweit technisch möglich sollen hinter und vor der Hinterachse möglichst große Staukästen montiert werden ohne die Boden- und Böschungsfreiheit einzuschränken. Diese müssen wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig (Edelstahl – keine Kunststoffkästen!) sein. Der Verschluss soll durch oben angeschlagene Klappen erfolgen mit Gasdruckdämpfer zum automatischen Offenhalten der Klappen. In jedem Staukasten muss eine ausreichende Beleuchtung vorgesehen werden und sie müssen an die Schließkontrolle des Aufbaus	1	€	€		

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	angeschlossen sein. Bei einer kurzfristigen Wasserdurchfahrt darf kein Wasser in die Gerätekästen eindringen. Die Lackierung hat in Schwarz dem Fahrgestell angepasst oder in RAL 3000 zu erfolgen.					
	Angabe der Lackierung					
	Angabe der Anzahl der Staukästen	1	Anzahl:			
	Angabe der nutzbaren Innengröße der Staukästen Länge x Breite x Höhe in mm	1	mm			
Bewertungskriterium:						
Der höchste Wert der Summe der Volumen aller Staukästen aus allen Angeboten erhält 10 Punkte. Je 10 dm ³ (kaufmännisch gerundet) weniger erhält einen Punkt Abzug.						15
25	Alternativ: Blende hinter den hinteren Staukästen bzw. hinter der Hinterachse als Schutz vor Schmutz und Steinschlag für die angebauten Aggregate und Bedienelemente in Kombination mit den Unterbaustaukästen.		€	€		
Ladebordwand:						
26	Am Heck muß eine hydraulisch bediente Ladebordwand mit mindestens 1500 kg Nutzlast angebaut sein die gleichzeitig als Heckabschluß verwendet werden soll. Die Mindesthöhe (= nutzbare Ladebordwandlänge) muß 1800 mm betragen. Auf eine zuverlässige Verwendbarkeit (im Fahrbetrieb wie im stationären Betrieb) wird großer Wert gelegt. Bedienung von Rahmenseite rechts und mit Handschalter mit Spiralkabel. Auf den Außenseiten sollen „fühlende Kanten“ angebracht sein. Bevorzugt wird eine 4-Zylinder Bauweise. Der Lastmittelpunkt muß mindestens 1.000 mm (gerechnet von der Aufbaukante) betragen. Aluminium-Plattform. Die Abrollsickeung muß über die maximal mögliche Breite ausgeführt sein und Rollwagen mit Rollendurchmesser 200 mm auch sicher	1	€	€		

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	gegen Absturz sichern. In Abstimmung mit dem Ladebordwandlieferanten müssen am Heck links und rechts Griffstangen montiert werden.					
27	Ladebordwand in geteilter Version um bei der Verlegung von Schläuchen einen möglichst geringen Überhang zu erhalten. Im eingeklappten Zustand muss die Oberseite durch geeignete Maßnahmen begehbar sein (z.B. in Form eines Riffelbleches)	1	€	€		
28	Angabe des Typs und des Herstellers der Ladebordwand					
Sondersignalanlage:						
29	Zwei Rundumkennleuchten (Kabinendach) vorn als elektronische Blitzbalken, blau	1	€	€		
30	Zwei separate Arbeitsscheinwerfer vorne (separat schaltbar) in LED-Technik auf dem Kabinendach montiert. Anbau nach Vorgabe des Auftraggebers zur Ausleuchtung des Bereiches vor dem Fahrzeug bei Kranbetrieb	1	€	€		
31	Original Martinhorn 4 Fanfarenausführung – Anordnung der Hörner auf dem Kabinendach nach Vorgabe des Auftraggebers.	1	€	€		
32	Astabweiser für die gesamte Blaulicht- und Sondersignalanlage auf dem Dach.	1	€	€		
33	Fußschalter im Fahrerbereich zur Aktivierung der Sondersignalanlage.	1	€	€		
34	Doppelblitz Blaulichtanlage (Straßenräumer) in LED-Technik im Kühlergrill vorn links und rechts nach Vorgabe des Auftraggebers eingebaut.	1	€	€		
Erforderliche Aufbauausstattungen:						
Hinweise und allgemeine Anforderung an die elektrischen Anlage						
Sämtliche Schalter, Taster, Kontrollleuchten, etc. sind durch Symbole oder Aufschriften eindeutig und dauerhaft zu beschriften. Sie müssen für den Fahrer bzw. Bediener leicht erreichbar sein. Die gesamte Schalter-Anordnung ist vor Montage vom Auftraggeber genehmigen zu lassen. Die gesamte elektrische Zusatzausrüstung, einschließlich Warnanlage, ist plusseitig vollständig von der serienmäßigen elektrischen Ausrüstung des Basisfahrzeuges zu trennen. Es ist sicherzustellen, daß zwischen allen relevanten Fahrzeugteilen eine einwandfreie Masseverbindung hergestellt wird. Alle Leitungen sind in Kabelkanälen zu führen. Es sind, entsprechend der ausgewiesenen Energiebilanz, ausrei-						

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

chend dimensionierte Ladegeräte zu verwenden. Es ist dafür zu sorgen, daß für Batterietyp und -kapazität geeignete Ladekennlinien verwendet werden. Hinweis: bei 24 V Bordspannung wird von einer Batterie gesprochen, obwohl real zwei gemeint sind. Die Batterietechnik muß so ausgelegt sein, daß alle Ladungsträger während der Fahrt und bei Anschluß an das externe Netz gespeist werden. Zur Gewährleistung der Funktion der Starterbatterie ist ein Ladegerät mit ausreichendem Ladestrom zu wählen, das auch die zusätzliche Ladung aller anderen Ladestationen garantiert. Das Gerät muß kurzschlußfest, verpolungs- und überlastgeschützt, selbstkühlend und mit einer Temperaturüberwachung sowie einer Netz-Ladeanzeige im Gerätedisplay ausgestattet sein. Die Ladeerhaltung für Ausrüstung ist sowohl durch die Lichtmaschine als auch das Ladegerät vorzusehen. Ladeerhaltung muß ausreichend bemessen sein, um die gesamte verlastete Akku-Ausstattung laden zu können. Bei nicht angeschlossener Ladeerhaltung und stehendem Motor darf die Starterbatterie nicht durch Ladegeräte „entladen“ werden. Dafür ist ein Relais, o.ä. einzubauen, welches bei einer kritischen Spannung die Ladegeräte abschaltet. Die Batterie ist durch eine spannungs- und ggf. zeitprogrammierbare Tiefentladeschutzeinrichtung zu schützen. Das Ansprechen der Tiefentladeschutzeinrichtung ist optisch und akustisch zu signalisieren. Die elektrische Anlage muß mit ihrer Schutzklasse und Schutzisolierung der gewählten Einbauart entsprechen. Das Ladegeräte für Starterbatterie sollte mit programmierbarer Ladekennlinie - elektronisches Überwachungssystem, z.B. Leab Battery Watch, oder gleichwertig ausgestattet werden und über eine Prioritätserkennung (z.B. Leab Auto-Switch) verfügen. Sämtliche Schalter müssen über eine Auffindbeleuchtung über Standlicht verfügen. Kontrollleuchten sind soweit möglich im Schalter zu integrieren (Einschalt-Anzeige). Bei Verbrauchern wo dies nicht möglich ist (z.B. mehrere Kontrollleuchten für eine Schaltfunktion), sind diese logisch zusammen zu montieren. Sämtliche Schalter für Verbraucher, welche auch von anderer Stelle (GR) geschaltet werden können, sind als Taster über Relais auszuführen um „falsch“ stehende Schalter zu vermeiden.

35	Die Feuerwehr verfolgt konsequent das Konzept im Winter die Fahrzeuge mit Gleitschutzketten zu belegen. Aus diesem Grund müssen alle Radhäuser zur Verwendung mit Gleitschutzketten ausgebildet sein. Etwaige Änderungen von Seiten des Aufbauherstellers müssen angezeigt werden.	1	€	€	
36	Optional: Lieferung von 4 Schnellmontage-Schneeketten passend zur Bereifung. Aus logistischen Gründen Typ : RUDmatic MAXI oder gleichwertiger Art		€	€	
37	Einbau und fachgerechte Montage eines angelieferten Digitalfunkgerätes (MRT) und einer Digitalfunkantenne. Der Zugang zur Sicherheitskarte muss ohne Werkzeug oder Demontage von Einbauteilen oder Blenden möglich sein.	1	€	€	
38	Lagerung von zwei angelieferten HRT mit Faustmikrophon einschließlich der Lade-Halterungen und fachgerechtem Anschluss an das Kfz.-Bordnetz. Einbauort in Abstimmung mit dem Auftraggeber in der Kabine.	1	€	€	
39	Zusätzliche rote, blendfreie Innenraumleuchten in der Kabine vom Fahrerplatz aus zu schalten.	1	€	€	
40	Liefern und Montieren eines Strom- und Luftversorgungssystems Typ PÖLZ. Diese Einspeise-Einheit ist oberhalb der Wasserdurchfahrtshöhe im Bereich der B-Säule anzubringen und fachgerecht	1	€	€	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	mit den Batterien bzw. der Fahrzeugdruckluftanlage zu verbinden. Geeignet zur Einspeisung von 230 V, sowie Druckluft bis max. 13 bar mit Beistellung eines passenden Kabelaufrollers (z.B. Typ Spidy Airroller 230 V) mit Gegenstecker.				
41	Batteriewächter zum kontrollierten Abschalten der Nebenverbraucher.	1	€	€	
42	Lieferung und fachgerechte Montage eines Unterspannungsschutzschalter mit akustischem Signal (Batteriewächter) für Fahrzeugbatterien oder Batteriespannungsüberwachung (z.B. LEAB BW 800 oder gleichwertig)	1	€	€	
43	Lieferung und fachgerechte Montage einer Farb-Rückfahrkamera, automatisch schließend und beheizt am Fahrzeugheck, automatisch (über Rückwärtsgang) und manuell ein-/ausschaltbar, mit TFT-Farbmonitor am Fahrersitz.	1	€	€	
44	Akustischer Rückfahrwarner, abschaltbar	1	€	€	
45	Optional: Lieferung und Montage von zwei Ladesteckern (Magcode) inkl. Spiralkabel im Laderaum. Gestreckte Kabellänge 4 m. Die Verbindung am Fahrzeug hat über Natostecker zu erfolgen. Einbauort nach Vorgabe des Auftraggebers.		€	€	
46	Innenraumbeleuchtung komplett in LED-Technik in IP 67 im Pritschenaufbau geschaltet über die Ladebordwand und am Fahrerplatz in Kombination mit dem Fahrlicht.	1	€	€	
47	Zur Ausleuchtung bei Rangierfahrt soll die Umfeldbeleuchtung automatisch über Rückwärtsgang und manuell zugeschaltet werden. Sie muss bis 20 km/h auch im Vorwärtsgang schaltbar sein.	1	€	€	
48	Optional: umlaufende Bodenbeleuchtung unterhalb der Pritsche in LED-Technik		€	€	
49	Lieferung, Montage und Anschließen eines Suchscheinwerfers Fabrikat: Hella H3-Handsuchscheinwerfer oder gleichwertiger Art,	1	€	€	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	schaltbar mit Taster, auf/an der Mittelkonsole gelagert.				
50	Kontrollleuchte im Fahrerraum zur Kontrolle geöffneter Geräteraumtüren und abgesenkter Ladebordwand.	1	€	€	
51	Am Aufbauheck zusätzlich zu den Fahrzeugheckleuchten (bevorzugt in LED) am Aufbau oben integrierte Schluß-/Bremslicht-Leuchten	1	€	€	
52	Aufbauseitenbeleuchtung nach StVZO	1	€	€	
53	Akustischer Rückfahrwarner, abschaltbar.	1	€	€	
54	Aufbau in Feuerwehrrot RAL 3000 lackiert. Glatt glänzend – keine Strukturlackierung.	1	€	€	
55	Kontur-Warnmarkierung in Gelb, Typ Reflexlite oder gleichwertiger Art	1	€	€	
56	Heck-Warnmarkierung in Gelb/Rot links und rechts an der Ladebordwand, angepasst an die Kontur-Warnmarkierung	1	€	€	
57	Fachgerechtes Anbringen eines Logos und Text nach Vorgabe des Auftraggebers auf der Plane links und rechts	1	€	€	
58	Verzeichnisse der Geräteraumbeladung. Verlustsicher montiert, abwischbar und abriebfest.	1	€	€	
59	Im Einstiegsbereich vorne links und rechts (z.B. auf Stoßstange oder Kotflügel) muß auf Höhe der maximalen Wasserdurchfahrtsfähigkeit ein gleichseitiges Dreieck (Spitze nach unten), schwarz mit einer Seitenlänge von 40 mm angebracht werden.	1	€	€	
60	Im Sichtbereich des Fahrers ist ein Schild mit den Fahrzeugdaten: Durchfahrtsbreite, Durchfahrtshöhe, Wasserdurchfahrtsbreite und zulässige Gesamtmasse sowie zulässiges Gesamtzuggewicht anzubringen.	1	€	€	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

61	Lagerung der Grundbeladung nach Vorgabe des Auftraggebers	1	€	€	
62	Lieferung und Lagerung von nachfolgendem Ladungssicherungsmaterial: - 6 Stück Zurrgurte 6 m 50 kN - 12 Stück Zurrgurte 1 m 50 kN - 6 Stück Teleskopstangen passend zu den Boden- und Seitenzurrschienen - 10 Stück Rollcontainerverriegelungen	1	€	€	
63	Lieferung und Lagerung eines Abgasschlauches passend für das Fahrgestell.	1	€	€	
64	Druckluftanschluß von Nebenkreis der Druckluftbremsanlage (Nebenverbraucherkreis) des Fahrgestelles mit Steckkupplung und Druckminderer in einem Gerätekasten zum Betrieb von Druckluftwerkzeugen	1	€	€	
65	Lieferung und Lagerung von drei Adalit Handlampen Typ LX 3000 einschließlich Kfz-Ladeerhaltungseinrichtung und fachgerechter Anschluss an das Fahrzeugbordnetz	1	€	€	
Schulung und Baubetreuung:					
66	Projektbetreuung während der Bauphase inkl. der Erstellung von individuellen Projektzeichnungen. Namentliche Nennung eines Projektbeauftragten beim Auftragnehmer, welcher über die gesamte Lieferzeit verbindlich verantwortlich ist.	1	€	€	
67	Übernahme der Verpflegungs- und Übernachtungskosten für fünf (5) Beauftragte des Auftraggebers zu(r) den(r) erforderlichen Baubesprechungen(en) im Herstellerwerk, durch den Auftragnehmer.	1	€	€	
68	Übernahme der Verpflegungs- und Übernachtungskosten für fünf (5) Beauftragte des Auftraggebers zur Abholung des Fahrzeuges im Herstellerwerk, durch den Auftragnehmer.	1	€	€	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

69	Übernahme der Kosten für eine 1-tägige Maschinistenschulung bei der Feuerwehr des Auftraggebers durch den Auftragnehmer.	1	€	€	
70	Angabe Schulungsdauer.				Tage
71	Angabe Ort der Schulung.				
72	Zwei ausführliche Deutsche Bedienungsanleitungen in einem stabilen DIN A4 Ordner (und in digitaler Form auf einer CD) sind bei Übergabe beizustellen.	1	€	€	
73	Bei der Übergabe müssen folgende Unterlagen in deutscher Sprache ausgehändigt werden: - Beschreibungen und Bedienungsanleitungen für Fahrzeug (Motor/Fahrgestell/Aufbauten) und vom Fahrzeugmotor angetriebene Pumpe/Aggregate sowie mitgelieferte Geräte z.B. Funk, Hydraulik usw. (jeweils in 2-facher Ausfertigung) - Abnahmebericht - Gewichtsbilanz – Wiegekarte - Bestätigung der elektromagnetischen Verträglichkeit aller Bauteile - Energiebilanz aller elektrischen Verbraucher - Abnahmeprotokoll des TÜV - Fahrzeugbrief - Ausnahmegenehmigung von den Vorschriften der StVZO durch die zuständige Behörde (soweit erforderlich bitte rechtzeitig anzeigen, damit diese beantragt werden kann) - Bestätigung über die Durchführung einer Ablieferungsinspektion durch den Auftragnehmer - Fahrzeug-Checkheft (Wartungsheft) - Garantiekarten für Fahrzeug und mitgelieferte Aggregate und Geräte - Geräteprüfkarten, -bücher (soweit erforderlich) - Stückliste aller verbauten Elemente und Bauteile - Kundendienstadresse und Übersicht der Servicestellen		€	€	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen

Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

	-Schaltpläne für alle elektrischen, pneumatischen und hydraulischen An- und Einbauten							
74	Selbstabholung durch Auftraggeber beim Auftragnehmer: Alle Kraftstoff- und Betriebsstofftanks (Sowohl Fahrzeug als auch Aggregate) müssen am Tag der Abholung mit den geeigneten Kraftstoff- und Betriebsstoffen voll getankt sein.	1	€	€				
75	Angabe maximal mögliche Gewährleistung Aufbau/ und Löschtechnik (mind. 24 Monate).						Monate	
76	Angabe Gewährleistung gegen Durchrostung (mind. 60 Monate).						Monate	
Bewertungskriterium: Der höchste Wert aller Angebote erhält 10 Punkte. Je 6 Monate weniger erhält einen Punkt Abzug.							15	
77	Mehrkosten gegenüber Pflichtgarantie: Gewährleistung bei jeglicher Rostbildung am Aufbau - nicht nur gegen Durchrostung (mind. 120 Monate).	1	€	€				
Bewertungskriterium: Die geringsten Mehrkosten aller Angebote erhalten 10 Punkte. Je 1000,00 € (kaufmännisch gerundet) mehr erhält einen Punkt Abzug.							10	
78	TÜV – Abnahme für Behörde	1	€	€				
79	Angabe nächstliegende Kundendienststation für den gesamten Aufbau in Deutschland							
Bewertungskriterien - Gesamtergebnis						BP	GP	LP
Nicht vom Bieter auszufüllen							100	

Markt Offingen - Feuerwehr Offingen
Leistungsbeschreibung Los 2 – Aufbau für Versorgungs-LKW mit Kran, V-LKW
Lieferung nach EN 1846, DIN 14502-2/3, DIN 14 555 Teil 22 und der Richtlinie Bayern Ausgabe 05/2015

Bemerkungen und Hinweise	
Gesamtpreis für Los 2: Aufbau und gerätetechnische Ausstattung – V-LKW (ohne Optionen und Alternativen) ohne Umsatzsteuer	€
Umsatzsteuer aktueller Satz:	€
Gesamtpreis für Los 2: Aufbau und gerätetechnische Ausstattung – V-LKW (ohne Optionen und Alternativen) mit Umsatzsteuer	€