Leistungsverzeichnis

Lieferung Bauhoffahrzeug

Projekt:	**Los 1: Fahrgestell mit Kipper Pritsche** **Los 2: Ladekran mit Aufbau**
Auftraggeber:	**Stadtverwaltung Titisee-Neustadt** **Pfauenstraße 2-3** **79822 Titisee-Neustadt**
Erstellt von:	**Markus Reiner** **bauhof@titisee-neustadt.de** **07651 9331122**

Vergabeart:	Öffentliche Ausschreibung			
Angebotseröffnung:	**Datum:**		**Uhrzeit:**	
	Ort:	Stadt Titisee-Neustadt Pfauenstraße 2-4 79822 Titisee-Neustadt		
Ende Zuschlagsfrist:	**Datum:**			
Ausführungsfrist:	**Beginn:**	25.01.2027	**Ende:**	30.11.2027

Bieter: _____

_____

_____

_____

_____ _____

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

1. Einführung

1.1 Auftraggeber

Auftraggeber ist die Stadt Titisee-Neustadt. Der Auftraggeber ist für den Vertrag Vertragspartner des Auftragnehmers.

Stadt Titisee-Neustadt

Pfauenstraße 2-4

79822 Titisee-Neustadt

1.2 Kontaktstelle

Bauhof Titisee-Neustadt

Markus Reiner

Gutachstraße 27

79822 Titisee-Neustadt

E-Mail: bauhof@titisee-neustadt.de

Die Kontaktstelle führt die Ausschreibung durch und ist bis zum Abschluss des Ausschreibungsverfahrens Adressat für die teilnehmenden Unternehmen. Die Kontaktstelle ist gleichzeitig der Leistungsort.

1.3 Gegenstand der Ausschreibung

Die Stadt Titisee-Neustadt beschafft im Haushalt 2027 einen neuen LKW einschl. Kran für den städtischen Bauhof.

Der Auftrag zur Lieferung des Fahrgestells, die Lieferung und Montage des Krans erfolgt nach öffentlicher Ausschreibung in 2 Losen.

- Los 1 Fahrgestell mit Kipper Pritsche
- Los 2 Ladekran mit Aufbau

2 Allgemeine Ausschreibungsbedingungen

2.1 Grundsätzliche Bestimmungen

Die Leistungsbeschreibungen sind vollständig mit allen Angaben auszufüllen. Sie stellen Mindestanforderungsprofile dar. Es dürfen nur die Preise in Euro und die in den Verdingungsunterlagen geforderten Erklärungen enthalten sein. Änderungen des Bieters an seinen Eintragungen müssen zweifelsfrei sein. Die Eintragungen müssen dokumentenecht sein. Änderungen an den Verdingungsunterlagen (z.B. Streichung, Umformulierung oder Ergänzungen) sind im Hauptangebot unzulässig. Angebote die diese Voraussetzungen nicht erfüllen, können ausgeschlossen werden. Auf eventuell notwendige Ausnahmegenehmigungen ist bei Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Bedingungen zum Leistungsverzeichnis gelten mit Abgabe eines Angebotes in vollem Umfang als anerkannt.

2.2 Unterauftragnehmer

Werden bei der Ausführung der Leistung durch den Auftragnehmer von diesem Unteraufträge für Teilbereiche an andere Firmen übergeben, so sind diese und die von diesen zu erbringenden Leistungen dem Auftraggeber mit dem Angebot zur Kenntnis zu geben. Die vertraglichen Vereinbarungen hinsichtlich Garantieerfüllung etc. an den Auftragnehmer werden hierdurch nicht berührt.

2.3 Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebots

Den Zuschlag erhält das wirtschaftlichste Angebot mit dem größten Nutzwert. Die Wirtschaftlichkeit berechnet sich aus dem höchsten Nutzwert in Relation zum Angebotspreis. Der Nutzwert wird gebildet aus:

30 % Angebotspreis

30 % techn. Gebrauchswert

20 % Lieferzeit

20 % Garantie und Service

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01 **Los - Fahrgestell mit Kipper Pritsche**

01.01 **Fahrzeugdaten**

Fahrzeugart: Neues, fabrikneues Allrad-Kipperfahrgestell 4x4 für Straßen-, Baustellen- und Geländeeinsatz. Hersteller, Typ, technische Daten und Abweichungen sind vom Bieter nachvollziehbar anzugeben. Straßenverkehrsrechtlich zulassungsfähiges Komplettfahrzeug für Deutschland einschließlich erforderlicher Unterlagen.
angenommener Hersteller/Fabrikat
'.....'
vom Bieter einzutragen

Leergewicht: Richtwert ca. 10.213 kg inklusive angegebener Sonderausstattung/Aufbauzustand; tatsächliches Gewicht ist anzugeben.
angenommenes Leergewicht
'.....'
vom Bieter einzutragen

Nutzlast: Richtwert ca. 11.787 kg bei 22.000 kg zGG; tatsächliche Nutzlast ist anzugeben.
Angenommene Nutzlast
'.....'
vom Bieter einzutragen

Vorderachslast: Referenz 9,0 t; verstärkte Ausführung ca. 10,5 t gemäß Einsatzkonzept.
Hinterachslast: Referenz ca. 13,0 t.
Rahmenhöhen: Bieter gibt Rahmenhöhe beladen/unbeladen an Vorder- und Hinterachse an.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Fahrzeughöhe in mm, maximal 3900mm (incl. Kran)
'.....'
vom Bieter einzutragen

Fahrzeugbreite in mm ohne und mit Außenspiegel
'.....'
vom Bieter einzutragen

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.02 **Fahrgestell**

Antrieb: Allradantrieb 4x4, für Straßen-, Baustellen- und Geländeeinsatz geeignet.
Zulässiges Gesamtgewicht: Mindestens 18.000 kg
zGG. Lastzuggesamtgewicht: Mindestens 40.000 kg, soweit zulassungs- und fahrzeugtechnisch möglich.
Radstand: Ca. 3.900 mm; Abweichungen nur bei nachgewiesener Gleichwertigkeit und Eignung für den Aufbau.
angenommener Radstand
'.....'
vom Bieter einzutragen

Fahrerhaus: Kompaktes Fahrerhaus ca. 2,30 m breit, Aufsetzhöhe ca. 600 mm, baustellentaugliche Boden-/Tunnelvariante.
Rahmen: Robuster, für Kipper und Ladekran vorbereiteter Rahmen; verschraubte oder technisch gleichwertige reparaturfreundliche Ausführung.
Rahmenüberhang: Nach Aufbauplanung ca. 1.400–1.500 mm.
Kranfreiraum: Konstruktive Voraussetzungen und ausreichender Freiraum für Ladekran hinter dem Fahrerhaus.
Batterien: Mindestens ca. 2 x 12 V / 220 Ah oder technisch gleichwertig.
Generator: Ca. 28 V / 100 A oder technisch gleichwertig.
Kraftstofftank: Ca. 290 l, abschließbar und baustellentauglich geschützt.
AdBlue/DEF: Ca. 60 l, geschützt und gegen unbefugten Zugriff sicherbar.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.03 **Motor und Getriebe**

Motorleistung: min. 265 kW / 360 PS; geringfügige Abweichungen zulässig, sofern Leistungsniveau mindestens gleichwertig.
angenommene Motorleistung
'.....'
vom Bieter einzutragen

Hubraum: Ca. 10,7 l; technisch gleichwertige Motorisierung zulässig.
Drehmoment: Ca. 1.800 Nm; mindestens gleichwertiges Drehmomentniveau.
Abgasnorm: Mindestens Euro VI bzw. zum Zeitpunkt der Erstzulassung gesetzlich gleichwertiger Standard.
Motorbremse: Motor-/Dauerbremsanlage, für 22-t-Fahrzeug und Gefällestrecken geeignet.
Option: Hochleistungs-Motorbremse bzw. technisch gleichwertige verschleißarme Dauerbremslösung.
angenommene Motobremse
'.....'
vom Bieter einzutragen

Getriebe: Automatisiertes/automatisches 12-Gang-Getriebe oder technisch gleichwertig, geeignet für schweren Baustelleneinsatz.
angenommenes Getriebe
'.....'
vom Bieter einzutragen

Offroad-Fahrprogramm: Fahrprogramm für Offroad-/Baustelleneinsatz mit geeigneter Schalt- und Antriebsstrategie.
Verteilergetriebe: Zuschaltbarer Allradantrieb über geeignetes Verteilergetriebe; Übersetzung etwa 1,04 oder funktional gleichwertig.
Nebenabtrieb: Nebenabtrieb zur Versorgung der Aufbauhydraulik.
Hydraulikpumpe: Förderleistung ca. 63 l/min oder technisch gleichwertig.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.04 **Achsen, Federung, Bereifung**

Vorderachse: Tragfähigkeit ca. 9,0 t; für Geländeeinsatz geeignet.
Vorderachssperre: Differenzialsperre an der Vorderachse.
Hinterachse: Angetriebene Hinterachse in schwerer Baustellenausführung, Tragfähigkeit ca. 13,0–13,4 t.
Achsübersetzung: Ca. i = 4,333 oder hinsichtlich Zugkraft und Einsatzprofil gleichwertig.
Federung: Stahlfederung, Vorderachse ca. 10,5 t, Hinterachse ca. 13,0 t.
Stabilisatoren: Stabilisatoren vorn und hinten bzw. funktional gleichwertige Wankstabilisierung.
Reifendruckkontrolle: Reifendruckkontrollsystem für alle Räder.
Vorderreifen: 2 x 385/65 R 22,5 oder technisch gleichwertige Größe/Tragfähigkeit, geeignet für Lenkachse und Baustelleneinsatz.
angenommene Vorderreifen
'.....'
vom Bieter einzutragen

Hinterreifen: 4 x 315/80 R 22,5 oder technisch gleichwertige Größe/Tragfähigkeit, Antriebsprofil.
angenommene Hinterreifen
'.....'
vom Bieter einzutragen

Felgen: Verstärkte Felgen für den vorgesehenen Achslastbereich.

psch ....

01.05 **Bremse**

Betriebsbremse: Schwere Betriebsbremsanlage, Trommel- oder technisch gleichwertige Bauart, für 22 t zGG ausgelegt.
ABS/ASR: Elektronisches Bremssystem mit ABS und Antriebsschlupfregelung.
Offroad-ABS: Einsatzgerechte ABS-Konfiguration bzw. Abschaltbarkeit, soweit rechtlich zulässig.
Feststellbremse: Elektronische oder technisch gleichwertige Feststellbremse.
Anhängerbremse: Zweileitungs-Anhängerbremsanlage mit geeigneten Druckluftanschlüssen.
Druckluftanlage: Geeignete Druckluftversorgung mit Kondenswasserüberwachung und ausreichender Behälterkapazität.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.06 **Fahrerhaus**

Fahrerhausbreite: ca. 2,30 m mit guter Übersicht für Baustelleneinsatz.
Fahrerhauslänge min. 1700mm
Fahrerhaus: Außenlänge bei Kranaufbau
'.....'
vom Bieter einzutragen

Rückwand: Fahrerhausrückwand mit Fenster bzw. geeigneter Sichtmöglichkeit nach hinten.
Kippeinrichtung: Geeignete Fahrerhauslagerung und Kippeinrichtung für Wartungszugang.
Sitze: Fahrer-Schwingsitz, Beifahrer-Funktionssitz und zusätzlicher Mittelsitz mit 3-Punkt-Gurt.
Gurt-/Sitzbelegung: Gurtwarnung und Beifahrersitzbelegungserkennung.
Boden: Robuste, leicht zu reinigende Gummimatten.
Klimatisierung: Klimatisierung/Heizung für ganzjährigen Betrieb.
Scheiben: Getönte Frontscheibe mit Sonnenschutz-/Bandfilter und Regensensor.
Spiegel: Baustellentaugliche Außenspiegel einschließlich beheizbarem Frontspiegel.
Zentralverriegelung: Zentralverriegelung mit mindestens zwei Fernbedienungsschlüsseln.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.07 **Elektrik**

Bordnetz: 24-V-Bordnetz mit ausreichender Leistungsreserve für Aufbau und Zusatzgeräte.
Fremdaufbau-Elektrik: Vorrüstung/Schaltausgang für elektrische Verbraucher des Fremdaufbaus.
Aufbau-Schnittstelle: Programmierbare Schnittstelle zur Integration von Aufbau- und Fahrzeugfunktionen oder gleichwertig.
Anhängersteckdosen: 24-V/15-polig und 12-V/13-polig oder technisch gleichwertige Kombination (1 Satz).
Beleuchtung: LED-Tagfahrlicht und gesetzeskonforme Fahrzeugbeleuchtung.
Arbeitsscheinwerfer: Vorrüstung für zusätzliche Arbeitsscheinwerfer an der Fahrerhausrückwand.
Rundumkennleuchten: Vorrüstung für Rundumkennleuchte und Rundumkennleuchte auf Stab, montiert an der Fahrerhausrückwand
Radio: Multimedia-Radio mit Touch-Bedienung oder technisch gleichwertig.
Rückfahrkamera: Rückfahrkamera mit Anzeige im Fahrerhaus.
Zusatzkamera: Vorrüstung/Anzeigeoption für mindestens eine zusätzliche Kamera.
Maut/Telematik: Vorrüstung für Mauterfassung und zeitgemäße Telematik-/Fahrzeugdatenschnittstelle.
CB-Funk: Vorrüstung für CB-Funk, 12 V, DIN-Schacht oder gleichwertig.

psch ....

01.08 **Fahrassistenz**

Geschwindigkeitsbegrenzer: Elektronische Begrenzung auf 90 km/h bzw. gesetzlich zulässige Höchstgeschwindigkeit.
Tempomat: Geschwindigkeitsregelanlage.
Spurhalteassistent: Spurhalte-/Spurverlassenswarnsystem.
Aufmerksamkeitsassistent: System zur Erkennung nachlassender Aufmerksamkeit/Müdigkeit.
Verkehrszeichenerkennung: Erkennung und Anzeige relevanter Verkehrszeichen/Geschwindigkeitsbegrenzungen.
Notbremsassistent: Aktiver Notbremsassistent für schwere Nutzfahrzeuge, mindestens aktueller gesetzlicher/marktüblicher Stand.
Seitenbereichsassistent: Aktives System zur Erkennung von Objekten/Verkehrsteilnehmern im seitlichen Nahbereich.
Frontbereichsassistent: System zur Erkennung von Hindernissen im unmittelbaren Frontbereich.
Alkohol-Interlock: Vorrüstung für Alkoholtester mit Wegfahrsperrfunktion.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.09 **Aufbau**

Kippbrücke: Kippbrücke ca. 4.000 x 2.450 x 600 mm, für Fahrzeugklasse 18–20 t Aufbauauslegung und Radstand ca. 3.900 mm.
Kranposition: Vorbereitung für Ladekran hinter dem Fahrerhaus.
Kranfreiraum: Maß Mitte Vorderachse bis Beginn Kippbrücke ca. 1.695 mm.
Kranlastmoment: Aufbau für maximales Kranlastmoment bis ca. 21 mt geeignet.
Hilfsrahmen: Verstärkter Hilfsrahmen für Ladekran und Kippbrücke.
Bauhöhe: Oberkante Fahrzeugrahmen bis Bodenblech Kippbrücke ca. 350 mm.
Stirnwand: Geschraubte Stirnwand ca. 800 mm hoch mit Haltegriff.
Seitenwände: Abklappbare Seitenwände mit geeigneter Seitenwandentlastung.
Rückwand: Pendelnde und abklappbare Rückwand mit handbetätigtem Verschluss.
Verschlüsse: Ergonomisch bedienbare, selbstnachstellende Verschlüsse mit Maßnahmen zur Geräuschreduzierung.
Kippmechanik: Kompakte, robuste Kippmechanik mit geeigneter Sicherung.
Steckstifte: Gesicherte, ergonomisch bedienbare Steckstifte mit Fehl-/Diagonalstecksicherung.
Aufstiegsbügel: Aufstiegsbügel an den Seitenwänden.
Stirnwandzurrösen: Mindestens 6 Zurrösen, je ca. 2 t Tragfähigkeit.
Planenhaken: Integrierte Planenhaken.
Konturmarkierung: Konturmarkierung mit Warnmarkierung am Aufbau und Fahrerhaus gemäß geltenden Vorschriften.
Beklebungsplan ist dem Angebot beizulegen.
Ausstellketten: Ausstellketten für Seitenwände und Rückwand.
Bordwandmaterial: Ca. 2,5 mm verschleißfester Stahl, etwa HBW 450 oder technisch gleichwertig.
Boden: Ca. 4,0 mm verschleißfester Stahl, etwa HBW 450 oder technisch gleichwertig.
Bodenzurrösen: Versenkbare Bodenzurrösen, ca. 4 t/8 t in den Ecken; 7 je Seite.
Alu-Aufsteckbordwände: Abnehmbare Aluminium-Aufsteckbordwände.
Kippanhängeranschluss: Hydraulikanschluss für Kippanhänger als Zweileitungssystem.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.10 **Hydraulik**

Kippsteuerung: Bedienung der Kippfunktion aus dem Fahrerhaus.
Hydraulikpumpe: Getriebeseitige Pumpe mit Fördervolumen ca. 63 l/min oder technisch gleichwertig.
Hydrauliköltank: Ca. 113 l Gesamtvolumen, nutzbar ca. 87 l.
Hydrauliköl: Befüllung mit geeignetem Hydrauliköl; Referenz HLP-D32.
Kran-/Kippumschaltung: Steuerungs-/Umschaltmöglichkeit für Kran- und Kippbetrieb.
Anhängerbetrieb: Umschaltung/Steuerung für Anhängerbetrieb.

psch ....

01.11 **Anbauteile**

Kotflügel: Baustellentaugliche Kotflügel, für Fahrgestell und Aufbau geeignet.
Stoßfänger: Robuster Stahlstoßfänger mit Abschleppösen/Koppelmaul oder gleichwertiger Bergungsmöglichkeit.
Unterfahrschutz: Heckunterfahrschutz gemäß geltenden Vorschriften.
Systemschutz: Schutz von Tank-, Abgas- und AdBlue-/DEF-Komponenten gegen Baustellenbeschädigung.
Kranbefestigung: Vorrüstung/Befestigungspunkte für Ladekran entsprechend Aufbaukonzept.
Kranstützen: Ausreichender Freiraum für Kranstützfüße.

psch ....

01.12 **Zubehör und Dokumentation**

Warnausstattung: Verbandtasche, Warndreieck, Warnlampe und Warnweste.
Unterlegkeil: Mindestens ein geeigneter Unterlegkeil.
Druckluftpistole: Druckluftpistole mit Schlauch im Fahrerhaus.
Fahrzeugkennzeichnung: FIN, Typschild, deutsche Instrumente/Schilder/Druckschriften.
Zulassungsunterlagen: Zulassungsrelevante Unterlagen einschließlich erforderlicher Fahrzeugdokumente.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

01.13 **Lackierung**

Fahrerhaus: Standardfarbton nach Vorgabe des Auftraggebers in RAL 2011 Tieforange.
Aufbau: Kippbrücke in Fahrerhausfarbe, kein Metallic; Hilfsrahmen in dunklem Standardfarbton.
Korrosionsschutz: Dauerhafter Korrosionsschutz; KTL/2-K-Zweischicht oder technisch gleichwertig.

psch ....

01.14 **Montage und Lieferung**

Komplettmontage: Vollständig montiertes und funktionsgeprüftes Fahrzeug einschließlich Aufbau und Hydraulik.
Hydraulikbefüllung: Befüllung und Entlüftung der Aufbauhydraulik.
Funktionsprüfung: Dokumentierte Prüfung von Kippanlage, Hydraulik, Bremsen, Beleuchtung, Kameras und Sicherheitssystemen.
Transport: Transport/Überführung des Komplettfahrzeugs zum Übergabeort des Auftraggebers.
Einweisung: Einweisung von mindestens 4 Bedienpersonen.
Übergabe: Betriebsbereite, mängelfreie Übergabe mit vollständiger Dokumentation.

psch ....

01.15 **Service**

Gewährleistung: Gesetzliche Gewährleistungsrechte; zusätzliche Garantien vollständig angeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen
Fahrzeuggarantie: Dauer, Laufleistung und Umfang der Fahrzeuggarantie angeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen
Aufbaugarantie: Dauer und Umfang der Aufbau-/Kippbrückengarantie angeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen
Service: Wartungs- und Servicenetz sowie Reaktions-/Abwicklungszeiten beschreiben.
'.....'
vom Bieter einzutragen
Ersatzteile: Versorgung und Verfügbarkeit betriebs- und sicherheitsrelevanter Ersatzteile beschreiben.
'.....'
vom Bieter einzutragen

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		**Los - Fahrgestell mit Kipper Pritsche**		**.....**
		zzgl. 19% MwSt:		**.....**
		Summe inkl. MwSt:		**.....**

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02 **Los - Ladekran mit Aufbau**

02.01 **Grundanforderungen**

Ladekran mit mindestens 112 kNm (ca. 11,4 mt) Hubmoment.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Ausführung für den vorgesehenen Einsatz nach EN 12999; erforderliche Konformitäts-/Prüfunterlagen sind vorzulegen.
Kranlösung entsprechend der in der Quelle genannten Einstufung HC1 HD5/B3 oder technisch nachweisbar gleichwertig.
'.....'
vom Bieter einzutragen

psch ....

02.02 **Konstruktion**

Schwenkbereich mindestens 400°
Elektronische Endlagendämpfung oder funktional gleichwertige kontrollierte Begrenzung der Schwenkbewegung.
Hydraulisches Schwenkwerk mit geeigneter Sicherung der Endlagen.
Schnellgängiges Ausschubsystem mit Rückölverwertung oder funktional gleichwertiger Hydraulik.
Wartungsarmes Ausschubsystem; Wartungsumfang und Intervalle sind anzugeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Knickarm mit Doppel-Kniehebel oder funktional gleichwertiger Kinematik.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.03 **Hydraulik**

Elektronisch/hydraulisch geregelte Ölstromverteilung für gute Mehrfachsteuerbarkeit.
Steuerventil für Betrieb mit Verstellpumpe vorbereitet.
Verstellpumpe mit ca. 80 l/min Förderleistung oder technisch gleichwertig; Kennwerte angeben.
Hydrauliköltank ca. 140 l oder ausreichend dimensionierte gleichwertige Ausführung.
Ölkühler ca. 8,5 kW oder technisch gleichwertige Auslegung.
Lasthalteventile an Schwenk-, Hub-, Knick- und Ausschubzylindern.
Geschützte Schlauchführung vom Grundgestell zum Hauptarm.
Vorbereitung für mindestens zwei Zusatzgeräte mit Leitungen/Steuerventilen bis zum Knickarm.
Schlauchausrüstung für zwei Zusatzgeräte; geschützte, wartungsfreundliche Leitungsführung.
Verwechslungssichere Hydraulikanschlüsse für Zusatzgeräte.

psch ....

02.04 **Abstützung**

Hydraulisch ausfahrbare Stützbeinausleger mit Einzelstützensteuerung.
Doppelte hydraulische Auslegersicherung oder gleichwertige Sicherung gegen unbeabsichtigtes Ausfahren.Hydraulisch schwenkbare Stützbeine; Ausgangsquelle: 180°.
Einzelsteuerung der Stützen.
Entsperrbare Rückschlagventile an den Stützzylindern oder gleichwertige Sicherung.
Schwenkbare Stützteller; Ausgangsquelle: 10° Schwenkbarkeit.
Elektronische Erfassung von Transport- und Arbeitsstellung der Stützen.
Berührungslose Näherungsschalter oder gleichwertige Sensorik.
Schnell und verwechslungssicher anschließbare Zusatzabstützungen.
Transportstellungsüberwachung der Stützbeinausleger mit optischem oder akustischem Signalausgang.

psch ....

02.05 **Standsicherheit**

Elektronisches Standsicherheitssystem, das zulässige Arbeitsbereiche abhängig von Schwenkwinkel und Abstützsituation bestimmt.
Berücksichtigung unterschiedlicher Abstützsituationen.
Elektronische Überlastsicherung einschließlich Not-Aus.
Anzeige der Auslastung und des Gerätestatus.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.06 **Steuerung**

Funkfernsteuerung mit Display.
Joystick-/Kreuzhebelbedienung mit mindestens sechs hydraulischen Funktionen.
Ergonomisches Bedienpult für mindestens sieben hydraulische Kranfunktionen.
Umschaltung Kran/Stütze am Bedienpult.
Libelle bzw. vergleichbare Anzeige an beiden Bedienständen.
Digitaler/elektronisch auslesbarer Kranstundenzähler.

psch ....

02.07 **Sicherheit**

Programmierbarer Sperrbereich zum Schutz des Fahrerhauses vor Kranbewegungen.
Sperrbereiche für Schwenkwerk, Hauptarm und Knickarm einstellbar.
Aktive oder funktional gleichwertige Schwingungsdämpfung zur Reduzierung von Lastschwingungen.
LED-Warn-/Beleuchtung im Bereich der Abstützzylinder.
Beleuchtung der Bedienplätze.
LED-Arbeitsscheinwerfer am Kran.
Schutz des Knickzylinder-Kolbenstangens gegen mechanische Beschädigung.
Lasthaken mit mindestens 8 t Tragfähigkeit einschließlich geeigneter Verbindungselemente.
angenommene Tragfähigkeit
'.....'
vom Bieter einzutragen

psch ....

02.08 **Reichweite**

Hydraulischer Fünffachausschub.
Hydraulische Reichweite ca. 14,0 m; konkrete Reichweite ist anzugeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.09 **Anbaugeräte**

Schnellwechselvorrichtung für Rotator einschließlich Hydraulik-Schnellkupplungen.
Rotator: ca. 4.500 kg Traglast, ca. 850 Nm Drehmoment, ca. 3.000 Nm Biegemoment oder gleichwertig.
Angenommene Traglast
'.....'
vom Bieter einzutragen

Angenommene Drehmoment
'.....'
vom Bieter einzutragen

Angenommene Biegemoment
'.....'
vom Bieter einzutragen

Greifer ca. 325 l mit geeigneter Bezahnung.
Greiferantrieb ca. 19 kN Schließkraft, Betriebsdruck bis ca. 320 bar oder gleichwertig.
Angenommene Schließkraft/Betriebsdruck
'.....'
vom Bieter einzutragen

Zentraler Aufhängepunkt ca. 2.000 kg Traglast oder höher.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Forstgreifer: ca. 270 kg Eigengewicht, ca. 0,25 m² Greiffläche, ca. 1.500 mm Greifweite, ca. 220 bar Arbeitsdruck oder gleichwertig.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Doppel-Zugstange und ineinandergreifende Zinken bzw. gleichwertige Greifkinematik.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.10 **Montage**

Fachgerechte Kranmontage auf dem aufbaufertigen Fahrgestell einschließlich mechanischer, hydraulischer und elektrischer Anschlüsse.
Abstützung entsprechend der vorgesehenen Gesamtkonfiguration.
Anschluss und Konfiguration der Zusatzstützen in der Kransteuerung.
Fachgerechte Einstellung des Standsicherheitssystems für das konkrete Fahrzeug.
Einweisung des Bedienpersonals.
Dokumentierte Funktionsprüfung aller Kran-, Abstütz-, Sicherheits- und Warnfunktionen.
Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung, soweit gesetzlich erforderlich.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.11 **Dokumentation**

Nachweis gemäß technischem Datenblatt (muss der Ausschreibung beigelegt werden):
Hubmoment
'.....'
vom Bieter einzutragen

Reichweiten
'.....'
vom Bieter einzutragen

Eigengewicht
'.....'
vom Bieter einzutragen

Abmessungen
'.....'
vom Bieter einzutragen

Abstützmaßen
'.....'
vom Bieter einzutragen

Hydraulikdaten
'.....'
vom Bieter einzutragen

Angabe Eigengewicht des kompletten Kranpakets einschließlich Abstützung, Hydraulik und Steuerung.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Beschreibung aller mechanischen, hydraulischen und elektrischen Schnittstellen zum Fahrgestell.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Weitere Dokumentationen:
Hub-/Lastdiagramm für die angebotene Konfiguration und Ausschubstufen.
Abstütz- und Arbeitsbereichsplan für die konkrete Fahrzeugkonfiguration.

psch ....

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02.12 **Service**

Garantie-/Gewährleistungsumfang für Kran und Aufbau getrennt angeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Serviceorganisation, Reaktionszeiten und Ersatzteilversorgung angeben.
'.....'
vom Bieter einzutragen

Bedienungs- und Wartungsanleitungen in deutscher Sprache.

psch ....

02.13 **Unterlegplatte**

Runde Unterlegplatten ca. Ø 400 x 80 mm, Stützlast ca. 12 t.

2 St ....

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**
02.14 **Transportbox**

Transportboxen für Unterlegplatten.

1 St ..... **nur EP**

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**
02.15 **Aufstiegsleiter**

Aufstiegsleiter mit sicherer Arretierung zur Ladefläche.

1 St ..... **nur EP**

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**
02.16 **Werkzeugkiste**

Abschließbare, wasserdichte Aluminium-Werkzeugkiste, mindestens ca. 600 x 500 x 500 mm, einschließlich Halterung/Montage.

1 St ..... **nur EP**

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**
02.17 **Werkzeughalterung**

Besen- und Schaufelhalterung einschließlich Montage.

1 St ..... **nur EP**

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR

02	**Los – Ladekran mit Aufbau**	**.....**
	zzgl. 19% MwSt:	**.....**
	Summe inkl. MwSt:	**.....**