

Stadt Waldheim VOL/A 02/25 - Lieferung eines Kommunalfahrzeuges - Leistungsverzeichnis

Los 1 – Lastkraftwagen mit hydraulischem Wechselsystem und Kipperpritsche mit Ladekran

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | | |
|--|--------|---------------|---|----------------------|------------------------|
| | | | | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
| Allgemeine Anforderungen an das Fahrgestell | | | | | |
| 1 | 1 | X | Frontlenker-Fahrgestell mit Allradantrieb, geeignet zum Aufbau eines Ladekrans sowie einer Kipperpritsche und Anbau der nachfolgenden Winterdienstausstattung. | | |
| 2 | | X | Zul. Gesamtmasse mind. 14.000 kg, max. 16.000 kg. Für den Winterdienstinsatz geeignet. | | |
| 3 | | X | Fahrzeughöhe so niedrig wie technisch möglich, max. aber 4.000 mm. | | |
| 4 | | X | Fahrzeugbreite max. 2.500 mm (gemessen an den Außenkanten der Räder/Achsen. Elastische Schmutzfänger, Begrenzungsleuchten und Fahrtrichtungsanzeiger dürfen das Maß nicht überschreiten). | | |
| 5 | 1 | X | Höchstgeschwindigkeit begrenzt auf maximal 90 km/h. | | |
| 6 | 1 | X | Allrad mit Differentialsperre an der Vorder- und Hinterachse in Querrichtung. | | |
| 7 | 1 | | Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung sowie mit Differentialsperre in Längsrichtung. | | |
| 8 | 1 | X | Verstärkte Vorderachse, mit Stabilisatoren. | | |
| 9 | 1 | X | Vorderachse, Außenplanetenausführung, Achslast mind. 6,3 t bzw. geeignet für Ladekran und Winterdienstbetrieb. | | |
| 10 | 1 | X | Hinterachse, luftgefedert (alternativ blattgefedert), mit Stabilisator, ca. 7,8 t Achslast bzw. nach Vorgaben des Aufbaue Herstellers. | | |
| 11 | 1 | X | Hinterachse mit Luftfederung mit Hebe-/Senk-Einrichtung. | | |
| 12 | 1 | X | Bei der Federauslegung ist die Dauerbelastung durch das zu verlastende Gewicht zu berücksichtigen. | | |
| 13 | 1 | | Achsentrüffungen hochgezogen. | | |
| 14 | 1 | X | Radstand l ca. 3.200 mm ± 150 mm. | | |
| 15 | 1 | | Stoßfänger Stahl. | | |
| 16 | 1 | X | Schmutzfänger vorn. | | |
| 17 | 1 | X | Schmutzfänger hinten. | | |
| 18 | 1 | | Spritzschutz vordere Kotflügel. | | |
| 19 | 1 | X | Kotflügel Hinterachse. | | |
| 20 | 1 | X | Abschleppvorrichtung vorne. | | |
| 21 | 1 | X | Fronanbauplatte DIN 76060 Form B, Größe 3. | | |
| 22 | 1 | X | Schluss traverse für Anhängerkupplung. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
|--------------------|--------|---------------|---|----------------------|------------------------|
| 23 | 1 | X | Anhängekupplung D40 Ringfeder 40 G 145B oder gleichwertig, Handhebel oben. | | |
| 24 | 1 | X | Unterfahrschutz hinten. | | |
| 25 | 1 | X | Mit seitlicher Schutzvorrichtung. | | |
| Bremsanlage | | | | | |
| 26 | 1 | X | Zweikreisdruckluftbremsanlage mit Anhängeranschlüssen, mit Federspeicherbremse, druckluftbetätigter Motorbremse, automatischer Brems-nachstellung. | | |
| 27 | 1 | | Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse. | | |
| 28 | 1 | | Bremsen geschützt für Geländebetrieb. | | |
| 29 | 1 | X | Drucklufttrockner, beheizt. | | |
| 30 | 1 | X | Antiblockiersystem (ABS). | | |
| 31 | 1 | X | Bremsbeläge asbestfrei. | | |
| 32 | 1 | X | Kletterbremse zum Anfahren an Steigungen ohne Zurückrollen des Fahrzeuges oder gleichwertiges System. | | |
| 33 | 1 | X | Feststellbremse pneumatischer Spannung der mit Vorderachs-Bremse. | | |
| Motor | | | | | |
| 34 | 1 | X | Diesel-Motor, Abgasnorm Euro VI, Motorleistung mind. 210 kW. | | |
| 35 | 1 | X | Ölwanne für Steigfähigkeit bis 30%. | | |
| 36 | 1 | | Luftansaugung hochgezogen. | | |
| 37 | 1 | X | Auspuffanlage rechts Standard. | | |
| 38 | 1 | | Auspuffanlage hochgezogen, sofern mit Ladekran möglich. Endrohr mit Bogen. | | |
| 39 | 1 | X | Wegfahrsperre. | | |
| 40 | 1 | X | Kraftstofftank mit min. 150 l. | | |
| 41 | 1 | X | Kraftstofftank und Tank für Zusatzstoff abschließbar. | | |
| 42 | 1 | X | Das Volumen des Tanks für den Zusatzstoff (Harnstofflösung) muss ausreichend bemessen und mind. für 2 Tankfüllungen des Kraftstofftanks bemessen sein. Anordnung auf der Seite des Kraftstoffbehälters. | | |
| 43 | 1 | X | Heizung für Kraftstofffilter. | | |
| 44 | 1 | X | Motorbremse. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
|-------------------|--------|---------------|--|----------------------|------------------------|
| 45 | 1 | X | Tempomat. | | |
| Getriebe | | | | | |
| 46 | 1 | X | Automatisiertes Schaltgetriebe (ohne Kupplungspedal) mit mind. 12 Gängen, | | |
| 47 | 1 | | Rangier- und Geländeschaltung für automatisiertes Getriebe. | | |
| 48 | 1 | X | Differentialsperren mit Warnhinweis am Fahrerplatz für eingeschaltete Sperren. | | |
| Lenkung | | | | | |
| 49 | 1 | X | Hydrolenkung. | | |
| 50 | 1 | X | Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar. | | |
| 51 | 1 | X | Multifunktionslenkrad. | | |
| Fahrerhaus | | | | | |
| 52 | 1 | X | Fahrerhaus schallgedämmt, als Sicherheitsfahrergastzelle ausgebildet, mit Kippeinrichtung (der Neigungswinkel muss eine gute Zugänglichkeit zum Motor gewährleisten), Wartungsstellen im Frontbereich. | | |
| 53 | 1 | X | Fahrerhaus mit Rückwandfenster | | |
| 54 | 1 | X | Zentralverriegelung für Fahrer- und Beifahrertür. | | |
| 55 | 1 | | Zentralverriegelung mit Fernbedienung. | | |
| 56 | 2 | X | Elektrische Fensterheber. | | |
| 57 | 1 | X | Windschutzscheibe Wärmedämmung getönt. | | |
| 58 | 1 | X | Windschutzscheibe heizbar. | | |
| 59 | 1 | | Sicherheitsglas an den Seitenfenstern getönt. | | |
| 60 | 1 | X | Fahrersitz Komfort, luftgefedert, mit 3-Punkt- Automatiksicherheitsgurten, Armlehnen und Kopfstütze. | | |
| 61 | 1 | X | Fahrersitz mit Sitzheizung. | | |
| 62 | 1 | X | Beifahrersitz Standard, statisch, mit 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten und Staubox | | |
| 63 | 1 | X | Fahrer- und Beifahrersitz in Höhe, Neigung und Längsrichtung verstellbar. | | |
| 64 | 1 | X | Sitze in hochwertiger Ausführung, geeignet für Dauerbelastung. | | |
| 65 | 1 | X | Sonnenblenden für Fahrer und Beifahrer. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | | |
|----------|--------|---------------|---|----------------------|------------------------|
| | | | | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
| 66 | 1 | X | Sonnenblende außen vor Windschutzscheibe. | | |
| 67 | 1 | | Ablagefach über Windschutzscheibe. | | |
| 68 | 1 | X | Drehzahlmesser. | | |
| 69 | 1 | | Leseleuchten (Spot) für Fahrer- und Beifahrerseite. | | |
| 70 | 1 | X | Vorbereitung zum Einbau eines digitalen Fahrtenschreibers | | |
| 71 | 1 | | Pollenfilter. | | |
| 72 | 1 | X | Fahrerinformationssystem. | | |
| 73 | 2 | X | Hauptaußenrückspiegel, heizbar. | | |
| 74 | 2 | X | Hauptaußenrückspiegel, elektrisch verstellbar. | | |
| 75 | 1 | | Weitwinkel-Außenspiegel an Fahrer- und Beifahrerseite heizbar. | | |
| 76 | 1 | | Weitwinkel-Außenspiegel an Fahrer- und Beifahrerseite elektrisch verstellbar. | | |
| 77 | 1 | X | Nahbereichs- bzw. Anfahrspiegel rechts (Rampenspiegel). | | |
| 78 | 1 | X | Frontspiegel (Zusatzspiegel) rechts vorne. | | |
| 79 | 1 | X | Außentemperaturanzeige. | | |
| 80 | 1 | X | Klimaanlage. | | |
| 81 | 1 | X | 4 Fahrzeugschlüssel insgesamt. | | |
| 82 | 1 | X | Haltegriffe an A-Säule. | | |
| 83 | 1 | | Haltegriffe an A- und B-Säule. | | |
| 84 | 1 | X | Haltegriffe zusätzlich am Fahrerhausdach außen (Fahrerseite). | | |
| 85 | 1 | | Einstieg pendelnd. | | |
| 86 | 1 | X | Drucklufthorn | | |
| 87 | 1 | X | Satz Gummifußmatten für Fahrer- und Beifahrerfußraum. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
|---------------------------|--------|---------------|--|----------------------|------------------------|
| Elektrische Anlage | | | | | |
| 88 | 1 | X | Lichtmaschine 28 V/ mind. 110 A (muss so gewählt werden, dass jederzeit eine ausreichende Versorgung sichergestellt ist, auch wenn alle Verbraucher gleichzeitig eingeschaltet sind!). | | |
| 89 | 1 | X | Nennspannung 24 V. | | |
| 90 | 2 | | Batterien wartungsfrei, 12 V, min. 170 Ah. | | |
| 91 | 1 | | Batterie Hauptschalter mechanisch. | | |
| 92 | 1 | X | 2-polige Steckdosen im Fahrerhaus, 12 V und 24 V. | | |
| 93 | 1 | X | Parametrierbares Sondermodul oder elektrische Schnittstelle zwischen Fahrgestell und Aufbau zur Steuerung des Motors für den Betrieb der Hydraulikpumpe sowie weiterer Funktionen. | | |
| 94 | 1 | | Motor-Start-Stopp unter Frontklappe. | | |
| 95 | 1 | X | Anhängersteckdose 24 V: 15-polig am Rahmenende. | | |
| 96 | 1 | X | Anhängersteckdose ABS am Rahmenende. | | |
| 97 | 1 | | Batteriekasten abschließbar. | | |
| 98 | 1 | X | Die Sicherungen der elektrischen Anlage sind als Automaten auszuführen. | | |
| 99 | 1 | X | Akustische Warnanlage für eingelegten Rückwärtsgang, abschaltbar. | | |
| 100 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereiter Anbau einer Rückfahrkamera mit Magnetfuß im Heck. Ausstattung der Rückfahrkamera mit Aufschaltung des Bildes auf Display im Fahrerhaus oder auf separaten Bildschirm. | | |
| 101 | 1 | X | Serienmäßiges 24 V - LKW- Radio mit Display, einschließlich DAB+, USB, AUX-In, Antenne, Lautsprecher und Verkabelung. | | |
| 102 | 1 | X | Freisprecheinrichtung. | | |
| 103 | 1 | | Vorbereitung für Betriebsfunk, einschl. Bündelfunkantenne. | | |
| 104 | 1 | | Vorrüstung Sende- und Empfangsgerät LKW-Maut. | | |
| 105 | 1 | X | Scheibenwaschanlage elektrisch mit Intervallschaltung. | | |
| 106 | 1 | X | Vorbereitung für Salzstreuer (Weg-/Geschwindigkeitssignal). | | |
| Fahrbeleuchtung | | | | | |
| 107 | 2 | X | Hauptscheinwerfer Halogen | | |
| 108 | 2 | | Nebelscheinwerfer. Halogen | | |
| 109 | 2 | X | Rückfahrcheinwerfer in LED-Ausführung. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | | |
|----------------------------------|--------|---------------|---|----------------------|------------------------|
| | | | | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
| 110 | 1 | X | Nebelschlussleuchte. | | |
| 111 | 1 | X | Winterdienstbeleuchtung in Halogen -Ausführung entsprechend ^{StVZO} . | | |
| 112 | 2 | X | LED-Rundumkennleuchte gelb auf Fahrerhausdach. | | |
| 113 | 2 | | Positionsleuchten LED. | | |
| 114 | 1 | X | Arbeitsscheinwerfer hinten auf Fahrerhausdach | | |
| 115 | 1 | x | LED Arbeitsscheinwerfer zur Fernausleuchtung (Lichtleiste) | | |
| 116 | 1 | X | Seitenmarkierungsleuchten gelb an jeder Fahrzeugseite in LED Ausführung. | | |
| 117 | 1 | X | LED-Tagfahrlicht. | | |
| 118 | 1 | X | Lampenausfallkontrolle. | | |
| 119 | 1 | X | Schutzdach für Schlussleuchten. | | |
| Farbgebung | | | | | |
| 120 | 1 | X | Lackierung des Fahrerhauses in der Farbe kommunalorange RAL 2011. | | |
| 121 | 1 | X | Lackierung der Räder in silber. | | |
| 122 | 1 | X | Beklebung der Fahrer- und Beifahrertüre sowie der Windabweiser mit rot-weißer-Folie, reflektierend. | | |
| 123 | 1 | X | Konturmarkierung am Fahrerhaus seitlich in weiß reflektierend. | | |
| Bereifung | | | | | |
| 124 | 1 | X | Ohne Ersatzrad, ohne Ersatzradhalter. | | |
| 125 | 1 | X | Radmutterabdeckung für Vorder- und Hinterachse. | | |
| 126 | 1 | X | Bereifung: 4-Fach (Bereifung Winterreifen mit Kennung Winterreifen M+S sowie Winterreifensymbol 3PMFS); Vorderachse 2 x ca. 385/55 R 22.5 (M+S), geeignet für Lenkachse, Hinterachse 2 x ca. 385/55 R 22.5 (M+S), geeignet für Antriebsachse. | | |
| 127 | 1 | X | Es sind Reifen mit ausreichenden Reserven in Tragfähigkeit und zulässiger Höchstgeschwindigkeit zu wählen. | | |
| Hydraulik / Wechselsystem | | | | | |
| 128 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereiter Einbau einer Hydraulikanlage einschließlich Hydrauliktank zum Betrieb des Wechselsystems, des Kippers sowie eines Ladekrans. | | |
| 129 | 1 | | Überwachung des Ölstandes und der Temperatur, mit Warmmeldung und Notabschaltung der Hydraulikanlage. | | |
| 130 | 1 | | Hydraulikanlage im wasserdichtem Edelstahl-Steuerschrank. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | | |
|------------------------------------|--------|---------------|--|----------------------|------------------------|
| | | | | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
| 131 | 1 | X | Hydraulikanlage geeignet für Winterdienst einschließlich Schneepfluggentlastung. | | |
| 132 | 1 | | Schneepfluggentlastung am Bedienpult stufenlos einstellbar mit Anzeige des Entlastungsgrades. | | |
| 133 | 1 | X | Hydraulikanschluss für Schneepflug als Multikupplungs-anschluss Typ Faster und Versorgung von der Winterdiensthydraulik vor dem Fahrerhaus mit den Anschlüssen Heben / Senken und Schwenken links / rechts. Gesteuert über separaten Steuerblock im Frontanbau. | | |
| 134 | 1 | X | Mehrkreis-Winterdiensthydraulik mit Konstantpumpe über motorseitigen Nebenabtrieb. Verstellbare Ölmengenverteilung zur Beschleunigung der Pflugverstellung. Vom Bedienpult in Ölmenge und -druck einstellbare Ölkreisläufe für: - Schnee-Pflug mit Priorisierung - Streumaschine - Wechselsystem - Anhängerhydraulik (mit Rücklauf). | | |
| 135 | 1 | | Proportionale Steuerung des Pflugs über Joystick. Einstellbare Ölmenge min. 55 l/min, Heben und Schwenken muss gleichzeitig möglich. | | |
| 136 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereite Montage eines hydraulischen Wechselsystems, mit Bolsen / Buchsenverriegelung für eine 360° Kraftübertragung vor allem im Kranbetrieb | | |
| 137 | 1 | | Wechselsystem werkzeuglos. | | |
| 138 | 1 | | Aushubsystem mit 4 Hydraulikzylindern ohne Mengenteiler. | | |
| 139 | 1 | | Wechselsystem mit zentralem Verschubzylinder. | | |
| 140 | 1 | X | Multikuppler für Luft- u. Hydraulikanschlüsse, zentral in Fahrtrichtung links montiert. | | |
| 141 | 1 | X | Steckverbindungen für Elektrikleitungen einschl. Halter für Leitungen, zentral in Fahrtrichtung links montiert. | | |
| 142 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereiter Einbau der Steuerung für Wechselsystem bzw. Hydraulikanlage in Absprache mit dem Auftraggeber. | | |
| 143 | 1 | | Druckfilter mit optischer Verschmutzungsanzeige. | | |
| 144 | 1 | | Integrierter Ölkühler mit automatischer Steuerung (Einschaltemperatur 45°C). | | |
| 145 | 1 | | Anhängerhydraulik mit Umschaltung auf Konstantstrom min. 80 l/min. | | |
| 146 | 1 | X | Kabelgebundene Fernbedienung mit Fingerjoystick zur Bedienung aller Hydraulikfunktionen wie Schneepflug, Kipper, Anhängerkipphydraulik und sonstigen hydraulischen Funktionen außer Kran. | | |
| Kipperpritsche mit Ladekran | | | | | |
| 147 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereite Montage eines Dreiseitenkippers (Kipperbrücke), Fabrikat Ressenig oder gleichwertig auf dem o.g. hydraulischen Wechselsystem. | | |
| 148 | 1 | X | Der Kipper muss leicht auf- und abgesattelt werden können. | | |
| 149 | 1 | | Zentrierung des Wechselaubaus über Aushubzylinder beim Anheben. | | |
| 150 | 1 | X | Stützbeine, Anzahl und Ausführung ausreichend für die Belastung, verzinkt. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | | |
|----------|--------|---------------|--|----------------------|------------------------|
| | | | | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
| 151 | 1 | X | Kipperpritsche ca. 3.000 mm lang und ca. 2.500 mm breit. | | |
| 152 | 1 | X | Ausführung der Stirnwand, Rückwand und Seitenwände in Aluminium, min. 40 mm. | | |
| 153 | 1 | X | Stirnwand, Rückwand und Seitenwände in verstärkter Ausführung. | | |
| 154 | 1 | X | Höhe der Vorderwand ca. 1.100 mm. | | |
| 155 | 1 | X | Höhe der Seitenwände ca. 500 mm, Höhe der Rückwand ca. 600 mm, mit selbstnachstellendem Schieberiegelverschluss. | | |
| 156 | 1 | X | Aufsteckbordwände 600 mm in Aluminium Ausführung | | |
| 157 | 1 | X | Seitenwände abklappbar, mit Federentlastung. | | |
| 158 | 1 | X | Rückwand pendelbar und abklappbar. | | |
| 159 | 1 | | Rückwand mit Fahrerhausbedienung. | | |
| 160 | 1 | X | Rückwand und Seitenwände mit Anschlägen. | | |
| 161 | 1 | | Greiferablage für Rückwand mit Alu-Schleifschutz. | | |
| 162 | 1 | X | Boden der Pritsche aus verschleißfestem Stahl (Hardox), Dicke mind. 4 mm. | | |
| 163 | 1 | X | Kipperstütze. | | |
| 164 | 1 | | Aufstiegsleiter für Brücke. | | |
| 165 | 8 | | Verzurrösen im Boden, klappbar und versenkbar. | | |
| 166 | 1 | X | Aushängeketten für Rückwand. | | |
| 167 | 1 | X | Halterung für 2 Besen und 2 Schaufeln. | | |
| 168 | 1 | X | Warnstreifen rot/weiß, retroreflektierend, an Seitenwand und Rückwand. | | |
| 169 | 1 | X | Konturmarkierung seitlich in weiß reflektierend. | | |
| 170 | 1 | X | Konturmarkierung am Heck in gelb reflektierend. | | |
| 171 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereiter Anbau eines hydraulischen Ladekrans als Frontkran mit Haupt- und Knickarm und 3 hydraulischen Schubstücken. Hersteller Palfinger, Typ PK 7.501 K SLD 5 oder gleichwertig. | | |
| 172 | 1 | X | Hubmoment mindestens 6,9 mt. | | |
| 173 | 1 | X | maximale Reichweite mind. 8,7 m. | | |
| 174 | 1 | X | Manuelle Bedienung des Krans seitlich am Fahrzeug mit horizontal angeordneten Steuerhebeln. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Musskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
|-----------------------------------|--------|---------------|---|----------------------|------------------------|
| 175 | 1 | X | Funkfernsteuerung Kreuzhebel und Proportionalsteuerventil. | | |
| 176 | 1 | X | Ladegerät / Halterung für Funkfernsteuerung im Fahrzeug in Absprache mit dem Auftraggeber. | | |
| 177 | 1 | | Motor mit Start- / Stopp – Funktion und steuerbare Drehzahl. | | |
| 178 | 1 | | Kolbenstangenschutz am Knickzylinder. | | |
| 179 | 1 | X | Sofern benötigt: Hydraulikölkühler. | | |
| 180 | 1 | X | hydraulische, seitlich ausfahrbare Abstütungen. | | |
| 181 | 1 | | Stufenlose Erkennung der Abstützweite für die Berechnung der Standsicherheit. | | |
| 182 | 1 | | Mechanische Stützbeinverlängerung um ca. 200 mm. | | |
| 183 | 1 | X | Stütztellerunterlagen (Unterlegplatten 20 N/cm²), am Fahrzeug bzw. an der Kipperpritsche gelagert. | | |
| 184 | 1 | X | Abstützungsauslegerüberwachung und Höhenwarneinrichtung. | | |
| 185 | 1 | X | Schlauchrüstung für Greifer und Drehmotor bis zur Kranspitze inklusive Überdruckventil, seitlich am Armsystem montiert. In Schlauchwannen geschützt verlegt. | | |
| 186 | 1 | X | Lasthaken ca. 5,4t, zum Anbauen an Ladekran ohne Schalengreifer. | | |
| 187 | 1 | X | Multikupplung an der Kranspitze für Greifer. | | |
| 188 | 1 | X | Schwenken über das Fahrerhaus muss möglich sein. Hauptarm und Knickarm müssen selbstständig abschalten, damit das Fahrerhaus nicht beschädigt werden kann. | | |
| 189 | 1 | X | LED-Scheinwerfer am Kran, über die Fernbedienung bedienbar. | | |
| 190 | 1 | X | elektro-magnetisches Umschaltventil für Kran/Kipper über Hydraulikbedienpult und Hydraulikfernsteuerung. | | |
| 191 | 1 | X | Hydraulikschläuche geschützt verlegt. | | |
| 192 | 1 | X | Lieferung und betriebsbereite Montage eines Grabgreifers HPX mit Flanschrotator PZR450G-30V oder gleichwertig, Breite ca. 500 mm, Inhalt ca. 250 l, 4 Zähne, Öffnungsweite ca. 1.400 mm. Mit 2 Anschweißhaken 1.000 kg. | | |
| Wechselrahmen Winterdienst | | | | | |
| 193 | 1 | X | Lieferung einer passenden Transportbrücke für das Wechselsystem einschließlich betriebsbereiter Montage des Streuers. | | |
| 194 | 1 | X | Stützbeine, Anzahl und Ausführung ausreichend für die Belastung, verzinkt. | | |
| Zubehör | | | | | |
| 195 | 2 | X | Unterlegkeile. | | |
| 196 | 1 | X | Ausrüstung nach StVZO: Verbandkasten, hydraulischer Wagenheber 10 t, Werkzeug, Warndreieck, Warnblinklampe. | | |

| Lfd. Nr. | Anzahl | Muskriterium | Beschreibung Gegenstand / Leistung | ja (bitte ankreuzen) | nein (bitte ankreuzen) |
|------------------|--------|--------------|--|----------------------|------------------------|
| Sonstiges | | | | | |
| 197 | 1 | X | Feuerlöscher 2 kg. | | |
| 198 | 1 | X | Überprüfen und Anpassen der Kompatibilität der vorhandener Winterdienstgeräte. | | |
| 199 | 1 | | Schonsitzbezüge für Fahrer- und Beifahrersitz. | | |
| 200 | 1 | X | Zulassungsbescheinigung II. | | |
| 201 | 1 | X | Prüfbuch. | | |
| 202 | 1 | X | Ablieferungsinspektion mit Erstparametrierung. | | |