Technische Beschreibung

Lieferung von 1 Stück 3-Achs-Fahrgestell 6x2BL, wie z.B. MAN TGM 26.340 6x2-4 BL oder gleichwertig, mit Aufbau eines Saug-Spülers zur Aufnahme von 12m³ Fäkal-u.Fettschlamm u. 1m³ Spülwasser zuzügl. Kolben zum Ausstoßen, wie z.B. Tollense oder vergleichbar

Neben Neufahrzeugen können junge Gebrauchtwagen (nicht älter als 2 Jahre) angeboten werden.

1. Fahrgestell

1.1 Motor / Kühlung / Kupplung

Position	Bemerkung	Wert in €
Motor 235 KW, EURO 5		
Wasserkühler und Ladeluftkühler bis 35°C Umgebungstemperatur		
Visco-Lüfter		
Ölwanne mit Steigfähigkeit bis 30%		
Kraftstofffilter		
Heizung für Kraftstofffilter		
EDC-Motorregulierung		
Luftzusatzheizung Eberspächer D4S		
1 Zylinder-Luftpresser 360 ccm		
Motorbremse mit zusätzl. Betätigung über Bremspedal		
Flammstartanlage		
Kupplung mit 395 mm Durchmesser verstärkt		
Vorbereitung für Motor Start- u.Stoppeinrichtung am Rahmenende		
Motorkapsel		
Geschwindigkeitsbegrenzer elektronisch 89 km/h + 1 km/h Toleranz		
Tempomat		
Nationale Zulassungsdokumentation Deutschland		
Geräuschmaßnahme 80db (92/97EWG)		

1.2. Ansaug-Abgas-Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Luftansaugung hochgezogen mit Trockenluftfilter		
Auspuff seitlich hochgezogen		

1.3. Getriebe

Position	Bemerkung	Wert in €
Getriebe Tipmatic 12.12.OD		
Neutralstellungsschalter		

1.4. Nebenantrieb

Position	Bemerkung	Wert in €
Nebenantrieb N109/10b mit Flansch f=1,19 oben		
Lüfterrad für dauerhaften NA (bei Na-betrieb über 1h erforderlich)		

1.5. Vorderachse / Vorderfedern

Position	Bemerkung	Wert in €
Vorderachse VOK-07 gekröpft		
Vorderfedern Parabel 7,5 t		
Maximale Auflastung der Vorderfeder		
Stabilisator für Vorderachse		

1.6. Hinterachse / Hinterfedern

Position	Bemerkung	Wert in €
Hinterfedern Luft für hohen Schwerpunkt		
Hinterachse Hypoid HY-1133		
Differenzialsperre in Hinterachse		
Nachlaufachse NOL-07 gelenkt-liftbar		
Hinterachsentlüftung hochgezogen		
ECAS Luftfederanlage		

Stabilisator für Hinterachse		
Anfahrthilfe		

1.8. Achsübersetzung

Position	Bemerkung	Wert in €
HY Achsübersetzung i=5,29 Max 113 km/h, das heißt Motordrehzahl bei 85 km/h=1799(1/m)		

1.9. Räder

Position	Bemerkung	Wert in €
NLA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
VA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
HA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
Ersatzrad TL, Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
ohne Ersatzradhalter		
Reifentragfähigkeit um 10% Kommunalzuschlag erhöt		

1.10. Reifen

Position	Bemerkung	Wert in €
Vorderachse 2x 315/70 R22,5 154/150 K		
Hinterachse 4x 315/70 R22,5 154/150 K		
Nachlaufachse 2x 315/70 R22,5 154/150 K		
Reserverad 1x 315/70 R22,5 154/150 K		

1.11. Kraftstoffbehälter

Position	Bemerkung	Wert in €
Kraftstoffbehälter 300l		
Tankverschluß abschließbar - 1 Stk. unbelüftet für Gleichschließung		

1.12. Lenkung

Position	Bemerkung	Wert in €
Lenkungsanordnung links		
Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar		
Lenkradschloß mit Wegfahrsperre		
Lenkölbehälter mit elektr. Messanode		
Hydrolenkung		

1.13. Rahmen

Position	Bemerkung	Wert in €
Radstand 3875 + 1350 mm		
Hinterer Rahmenüberhang 1925 mm		
Unterfahrschutz hinten		
Unterfahrschutz vorne		
seitlicher Anfahrschutz		
Metall-Stoßfänger		
Mit Einrichtung für Heben und senken		
zul. Gesamtgewicht: 26t		

1.14. Bremsanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Elektronisches Bremssystem		
Anti-Blockier-System (ABS)		
Antriebs-Schlupfregelung (ASR)		
Elektr. Stabilitäts-Programm ESP		
Scheibenbremse für Vorderachse		
Scheibenbremse für Hinterachse		
Druckluftfüllanschluß vorn		
Lufttrockner beheizt		

1.15. Fahrerhaus außen

Position	Bemerkung	Wert in €
Fahrerhaus 2240mm breit 1620mm lang		
Fahrerhaus-Kippeinrichtung hydr./elektr.		
Einstiegsbeleuchtung für Fahrer u. Beifahrer		
Fahrerhauslagerung schraubengefedert		
Zentralverriegelung		
Fahrerhausrückwand mit 3 Fenstern		
Windschutzsch. Getönt Verbundglas		
Tür-u. Seitenscheiben getönt		
Bordsteinspiegel rechts, heizbar u. elektr. verstellbar		
EU-Frontspiegel beifahrerseitig		
Rück-u.Weitwinkelspiegel heizbar und elektr. Verstellbar, beigahrerseitiger RS mit elektrischer Rangierhilfe		
Spiegelarme für Aufbaubreite 2500-2600 mm		
Sprühnebelverminderung		

1.16. Fahrerhaus innen

Position	Bemerkung	Wert in €
Sitzbezüge in Komfortqualität		
Fahrerkomfortsitz luftgefedert u. klimatisiert mit Lendenwirbelstütze und Heizung		
Armlehnen für Fahrersitz		
Beifahrersitz statisch, längs- u.lehnenverstellbar		
Türinnenverkleidung abwaschbar		
Klimaanlage FCKW-frei mit autom. Temperaturregelung		
Feinstaub-u. Pollenfilter		
Leseleuchte für Fahrer		
Anzeige für Sicherheitsgurt Fahrerseitig		
Türfensterheber elektrisch für Fahrer-u. Beifahrer		
Sonnenblende klappbar für Fahrer u. Beifahrer		

Sonnenrollo an Fahrertür		
Ablagefach über Frontscheibe		
Ablagefach an Rückwand links		
Haltegriffe links u. rechts an "B"-Säule		
Haltegriffe links u. rechts an "A"-Säule		
Ablagekasten mit abnehmbarer Schreibunterlage		
Kunststoffbelag für Boden und Motortunnel		

1.17. Anzeigegeräte

Position	Bemerkung	Wert in €
Instrumententafel km/h `Base-Line`		
Digitaler Fahrtenschreiber, neueste Generation Fabrikat: VDO oder CONTI		
Bordrechner		
Sprache 1 `Deutsch`für Instrumententafel-Display		
Ladedruckanzeige		
Akustische Warnanlage für Rückwätsgang abschaltbar		
Multi-Anzeige f. Kühlwasser/Scheibenwasser/Motoröl/Ansauganlagenunterdruck		

1.18. Beleuchtung

Position	Bemerkung	Wert in €
Leuchtweitenregulierung		
Halogen-Doppelscheinwerfer H7 für Rechtsverkehr		
Positionsleuchten		
seitliche Markierungsleuchten		
Schalter und Leitungen für Laderaumbeleuchtung		
2 Halogen-Rundumleuchten auf Fhs-Dach, links u. rechts (gelb)		
Rangierleuchte am Einstieg		

1.19. Radio/Informationssysteme

Position	Bemerkung	Wert in €
Antenne für GPS und Autotelefon auf Fhs-Dach		
Radio CD 24V		
Bluetooth Freisprechanlage		

1.20. Elektrische Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Elektrische Vorbereitung für Saugaufbau		
Steuermodul für externen Datenaustausch (KSM) mit Aufbaufuntionalität		
Einklanghorn elektrisch		
TollCollect Vorrüstung (Kabelsatz u. Antenne)		
Steckdose im Fahrerhaus 12V 2-polig und 24V 2-polig		
Batterien 12V 2x 155Ah		
Batteriekasten abschließbar		
Lichtmaschine Drehstr. 28V 80A 2240W Longlife ECO		
ETA-Sicherungsautomaten		

1.21. sonstiges

Position	Bemerkung	Wert in €
Betriebsanleitung in Deutsch		
Frostschutzmittel bis -37°C		
Schmutzfänger vorn		
Kunststoffkotflügel 3-teilig mit Schmutzfänger		
Verbandskasten lose		
Pannenwarnschild lose		
Warnblinklampe lose		
Wagenheber 10t		
2 Unterlegkeile		

1.22. Einsatz-u. Länderspeziefisches

Position	Bemerkung	Wert in €
Branchenparametrierung für Saug-u. Spülfahrzeuge (Arbeitsdrehzahlsteuerung)		
Ausstattung für Rechtsverkehr		

1.22. Dokumente

Position	Bemerkung	Wert in €
Prüfbuch		

1.23. Serviceleistungen

Position	Bemerkung	Wert in €
Auslieferungspaket Technische Einweisung im Servicestützpunkt		
DTCO personalisieren-Einfügen der Halterdaten, amtl. Kennzeichen, ect.		

1.24. Transporte

Position	Bemerkung	Wert in €
Transportpauschale "Schwere Reihe"		
Überführung zum Aufbauhersteller		

1.25. Garantieleistungen

Position	Bemerkung	Wert in €
serienmäßige Anschlußgarantie		
Antriebsstrang für 3. Betriebsjahr		

1.26. Farben

Position	Bemerkung	Wert in €
Fahrgestell: RAL 9011 - Graphitschwarz		
Räder: RAL 9006 - Weißaluminium		
Fahrerhaus: RAL 2011 - Kom.-Orange		

Stoßfänger: Grau		

1.27. Wenn Fahrgestell kein MAN/SCANIA

Position	Bemerkung	Wert in €
Schulung Werkstattpersonal für 10 Personen		
Diagnosegerät		
sämtliches Spezialwerkzeug für Wartung und Instandhaltung		
Service-Werkstatt am Standort		
Ersatzteillieferung über Nacht		

2. Aufbau

2.1. Behälter

Position	Bemerkung	Wert in €
Zylindrisch einzellig, Mantelwanddicke 6mm, aus S35 JR		
verwindungsfrei auf mit Gummi ausgekleideten Stützsatel vorn u. hinten mit zwei kräftigen Kipplagern montiert.		
Außenböden in Klöpperform		
Aussteifungsringe bzw. Vakuumringe am Behälter		
Gesamtvolumen 14,50 m³		
Inhalt Schlammkammer 12,0 m³		
Inhalt Wasserkammer 1,0 m³		
Betriebsdruck Kolben 0,5 bar		
Vakuum für 100% ausgelegt		
Anschläge für Kolben imBehälterflansch eingearbeitet		
Innen liegender Schwimmer (PVC-Kugel) und äußere Skala (500l Einteilung)		
Entleerung des Behälters durch pneumatischen Kolbenausstoß oder Druckbeaufschlagung der VAK-Pumpe		

Kolbenabdichtung durch 2 abriebfesten Gummihohlprofilen		
Kolben mit Mannloch		
Kolbenverriegelung von Hand betätigt		
Entlastungsleitung mit autom. Öffnender Überströmklappe für aufgebauten Druck durch Kolbenbewegung		
Auslaufschürze unter Behälterboden aus Alu		
Schlauchkästen links und rechts am Aufbau so breit und so lang wie möglich aus Aluminium, mit 2 Stk. Ablassstutzen		

2.1. Verschlußboden

Position	Bemerkung	Wert in €
2 Hydraulikzylinder seitlich angeordnet rechts u. links zur Öffnung des Bodens über kompletten Querschnitt		
2 Lasthalte-Senkbremsventile, zur Absicherung des gehobenen Verschlußbodens nach UVV		
Abdichtung des Verschlußbodens mit Runddichtung aus NBR		
Knaggenverriegelung zum Bodenverschluss		
Hydraulische Betätigung der Verriegelung		
Entriegelung nur bei Unterdruck möglich nach UVV		

2.2. Saug-Druck-Einheit

Position	Bemerkung	Wert in €
Roatations-Kompressor-Vakuumpumpe		
Förderleistung1180 m^3/h bei 400 mbar		

Antriebsleistung 45 kW bei 0,5 bar Betriebsüberdruck		
autom. Schmierung		
hydraulischer Antrieb v. Nebenantrieb des Fahrzeugmotors		
Zwangsumlaufkühlung mit Kühlwasserausgleichsbehälter, Lüfter u. Umwälzpumpe 24V		
Schwimmerventil mit 2 PVC Kugeln als Überfüllungsverhüter		
Zentrifugalabscheider mit VA-Bürsteneinsatz u. Schwimmerventil, Reinigungsöffnung und Ablasshahn mit Schlauch 2"		
VA Schutzfilter vor Vakuum-Pumpe		
2 pneumatisch betätigte Absperrklappen (Kolbenbetrieb und SD-System)		
Vierwegehahn f. Saugen/Drücken und Ausgleich, pneumatisch betätigt		
Rückschlagventil RV 100		
Schalldämpfer mit Ölabscheider(kombiniert)		
Ablassventile an den tiefsten Stellen der Saug-Druck-Leitung zur Entwässerung		
Oberer Sauganschluß in dreiviertel Höhe des Deckeldurchmessers mit Kugelhahn (Hand-betät.) und Anschlußkupplung DN100 nach unten geführt		
Unterer Sauganschluß, an tiefster Stelle des Deckels mit Absperrschieber DN100 (pneum. betät.) V-Kupplung mit Blinddeckel		

2.3. Transporthaspel

Position	Bemerkung	Wert in €
am Verschlußboden hinten angeschlagen		
hydraulisch angetrieben		
zuschaltbarer Freilauf		
für 50m Saugschlauch DN80		
PVC Spiralschlauch 40m DN80 nicht geteilt		
Schlauch nach rechts abrollbar		

2.4. Hochdruckpumpe

Position	Bemerkung	Wert in €
Förderleistung 48,0 L/min bei 130 bar		
hydraulischer Antrieb von Nebenantrieb des Motors		
Druckregulierung stufenlos an Haspel		
Wasermangelsicherung die die Pumpe ausschaltet		
HD-Schlauchhaspel am Fahrzeugheck rechts unten fest am Aufbau montiert		
ausgelegt für 60m DN 13 HD-Schlauch		
40 m HD-Kanalspülschlauch DN 13		
Haspel hydraulisch angetrieben und zuschaltbarer Freilauf		
Spritzpistole 0-150 bar kompl. mit Düsenträger. Düse und Halter zur Befestigung der Spritzpistole am Fahrzeugheck montiert		

2.5. Wasserkammer

Position	Bemerkung	Wert in €
1 Stück vorn am Behälter		
1000 Liter		
Kontrollöffnung DN 500		
Korrosionsschutz		
Füllstandsanzeige mit Reinigungsöffnung oben und unten		

2.6. Pneumatikanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Anschluß und Versorgung über die Bremsluftanlage		
Wartungseinheit mit Absperrhahn		

2.7. Elektrische Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
rückwärtige Beleuchtung am Tankfahrzeug		
seitliche Markierungsleuchten		
Arbeitsscheinwerfer 1 Stk. hinten oben am Deckel, Schaltung vom Bedienstand		
Arbeitsscheinwerfer 1 Stk. jeweils rechts und links am Behälter, Schaltung vom Fahrerhaus		
Rundumleuchte hinten auf dem Behälter mit Schutzbügel, Schaltung vom Fahrerhaus		

2.8. Hydraulikanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Ölbehälter		
Ölkühler		
Hydraulikpumpe		
Hydraulikmotor		
Rücklauffilter		
Rohrbruchsicherung		
Steuerventile mit eingebautem Druckbegrenzungsventil für hydraulische Betätigungen		

2.9. Aufbaulackierung

Position	Bemerkung	Wert in €
Grundierung aller wichtigen Stahlteile (Behälter, Hilfsrahmen, Rohrleitungen..)		
Hilfsrahmen wie Fahrgestell		
Schlauchkästen Alu-Natur		
Auslaufschürze Alu-Natur		
Behälter und Rohrleitungen in kommunal-Orange		

2.10. Sonstiges

Position	Bemerkung	Wert in €

Halterung für Vorlegekeile an geeigneter Stelle montieren		
Werkzeugkasten abschließbar aus Kunststoff		
Steinekasten, Stahl verzinkt hinten links montieren		
Funkfernbedienung mit Ersatzakku und Ladestation im Fahrzeug		
Rückfahrkamera IR-Ausleuchtung mit LCD 7" Monitor in Fahrerkabine montiert		
A-Schild vorne und hinten		

3. Lieferzeit

Position	Bemerkung	Wert in €
bis zu 3 Monaten		