

Leistungsverzeichnis

Das Technische Betriebszentrum Anstalt öffentlichen Rechts, Flensburg, beabsichtigt, für die Abteilung 2.4 Straßenunterhaltung, einen max.16,5 t. LKW mit 2 Achsen, Allradantrieb, Dreiseitenkipperbrücke und Winterdienstgeräten, wie Keilräumschild und Winterdienst-Streuer, zu beschaffen.

Das Fahrzeug muss der GSR-Richtlinie entsprechen.

Technische Beschreibung / Lieferbedingung

Los 1 Fahrzeug

- Dieselmotor mit einer Leistung von min. 220 kW
- Zulässiges Gesamtgewicht min.16.000 kg max. 16.500 kg
- Allradantrieb
- Vorder-Achslast min. 6.100 kg
- Hinter-Achslast min.10.500 kg
- Radstand min. 3.000, max. 3.500 mm
- Das Fahrzeug muss der GSR-Richtlinie entsprechen
- Motorausführung EURO 6d oder besser
- On-Board-Diagnose (OBD Steckdose)
- Flotten-Management-Schnittstelle (FMS Stecker)
- Multifunktionslenkrad
- Fahrerhauslänge M-Fh oder gleichwertig
- Fahrerhaus in Farbe tieforange RAL 2011
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- 3 Schlüssel mit Fernbedienung
- Druckluftpistole mit Schlauch im Fahrerhaus angebracht
- Klimaanlage mit Pollenfilter
- Automatikgetriebe oder automatisches Schaltgetriebe (keine Auswirkung auf die Bewertung der Angebote)
- Kraftstoff Vorwärmung
- Ablage innen über der Windschutzscheibe
- Motorgeräuschkämmung
- Kühlerschutz unten
- Berganfahrhilfe
- Lufttrockner, beheizt
- ABS, ASR
- Bremsassistent

- Rückfahrkamera, am Heck des Fahrzeuges befestigt, mit Monitor in der Fahrerkabine, im Sichtbereich des Fahrers montiert oder im Tachobereich integriert
- Nebenabtrieb am Motor zum Dauerbetrieb der Winterdienstausstattung und umschaltbar für den Kipperbetrieb
- Einbau einer Hydraulikanlage für den Betrieb einer Winterdienstausstattung, passend gemäß Los 2 und umschaltbar für den Kipperbetrieb
- Anbau einer Frontanbauplatte, passend zur Winterdienstausstattung aus Los 2
- Anbau einer Winterdienstfahrzeugbeleuchtung nach StVZO passend zur Winterdienstausrüstung des Gesamtfahrzeuges
- Differenzialsperre an der Vorder- und Hinterachse
- Stabilisator an der Vorder- und Hinterachse
- Radmutternabdeckung
- Alle Reifen als Geländereifen mit Alpine-Symbol für Winterreifen Kennung
- Reserverad als Geländereifen mit Alpine-Symbol für Winterreifen Kennung
- Kraftstofftank min. 120 Liter mit Tankschloss
- AD-Bluetank min. 25 Liter mit Tankschloss
- Auspuffanlagen Ausgang nach unten, zur rechten oder linken Seite
- Halbschalen-Kotflügel für Komplettkipper
- Stoßstange Stahlausführung
- Heckunterfahrschutz
- Anhängerkupplung, Standard D 40
- Anhängerbremse, 2 Luftanschlüsse rot und gelb Standard, hinten am Fahrzeug angebracht
- Anhängersteckdose,, 15-polig für die Anhängerbeleuchtung hinten am Fahrzeug angebracht
- Anhängersteckdose EBS, hinten am Fahrzeug angebracht
- Anhängerkupplung mit Kugelkopf
- 13-polige Anhängersteckdose 12V
- Fahrerhausrückwand mit Fenster
- Kipphydraulik für Fahrerhaus
- Außenspiegel, rechts- und links elektrisch verstellbar und beheizt
- Frontspiegel vorne
- Weitwinkelspiegel, rechts- und links beheizt
- Rampenspiegel Beifahrerseite
- Sonnenblende außen
- Frontscheibe beheizt
- Windabweiser an der rechten und linken Türscheibe
- Wegfahrsperre
- Luftkomfort Fahrer-Schwingsitz mit Lendenwirbelunterstützung

- Armlehnen rechts am Fahrersitz
- Sitzheizung für den Fahrersitz
- passender Kunststoffschonbezug, abwischbar für den Fahrersitz
- Standardsitz Beifahrerseite
- passender Kunststoffschonbezug, abwischbar für den Beifahrersitz
- Ablagebox mit Deckel auf Mitteltunnel, zwischen Fahrer- und Beifahrersitz
- Zusatzsteckdose 24 V / min. 15A
- Zusatzsteckdose 12 V / min. 15A
- USB-Ladesteckdose für Handys
- Handyhalterung im Fahrerumfeld
- Fensterheber, rechts- und links elektrisch
- Außentemperaturanzeige
- DAB + Radio mit Bluetooth Freisprecheinrichtung
- Batteriekasten mit Deckel
- Generator min. 28 V, 150 A
- Leuchtweitenregler
- Rückleuchten in Blechfassung mit Gitter
- Nebelscheinwerfer mit Schutzgitter LED Tagfahrlicht
- Steinschlagschutzgitter aus Metall für die Hauptscheinwerfer
- LED Seitenmarkierungsleuchten
- LED Rundumblitzkennleuchten, "gelb" rechts- und links auf dem Fahrerhausdach angebracht.
- 2 LED Blitzleuchten, vorn rechts und links im Kühlergrill, und 2 LED Blitzleuchten, hinten zwischen den Rückleuchten, separat geschaltet
- 2 zusätzliche Rückwärtsfahrscheinwerfer, LED hinten am Fahrzeug
- 2 Arbeitsscheinwerfer, LED mit Schalter im Fahrerraum, am Fahrerhaus oben hinten angebracht, zur Ausleuchtung nach hinten
- Geschwindigkeitsbegrenzung 90 km/h
- Digitaler Fahrtenschreiber
- Zusatzheizung Fahrerhaus mit Stufenregelung, Thermostat und Zeitschaltuhr min. 2000 W
- 1 Feuerlöscher in einem Kunststoffbehälter nach DIN Norm, außen am Fahrgestell angebracht
- Eine Staukiste, so groß wie möglich, am Fahrgestell angebracht
- 2 Unterlegkeile mit Halter, an Fahrgestell angebracht
- Bordwerkzeug
- Fußmatten im Fußraum vom Fahrer und Beifahrer aus Gummi
- Kompletter Fußboden aus abwischbarem Kunststoff
- Verbandkasten
- Warndreieck
- Warnlampe

- 2 Warnwesten
- Hohlraumversiegelung mit Carlofon "weiß" oder gleichwertig.
- Unterbodenschutz inkl. Rahmen, außen und innen mit Carlofon oder gleichwertig.
- Servicestation im Umkreis von 30 km um den Standort des TBZ
- Rot/Weiß Markierung gem. DIN 30710
- Abbiegeassistent optisch und akustisch
- Fahrtenschreiberprüfung
- Bedienungsanleitung „deutsch“ in Papierform

Fabrikat:**Kipper:**

- Maße der Kippbrücke Länge min 4.100 mm, max. 4.300 mm, Breite min. 2.300 mm max. 2.500 mm
- Bordwände min. 400 mm max. 500 mm hoch, aus 2,5 mm starkem HBW 450 Stahl oder gleichwertig
- Stirnwand min. 500 mm, max. 700 mm hoch, aus 2,5 mm starkem HBW 450 Stahl oder gleichwertig
- Bedieneinheit für die Kipper-Steuerung zwischen Fahrersitz und Türtasche
- Pneumatischer Rückwandklauenverschluss oder gleichwertig
- Aufstieg, an Kippbrücke
- Hilfsrahmen und Kippbrücke hohlraumversiegelt
- Seitenwände abklappbar
- Rückwand vom Kipper pendelnd und abklappbar
- Jeweils min. 10 Netzhaken an der rechten und linken Seitenklappe montiert sowie min. 5 Netzhaken der Heckklappe montiert
- Verschleißfester Boden aus 4 mm starkem HBW 450 Stahl oder gleichwertig
- Glatte Innenflächen, damit das Schüttgut besser ablaufen kann
- Min. 8 versenkbare Bodenzurrösen für min. 4 t Zuglast, im Boden der Kippbrücke. Aufteilung 4 auf der rechten und 4 auf der linken Seite angebracht
- Lackierung der Kippbrücke in tieforange RAL 2011
- Servicestation im Umkreis von 30 km um den Standort des TBZ
- Gewährleistung für das gesamte Fahrzeug sowie Anbauteile 24 Monate ab Erstzulassung
- Überführung

Fabrikat Kipper:

Netto-Preis Fahrzeug Los 1	Zzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

Dokumentation

1 Bedienungsanleitung, deutsch, in Papierform
1 Wartungsheft, deutsch, in Papierform

Lieferbedingungen

Überführung des Fahrzeuges inkl. Kipperaufbau frei Winterdienstgeräte-
lieferant (Los 2) , noch nicht bekannt, max. 1.000 Kilometer.

Los 2 Winterdienstgeräte passend zu Los 1**Winterstreugerät passend auf die Ladefläche vom Kipper aus Los 1**

- Behältervolumen min. 3,8 m³ max. 4,2 m³ für Streumittel
- Grundrahmen und Behälter müssen eine Pulverbeschichtung, oder gleichwertig, in kommunalorange RAL 2011 haben
- Der Behälter muss komplett aus Edelstahl sein
- Hochklappbarer Streuverteiler aus Edelstahl oder Kunststoff, über Gasdruckfedern unterstützt
- Streuteller aus Edelstahl oder vergleichbar mit Mischkammersystem
- Schutzgitter auf dem Behälter min. 35x35 mm, max. 45x45 mm, Edelstahl (für B40 - B60)
- Leiter aus Edelstahl zum Klappen
- Hintere Abdeckhaube Edelstahl
- Anschlüsse mit Trennung, elektrisch und hydraulisch, hinter dem Fahrerhaus vorne am Streugerät, passend an Los 1
- Klappdach aus LKW-Plane mit Edelstahlrahmen, vom Boden aus zu bedienen
- Feuchtsalzausrüstung FS 25 bis 100 mit seitlichen Tanks, rechts und links, aus schlagfestem Polyethylen, mit Füllstandanzeige, insgesamt min. 1.500 Liter max. 2000 Liter, und Be- und Entlüftung
- Füllstandanzeige, optisch und mit automatischer Pumpenabschaltung
- Heckseitiger Trockenvaterteil-Anschluss mit integriertem Filter zum Befüllen und Entleeren der Solebehälter sowie Befüllmöglichkeit über den oberen Tankverschluss
- Feuchtsalzkupplung, Storz 2"
- Feuchtsalzsystem gemäß EN 15597-1: 2009
- Automatische Trockenstoffreduzierung bei Zuschaltung von Sole (N) (FS 25 bis 50)
- Antrieb über Fahrzeughydraulik

- Anschlüsse, vorne am Streugerät, Kupplungen leckfrei nach ISO 16028, Druckleitung GR.2 (M) Rücklauf GR.3 (M)
- Streubreite 2 bis 12 m
- Streumenge 5 – 240 g/m²
- Wegeabhängige und vollsynchronisierte Steuerung
- Elektronische Streubildverschiebung
- Streukontrolle über einen Scheinwerfer (rot), 24 V LED Technik
- Elektronische Streukontrolle durch einen berührungslosen Infrarot Sensor
- Streugutausbringung über Direktantrieb, Förderband mit Bandentlastung
- Kabelbaumtrennung rechts am Fahrerhaus
- Spritzwassergeschützter Aggregatraum aus Edelstahl
- Kunststoff Abdeckklappe für den Aggregat Raum in RAL 2011
- Rundumblitzkennleuchte am Heck des Streugerätes
- Warnfolie, rotweiß, oben am Behälter
- Markierung „Winterdienst“ (Deutsch)
- Konturmarkierung nach Richtlinie UN ECE R 48
- Spritzschutz am Fahrzeugheck zum Einhängen über die ganze Fahrzeugbreite
- Schlussleuchten nach StVO
- Zentrale Schmierstellenanordnung
- Rückfahrkamera, anzuschließen am Fahrzeug Kameraplatz 2. Kameraplatz 1 wird für die normale Rückfahrkamera benötigt.
- Der Streuer muss vorne wegklappbare Abstellfüße haben, die sich beim Unterfahren nach hinten wegklappen. Hinten 2 Abstellfüße zum Einfahren oder gleichwertig.
- Gewährleistung min. 24 Monate

Fabrikat:

Dokumentation

- 1 Bedienungsanleitung, deutsch, in Papierform
- 1 Ersatzteilliste, deutsch, in Papierform

Netto-Preis Los 2	Streugerät, Zzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

Schneeräumschild passend zu Los 1

- Schneeräumbreite, bei ausgeklappten Scharren (gerade),
min. 3.200 mm , max.3.400 mm
- Schneeräumbreite, bei Schrägstellung Position K
min. 2.300 mm , max.2.400 mm
- Schneeräumbreite bei V Position min. 2.300 mm, max. 2.400 mm,
passend an Geräteplatte mit Schnellwechselvorrichtung Gr. 5
- Anzahl der Schare 2
- Höhe des Schneepfluges in der Mitte min. 800 mm max. 900 mm
- Höhe des Schneepfluges außen min.1.000 mm max. 1.200 mm
- Gewicht max. 700 kg
- Laufräder luftbereift, höhenverstellbar
- Schürfleiste aus Gummi Korund, geschraubt
- Drei-Lenker Hubeinrichtung oder vergleichbar
- Hydraulische Hebe- und Senkeinrichtung
- Hydraulische Seitenumstellung links / rechts, gemeinsame Betätigung beider
Scharen
- Drucksicherung in Hub- bzw. der Schwenkzylinder in pflugseitiger Hydraulik
- Schneestaubschutz
- Pflugbeleuchtung in LED nach DIN 11030 oder 30710
- Lackierung in kommunalorange Ral 2011
- Abstellstützen
- 24 Monate Gewährleistung nach Übergabe an das TBZ

Fabrikat:

Dokumentation

- 1 Bedienungsanleitung, deutsch, in Papierform
- 1 Ersatzteilliste, deutsch, in Papierform

Netto-Preis Räumschild, Los 2	Zuzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

- **Bedienpult:**
 - Kompaktes Bedienpult, beleuchtet mit Farb-Touchscreen inkl. passendem Halter, im Fahrzeug montiert
 - Eine Vorrüstung für Streudatenerfassung per EDV sowie Tourenplanung und Auswertung. Überstellung Streubreite und Streumenge
 - Individuelle Streumaterialeinstellungen
 - Zählwerk für ausgebrachte Streustoffmenge
 - Betriebsstundenzähler
 - Streuprogrammtaster
 - elektrische Streubildverstellung (sym./asym.) vom Bedienpult
 - Fehler-/Störmeldungen. optisch + akustisch
 - Standentleerung
 - Notstreutaste (maximale Menge)
 - automatische Anpassung bei unterschiedlichen Streustoffarten. über Streuprogramm
 - optische Störanzeige für Förderband, Streuteller und elektronische Streukontrolle
 - Elektronische Streukontrolle
 - geschlossener Regelkreis mit Rückmeldung des Förderbandes- u. Streutellerdrehzahlen sowie laufendem Soll-Ist-Vergleich, mit automatischer Drehzahlkorrektur und optimierter Dosier- und Wurfgenauigkeit
 - CE-Konformitätserklärung
 - Schockunempfindlicher Elektronikaufbau
 - Vorbereitung für Steuerungsoptionen wie GPS, Drucker usw.
 - Ausgabe der Streudaten über die offen gelegte Schnittstelle, wichtig ist die kostenlose Freigabe des Ausgabeformates

- Kommunikation mit Streugerät und optionalen Zusatzausstattung
- 24 Monate Gewährleistung ab Übernahme durch das TBZ

Fabrikat:

Dokumentation

- 1 Bedienungsanleitung, deutsch, in Papierform
- 1 Ersatzteilliste, deutsch, in Papierform

Netto-Preis Bedienpult, Los 2	Zuzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

Gesamt- Netto-Preis Los 2 (Streugerät, Räumschild, Bedienpult)	Zuzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

Gesamt- Netto-Preis Los 1 und Los 2	Zuzgl. 19 % MwSt.	Brutto-Preis
.....€	€	€

Lieferbedingungen

Überführung des kompletten Fahrzeuges inkl. Winterdienstausrüstung frei TBZ, Flensburg,Wochen nach Lieferung des Fahrzeuges, Los 1, Hersteller noch nicht bekannt.