

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Ausschreibung

**Lieferung von einer knickgelenkten, elektrisch angetriebenen, 2-Besen
Kleinkehrmaschine der 3,5t-Klasse**

Vergabeunterlagen

Teil II

Leistungsverzeichnis

Bitte ausgefüllt und unterzeichnet mit den Angebotsunterlagen zurücksenden!

Vorbemerkungen

zu der Leistungsbeschreibung der knickgelenkten, elektrischen

2-Besen Kleinkehrmaschine der 3,5t-Klasse

Allgemeines

Der Fachdienst Straßenreinigung der Stadtbildpflege Kaiserslautern, beabsichtigt die Anschaffung einer Kleinkehrmaschine zur Reinigung der beengten Straßen, Unterführungen. Aufgrund des Einsatzes in Fußgängerzonen legt der Auftraggeber großen Wert auf Knicklenkertechnik mit Elektroantrieb, 2-Besen Kehrsystem sowie das integrierte werkzeuglose Schnellwechselsystem für das Umrüsten auf verschiedene Anbaugeräte. Das Einsatzgebiet weist eine durchwachsene Topographie auf und liegt in einem Mischgebiet (Stadt, Land) mit beengten Verkehrsverhältnissen, sowie Fußgängerzonen.

Kalkulationsgrundlagen für den Bieter:

Jahreseinsatzbedingungen:

Einsatztage:

200 d/a

Betriebsstunden:

1500h/a

Mindestnutzungsdauer des Fahrzeugs:

6 a

Das Angebot und alle geforderten Erklärungen, Angaben, Berechnungsunterlagen oder Pläne sind in deutscher Sprache einzureichen.

Sonstiges

Prototypen und nicht serienreife Produkte sind von der Vergabe ausgeschlossen. Sofern einzelne Positionen vornehmlich nicht aufgelistet oder vorgegeben, aber in den jeweiligen Fabrikaten serienmäßig enthalten sind, sind diese nach aktuellem Stand der Technik anzubieten und hinzuzufügen.

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Kompaktkehrmaschine

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beschreibt eine elektrisch betriebene Kehrsaugmaschine mit einem Kehrgutbehälter von 2 m³

Die markierten Stellen mit "KO Kriterium" sind erfüllungspflichtig.

Alle anderen Vorgaben sind Mindestanforderungen und zu bestätigen.

Eine knickgelenkte 2-Besen Kleinkehrmaschinen mit Elektroantrieb der 3,5t-Klasse

<u>Pos.</u>	<u>Text</u>
1	<u>Bezeichnung</u>
1.1	Hersteller _____
1.2	Typ _____

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
2		Motor-, Batterie und Ladegerät		
2.1		Elektromotor Fahrtrieb		_____ kW
2.4		Arbeitsautonomie mindestens 6,5 Stunden	KO KRITERIUM	_____ Stunden
3	Maße und Gewichte mit Ausrüstung Kehrmaschine			
3.1		zul. Gesamtgewicht max. 3,5 t	KO KRITERIUM	_____ kg
3.2		Leergewicht		_____ kg
3.3		Länge max. 4.700 mm		_____ mm
3.4		Breite max. 1.500 mm		_____ mm
3.5		Höhe mit Rundumleuchte max. 2.200 mm		_____ mm

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
4	Rahmen und Lenkung			
4.1		Hydraulische Knicklenkung		
4.2		Wenderadius Bordstein zu Bordstein		_____ mm
4.3		Wenderadius Wand zu Wand		_____ mm
4.4		Stahlrahmen pulverbeschichtet		
5	Fahrtrieb / Fahrstufen			
5.1		Transportgeschwindigkeit 0-40 km/h		_____ km/h
5.2		Arbeitsgeschwindigkeit 0-15 km/h		_____ km/h
5.3		Elektrischer Fahrmotor		_____ kW
5.4		Steigfähigkeit beladen		_____ %
5.5		Steigfähigkeit unbeladen		_____ %
5.6		Leichte Zugänglichkeit zu allen Aggregaten		
5.7		Sichere und geordnete Verlegung der Leitungen und Schläuche		

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
6		Räder & Reifen		
6.1		Vorderräder sowie Hinterräder beide mit Alpine Symbol und M+S Kennzeichnung, sowie mit maximalen Bodendruck 2,5 kg/cm ²	KO KRITERIUM	_____ _____
6.2		Reserverad	KO KRITERIUM	
7		Bremsen		
7.1		Typ Vorne Scheibe		
7.2		Typ Hinten Trommel		
7.3		Betriebsbremse Hydraulisch Parkbremse Elektro-Hydraulisch		
8		Elektrische Anlage		
8.1		Elektro-Motor Turbine Leistung :		_____ kW
8.2		Bordspannung		_____ V
8.3		Beleuchtung nach StVZO		
8.4		2 Rundumkennleuchten mit dazugehöriger Sicherheitskennzeichnung mit Folie entsprechend der §35 StVO, bzw. §52 StVo und DIN 30710, front- und heckseitig		
8.5		LED Rückfahrscheinwerfer		
8.6		Innenbeleuchtung		
8.7		LED Beleuchtung auf Tellerbesen		

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
9	Fahrerkabine			
9.1		Zentrierter Fahrersitz		
9.2		Zusätzliche Federung und Dämmung der Kabine zum Schutz vor Geräuschen und Vibrationen		
9.3		Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar		
9.4		Fahrersitz mit Lordosestütze inkl. Sitzheizung	KO KRITERIUM	
9.5		Sicherheitsgurt für Fahrer		
9.6		Kopfstütze Fahrersitz		
9.7		Scheibenwischanlage mit Intervall		
9.8		Ablagefächer		
9.9		Klimaanlage mit Heizung, Lüftung und Gebläse integriert		
9.10		Außenspiegel elektrisch beheizt und elektrisch verstellbar		
9.11		Rückfahrkamera- und Saugmundkameraanlage in Farbe	KO KRITERIUM	
9.12		Kamerabildschirm für Saugmund im Lenkrad integriert oder Zusätzlicher Bildschirm		
9.13		Kamerabildschirm Rückfahrkamera separat	KO KRITERIUM	
9.14		Funktionen liegen auf Joystick mit Start-Stopp Funktion, weitere Bedienelemente in Armlehne integriert (Einhand-Bedienung)		
9.15		Beschriftung gem. EN15429-4		
9.16		Multifunktionsdisplay für Fahrerinformationen		
9.17		Alle Funktionen müssen über Taster oder Schalter bedienbar sein		

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
10		Hydraulikanlage		
10.1		Hydrauliköl biologisch abbaubar		
10.11		Hydrauliktank		_____ l
11		Farbgebung		
11.1		Aufbau in RAL 2011 (kommunalorange)		
11.2		Chassis in grau oder vergleichbar		
12		Wassersystem		
12.1		Frischwassertank		_____ l
12.1.1		Befüllung mit C-Kupplung		
12.2		Wasserstandsanzeige		
12.3		Elektr. Schaltbare Wasserpumpe mit Trockenlaufsicherung		
12.4		Wasserdüsen im Saugmund und an allen Besen stufenlos regelbar		
12.5		Wasser-Recycling System		

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
12.6		Wasser-Recycling System		_____ l
12.8		Wasseranschlüsse, Verschraubungen, Filtergehäuse und Wassertanks korrosionsbeständig		
13	Anzeigen			
13.1		Betriebsstundenzähler		
13.2		Kilometerzähler		
13.3		Batterieladezustand		
13.4		Tagesstundenzähler		
13.5		Tageskilometerzähler		
14	Saugmund			
14.1		Saugmundbreite		_____ mm
14.2		Automatisches Anheben bei Rückwärtsfahrt		
14.3		Saugmund anhebbar	KO KRITERIUM	_____ mm
14.5		Grobschmutzklappe öffnend und vom Fahrerhaus bedienbar		_____ mm

Stadtbildpflege Kaiserslautern

				maximaler Punkte- wert
Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
15		Kehraggregat		
15.1		Kehrbreite mit 2 Frontbesen einstellbar Angabe Minimum und Maximum		 _____ _____
15.2		2 Tellerbesen einzeln ausfahrbar und hydraulisch angetrieben	KO KRITERIUM	
15.3		Elektrische Neigungsverstellung	KO KRITERIUM	
15.4		Anpressdruck regelbar		
15.5		Vor der Vorderachse angeordnet (geschoben)		
15.6		Saugrohrdurchmesser		_____ mm
15.7		Gerader Saugweg		
15.8		Memoryfunktion für alle Besen, Saugmund und Turbine		
16		Kehrgutbehälter		
16.1		Behälter		_____ m³
16.2		Hinterkipfung Auskipphöhe min. 1.450 mm für Containerentleerung		_____ mm

Stadtbildpflege Kaiserslautern

Lfd. Nr.		Bezeichnung	Einstufung	Angaben zum Erfüllungsgrad (vom Bieter auszufüllen)
16.3		Schmutzbehälter und Behälterklappe komplett aus nichtrostendem Material		
16.4		Behälterklappe für Grobschmutzaufnahme		
16.5		Nothandpumpe zum Heben des Kehrgutbehälters		
18	Weiterer Lieferumfang, Garantie, Zusatzkosten, Niederlassung Hersteller			
18.1		Retroreflektierende Warnmarkierung: Ausführung gemäß ECE-Regelung Nr. 104 für seitliche und rückwertige Konturmarkierung, zulässig im Geltungsbereich §49a StVZO		
18.2		Das Fahrzeug ist mit 3 Fahrzeugschlüsseln auszustatten		
18.3		TÜV Abnahme		
18.4		Garantie 24 Monate / 2.000 Betriebsstunden und auf Batterie min. 60 Monate	KO KRITERIUM	_____ Monate _____ Betr.std. _____ Monate
18.5		Geräuschemissionen LpA max. 64,0 dB(A) LwA max. 95,1 dB(A)		_____ dB(A) _____ dB(A)
18.6		Diagnosesystem über GPS		
18.7		Werkzeugloses Abschleppen		

19 Wartung / Inspektion

Ersatzteillisten und die Ersatzteilpreisliste in deutscher Sprache auf Datenträger in digitaler Form in der aktuellsten Ausführung für das angebotene Modell sind bei der Auslieferung beizufügen.

Angaben in Betriebsstunden oder Laufleistung zu

Wartungsintervallen

Inspektionsintervallen

Ersatzteilerstellungsgarantie für

Jahre

Bemerkungen:

20 Unterlagen

Bei der Übergabe des Fahrzeuges sind auszuhändigen:

Zwei Begleitkarten mit Bedienungsanleitung, Wartungsanweisung,

Schaltplan der Pneumatik-, Hydraulik-, Wasser- und Elektro-Anlage sowie

Hinweise zur Behebung von Störungen soweit vorhanden.

TÜV Gutachten zur Anmeldung als selbstfahrende Arbeitsmaschine

Ersatzteillisten und die Ersatzteilpreisliste in deutscher Sprache auf Datenträger in digitaler Form in der aktuellsten Ausführung sind für das gelieferten Modell beizufügen

Weiterhin erforderlich:

Einholen und Überlassen aller erforderlichen Ausnahmegenehmigungen und

Abnahmegutachten.

Konformitätserklärung für das Gesamtfahrzeug.

Bemerkungen:

21 Ergänzende Angaben und Lieferbedingungen

*vom Anbieter auszufüllen
nicht Zutreffendes streichen*

Lieferzeit:		jedoch spätestens zur KW22 2027
Lieferort:	67657 Kaiserslautern	
Projektskizze des kompletten Fahrzeuges in seinen Hauptabmessungen wird geliefert.		
	ja	nein
Gutachten nach Richtlinie 2000/14/EG.	ja	nein
Bestätigung der Bau-/Typgleichheit aller verwendeten Aggregate und Baugruppen bei Serienfertigung.		
	ja	nein
Hydraulik- und Elektroschaltplan sowie Wartungs,- und Schmierplan müssen Be- standteil der Betriebsanleitung sein.		
	ja	nein
Konformitätsbescheinigung entsprechend Richtlinie 98/37 EG Anlage II A.		
	ja	nein
CE-Zeichen	ja	nein
GS-Zeichen	ja	nein

Bemerkungen:

22 Mängelansprüche

*vom Anbieter auszufüllen
nicht Zutreffendes streichen*

Die Gewährleistung beträgt gerechnet ab dem Tag der Erstzulassung:

	24 Monate	
ohne Betriebsstundeneinschränkung	ja	nein
Alternative 1:		
	24 Monate	
	max. Betriebsstunden/Jahr	h/Jahr
sonstige		

Bemerkungen:

Sonstiges

Entfernung zur nächsten Kundendienstwerkstatt von Kaiserslautern angeben

km

Die Ausstattung mit Personal, Sonderwerkzeugen, Prüfgeräten und Ersatzteilen muss eine Instandsetzung der Maschine innerhalb von **24 Stunden** garantieren.
Alternativ muss ein **Ersatzfahrzeug** gestellt werden.

Sämtliche Wartungen und Reparaturen sind auch ohne Beeinträchtigungen von eventuellen Garantie- und Kulanzansprüchen durch Personal in der WNS Werkstatt in unserem Betriebshof in Kaiserslautern durchführen zu lassen.

Spezielle Schulungen des Werkstattpersonals werden kostenlos angeboten.
Diese werden im Betrieb des Auftraggebers durchgeführt.
Werkstatthandbücher, Reparaturleitfäden und Diagnosesoftware, müssen zur Verfügung gestellt werden.

Die zur Bedienung der **Kehrmaschine** eingesetzten Mitarbeiter sind vor Ort kostenfrei auf das Produkt einzuweisen.

Ausnahmegenehmigungen jeglicher Art, welche sich auf den Aufbau, Bauteile desselben bzw. auf die Bauartgenehmigung beziehen, sind im Angebot aufzuführen und dem Kunden bei Erzeugnislieferung auszuhändigen.

Bemerkungen:

Ausnahmegenehmigungen jeglicher Art, welche sich auf den Aufbau, Bauteile desselben bzw. auf die Bauartgenehmigung beziehen, sind im Angebot aufzuführen und dem Kunden bei Erzeugnislieferung auszuhändigen.

Bemerkungen:

24 Angebotspreise***vom Anbieter auszufüllen******nicht Zutreffendes streichen*****Nettoangebotspreis****zuzüglich 19 % MwSt.****Bruttoangebotssumme**

25 Angebotsauswertung/Erzeugnisübernahme

Der Zuschlag erfolgt auf das unter Berücksichtigung aller Umstände wirtschaftlichste Angebot wobei sich die Wertung auf das Gesamtfahrzeug bezieht.

Es werden dabei folgende Wertungskriterien berücksichtigt:

Preis

zu 70 % erfüllt entspricht 70 Punkte

Lieferzeit

zu 30 % erfüllt entspricht 30 Punkte

Preis:

erfüllt	günstigstes Angebot
Teilerfüllt	abzüglich 5 Punkte je 1000 € Mehrpreis zum günstigsten Angebot

Lieferzeit:

erfüllt	Bis zur KW 22 / 2027
Teilerfüllt	Je Woche Verspätung 10 Punkte Abzug

26

Erzeugnisübernahme

Die endgültige Abnahme/Übernahme der kompletten Maschine erfolgt nur nach Erfüllung aller vertraglichen Auflagen, der Beseitigung aller eventuell festgestellten Mängel und bei Vorliegen aller deutschsprachigen erforderlichen Unterlagen/ Dokumentationen am Sitz der Verwaltung des Auftraggebers in

67657 Kaiserslautern, Daennerstrasse 11

Grundsätzliche Anmerkungen des Anbieters

Ort

Datum

Stempel

Unterschrift