

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Leistungsbeschreibung

Aufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Pressmüllaufbau geeignet für die Restmüll-/ Papiertonnen-Abfuhr

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis LOS 2 Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
A Aufbau (Fahrgestell mit Radstand von 3.900 / 1.350 mm)		
A.1	Pressmüllaufbau Fassungsvermögen min. 21 m³ Aufzubauen auf ein anzulieferndes Dreiachs-Fahrgestell mit zwangsgelenkter Nachlaufachse, geeignet zum Anbau einer Systemschüttung (z. B. Zöller Delta Schüttung o. ä.)	
A.2	Sammelbehälter in kastenförmiger, glatter Ausführung, verwindungsfreie Stahlbauweise (gewölbte Seitenwände)	
A.3	volumenoptimiert durch steile Sammelkastenschräge	
A.4	Seitenwände und Dach ausgelegt für hohe Presskraft	
A.5	alle Schweißnähte sind durchgängig auszuführen, die Bodengruppe ist Flüssigkeitsdicht zu verschweißen	
A.6	möglichst kurzer Heckteilüberhang, Angabe in mm von Mitte Nachlaufachse bis Ende Heckteil (Anlagefläche der Schwenktür)	_____ mm
A.7	Flüssigkeitsablaufhahn 2" mit 1,5 m Schlauch vorne rechts und Ablaufhahn 2" in der Beladewanne	
A.8	Behälterboden aus verschleißfestem Material	
A.9	Stirnwand 800 mm hoch geschlossen (bioabfalltauglich)	
A.10	Inspektionstür vorn rechts am Behälter, inklusive Sicherheitseinrichtung und Trittleiter	
A.11	Aufbaulagerung entsprechend den gültigen Aufbaurichtlinien des Fahrgestellherstellers	
A.12	Lagerböcke vorn und hinten mit dem Fahrgestell elastisch verbunden	
A.13	Bergungsösen an den Ecken des Aufbaus	
G Gesamtfahrzeughöhe		
G.1	die Gesamtfahrzeughöhe sollte das Maß von 3.600 mm nicht überschreiten (mit Fahrgestellhersteller abstimmen)	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
H Heckteil		
H.1	Heckteil mit Ladewerk nach oben schwenkbar gelagert, Ladewannenvolumen nach EN 1501-1 mit 1,4 m ³	
H.2	die Seitenverkleidung im Bereich der Ausräumwanne aus hochverschleißfestem Material (rechts u. links) mit zusätzlichem 4 mm Verschleißmaterial	
H.3	Ausräumwanne aus hochverschleißfestem Material in einer Stärke von 9 - 10 mm	
H.4	aktive Luftreinigung im Arbeitsbereich des Müllwerkers Zöller Clean-Option (oder vergleichbar) • Vorhang mit Blasschienen (Radialventilator, verzinkte, luftdichte Lüftungsrohre nach Dichtheitsklasse 4, Stecksystem flexibel anpassbar) • Blasschienen justierbar • Absaugung über Zyklon-Filter zur Abscheidung des Grobstaubs und ein integriertes Filterelement (Verschleißteil, auswechselbar) • wasserfester Lüfter nach Schutzart IP68 • Dachhauben schützen das System gegen Niederschlag	
H.5	aktive Luftreinigung mit einer Filterleistung von ca. 2.500 m ³ /Stunde • elektrischer Leistungsbedarf von 600 - 700 W • Integration in die vorhandene Liftersteuerung	
H.6	manuell zu öffnende Hecktür mit integriertem Anschlußrahmen für die Schüttungseinrichtung (Anschlußmaße nach DIN EN 30731) , seitliche Handgriffe mit Kunststoffbeschichtung inklusive Heizfunktion für den Winterbetrieb	
H.7	zum Entleeren wird das Heckteil über zwei Hydraulikzylinder auf dem Dach nach oben geschwenkt	
H.8	ein unbeabsichtigtes Öffnen des Heckteils ist durch geeignete Sicherungen auszuschließen	
H.9	die Funktionen "entriegeln-Heckteil anheben" und "Heckteil absenken-verriegeln" sollen automatisch erfolgen	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
H.10	die Heckteilverriegelung kann über einstellbare Bolzen angepasst werden (einstellbares Spaltmaß)	
H.11	einteilige, durchgehende Heckteildichtung beidseitig seitlich vollständig hochgezogen. Die Dichtung muss die Öffnung des Laderaumes des Sammelbehälters komplett abdecken	
H.12	als Sicherung bei Druckabfall in der Hydraulik sind in den Hubzylindern entsperbare Rückschlagventile einzubauen, die ein Absenken des Heckteils verhindern	
L Ladewerk		
L.1	hohe Abräumleistung in Relation zum Wannenvolumen gefordert. Angabe der Leistung des Ladewerkes in m³ pro Minute	_____ m³/min
L.2	Angabe der Zykluszeit des Ladewerkes in Sekunden	_____ s
L.3	Pressplatte durch Gelenklager an der Trägerplatte befestigen, Betätigung der Pressplatte über 2 Hydraulikzylinder	
L.4	Führungsplatte (in geschlossener Bauweise) durch Gleiteinrichtung im Heckteil geführt	
L.5	Führungsschienen aus verschleißfestem Material	
L.6	Ermittlung der Position der Ausschubwand mittels Lasertechnik	
L.7	Füllkörper an der Führungsplatte zwischen den Gleitkörpern	
L.8	Abdichtung zwischen Ausstoßschild und Behälter (zu allem vier Seiten - elastisch)	
L.9	Ausstoßschild und Führungsschiene aus verschleißfestem Stahl	
L.10	Ausstoßschild über einen mehrstufigen, leicht zu demontierenden, doppeltwirkenden Hydraulikzylinder angetrieben	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
HY Hydraulikanlage		
HY.1	die Anlage ist über eine Hydraulik zu betreiben. Die Hydraulikanlage ist detailliert darzustellen. Sie ist für den Antrieb des Ausstoßschildes, des Packwerkes und der später anzubauenden Schüttung auszulegen [2 Kreis Flügelzellenpumpe (schwarz/weiß)]	
HY.2	bei eingelegtem Nebenantrieb ist die Hydraulikpumpe über eine Gelenkwelle anzutreiben. Die Zuschaltung hat in Absprache mit dem Fahrgestelllieferanten zu erfolgen. Die Hydraulik ist durch ein Druckbegrenzungsventil zu schützen	
HY.3	Druckreduzierungsmöglichkeit für Ausstoßschild	
HY.4	der Anschluss für die Schüttungseinrichtung ist bis zum Heckteil zu verlegen	
HY.5	Befüllung der Hydraulikanlage mit BIO-Öl (wenn möglich mit SE-S 46 / Panolin HLP 46)	
E Elektrische Anlage, 24 V		
E.1	elektrischer Hauptschalter	
E.2	CAN-Bus-Anlage	
E.3	Bedienteil im Fahrerhaus mit 7" Farb-Grafik Terminal, Bedienung über Soft-Tasten, zusätzlich Auswahlrad für die Bedienung, Anzeige notwendiger Parameter	
E.4	Rückraumüberwachung wird realisiert über den Fahrgestelllieferanten in Absprache mit dem Aufbauhersteller • Wabco Tail Guard System (oder vergleichbar)	
E.5	die Umfeldbeleuchtung bitte auf das maximal mögliche nach der neuen DIN EN 1501-1:2021 auslasten	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
E.6	Hydraulik "EIN-AUS" vom Fahrerhaus und am Heckteil links und rechts seitlich. Bei Betätigung "EIN" ist die Elektrokupplung zu schalten, gleichzeitig ist die Motordrehzahl automatisch auf die erforderliche Betriebsdrehzahl anzuheben und zu arretieren. Bei Betätigung "AUS" ist die Elektrokupplung zu trennen und die Betriebsdrehzahl auf Leerlauf-drehzahl zurückzugehen.	
E.7	es sind zwei Not-Stopp-Schalter inklusive automatischer Arretierung links und rechts am Heckteil hinten anzubringen. Bei Betätigung hat ein Dauersignal und Kontroll-leuchten-Hinweis im Fahrerhaus zu erfolgen.	
E.8	zur Verständigung des Fahrers durch das Belade-personal ist rechts und links hinten am Heckteil eine Signaltonanlage zu installieren	
E.9	eine Kontrollleuchte für Hydraulik "EIN" ist im Fahrerhaus anzubringen	
E.10	Heckteil "anheben" vom Fahrerhaus zu betätigen	
E.11	Heckteil "absenken" in Fahrtrichtung links hinten am Sammelbehälter zu betätigen (Zweiknopfbedienung)	
E.12	Warneinrichtung (Signalton bei Rückwärtsfahrt)	
E.13	Trittbretter hochklappbar mit Sicherheitssystem bei besetztem Trittbrett (aus Kunststoff) (nach neuer DIN --- kameraüberwacht)	
E.14	Elektroanschluss für Automatik-Schüttung am Heck (16-polige Steckdose)	
E.15	Schnittstelle für kontinuierlich Beladung bei angebaute Schüttung und geschlossener Hecktür muss gewährleistet sein	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
E.16	Schluss- Brems-Blinkleuchten (4-fach am Fahrzeugheck) (alle Leuchten komplett in LED Ausführung) 4 x Rückfahrleuchten 1 x Nebelschlussleuchte Seitenmarkierungsleuchten 3 x (pro Seite) Scheinwerfer seitlich oben am Sammelbehälter und Heckteil zur Umfeldbeleuchtung 4 x Eckblitzleuchten (wenn nach der neuen DIN-NORM so zulässig)	
AL Allgemein		
AL.1	Kotflügel / Spritzschutz in 3-teiliger Ausführung (stabile Variante über Fahrgestelllieferanten)	
AL.2	Schmutzfänger für Hinterräder unter Heckteil montiert	
AL.3	Halterung für Unterlegkeile	
AL.4	der fahrgestellseitige, nach oben gelegte Auspuff ist dem Aufbau anzupassen	
AL.5	der Aufbau hat den Richtlinien 89/392/EWG zu entsprechen und ist mit dem CE-Zeichen zu versehen Volumenangaben für Sammelbehälter nach EN 1501	
AL.6	Beheizte (24 V) Handwascheinrichtung (5 l) mit Auffangwanne/Ablaufhahn zur Handreinigung am Fahrzeug (in Absprache mit dem Auftraggeber)	 (Musterbild)
AL.7	Zentralschmieranlage für Aufbau alle vorhandenen Schmierstellen des Fahrgestelles (bei nichtvorhandensein einer ZSA im Fahrgestell) sind an die Zentralschmierung anzuschließen, die Leitungen sind geschützt zu verlegen	
AL.8	abnehmbarer, seitlicher Anfahrerschutz nach gängigen EG-Richtlinien	
AL.9	seitlich angebaute Kunststoffkasten (so groß, wie technisch möglich)	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
AL.10	Halterung für Besen und Schaufel an der Behälterstirnwand rechts oder seitlich	
AL.11	Aufbaulackierung in kommunalorange RAL 2011	
AL.12	Warnmarkierung Rot / Weiß reflektierend am Fahrzeug vorn und hinten nach DIN 30710 (3M)	
AL.13	2 x A-Schild, je 1 x vorne und hinten	
AL.14	inklusive Absturzsicherung bestehend aus Rückhalteseil, beidseitig, Schiebe-Shuttle zur Befestigung eines Gurtsystems, inklusive 2 x Sicherheitsgurt (Bi-LINE-System oder vergleichbar)	
A Automatik-Schüttung des Typs Delta 2322		
A.1	Automatik-Schüttung mit geteiltem Kamm für das vollautomatische, unabhängige Entleeren von zwei MGB 80 - 240 l nach DIN EN 840-1, vollautomatische Bedienung über Kammaufnahme	
A.2	Entleerung von MGB 1.100 l mit Schiebe- und Flach- deckel (Aufnahme nur noch über Kamm) nach DIN EN 840-2 / 3	
A.3	manuelle Bedienung der Kammaufnahme über Drucktasten sowie Umschalten auf erhöhte Hubkraft und geringere Entleerungsgeschwindigkeit bei Entleerung von 1.100 l Behältern	
A.4	Kippzeiten 80 - 240 l-Behälter 5 - 7s, Kippzeiten 1,1 m ³ -Behälter 10 - 12s	
A.5	senkrechte Aufnahme der Behälter über den gesamten Hubbereich bis zur Behälterverriegelung durch Trennung von Hub- und Schwenkbewegung, senkrecht Absetzen der Behälter	
A.6	manuelle Betätigung ohne Elektronikfunktion durch Drucktastenbetätigung in Totmann-Schaltung	
A.7	Behälterrückhaltung geteilt, automatisch wirkend, selbstständige Anpassung an das jeweilige Gefäß, hydraulisch gesteuert für alle Deckeltypen	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
A.8	Sicherheitsschaltung (Kollisionsschutz) bei eingekipptem 1,1 m³-Behältern mit Flachdeckel darf die Pressplatte nicht nach unten fahren (Flachdeckel werden sonst beschädigt)	
A.9	Arbeitsbereich durch Schranken rechts und links geschützt und mit Not Halt ausgerüstet, inklusive mechanischer Arbeitsraumabsicherung	
A.10	Anbau der kompletten Schüttungsanlage an das anzuliefernde Abfallsammelfahrzeug, Betriebsbereitschaft herstellen	
A.11	automatisches Anheben u. Absenken des Hubwagens zur Weiterfahrt / Stopp (manuelle Weiterfahrhöhe)	
A.12	anheben u. absenken des Hubwagens zur Weiterfahrt / Stopp am Lifter und vom Fahrer aus bedienbar	
A.13	Bord-Computer im Gehäuse Display mit Klartextanzeige, On-Line-Diagnose- schnittstelle für Serviceprogramm, parametrierbare Geschwindigkeitsprofile je Aufnahmeart, Schnitt- stelle für CAN-Bus des Aufbaus, E-Anschluss über 16-polige Steckdose hinten rechts	
A.14	2 x Arbeitsscheinwerfer oben in dem Lifter integriert (in LED Ausführung / wenn technisch möglich)	
A.15	geteilte Staubtücher	
A.16	Schulterfreiraum für die Lader	
A.17	Zentralschmieranlage (möglichst an die des Aufbaus anschließen)	
A.18	Lackierung kommunalorange RAL 2011	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
S Sonstiges		
S.1	bei der Lieferung sind für den Aufbau/Schüttung folgende Unterlagen sowohl in Papierform als auch als Datei (mögliches Format: pdf, docx, xlsx) mitzuliefern: a) je drei komplette Bedienungsanleitungen b) Schaltpläne (Elektrik. Hydraulik) c) je zwei Ersatzteilkataloge d) Inspektionslisten e) Unterlagen zur Baumusterprüfung f) Konformitätserklärung g) Garantierter Schallleistungspegel nach RiLi 2000/14/EG (Prüfprotokoll)	
S.2	der Aufbau und die Schüttung müssen den Vorschriften der StVZO, den Regelwerk der UVV und BUK, den einschlägigen DIN-/EN-Normen sowie den EG-Richtlinien und im Übrigen den allgemeinen anerkannten in der BRD gültigen sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Entsprechende Übergangsvorschriften sind zu berücksichtigen.	
S.3	TÜV-, UVV- und Tachoabnahme inklusive aller Eintragungen (inklusive Schüttung)	
SL Service Leistungen für den Aufbau		
SL.1	kostenlose Schulung für das Werkstattpersonal und Einweisung für das Fahrpersonal vom Hersteller am Verwendungsort	
SL.2	Ersatzteillieferungen originaler Ersatzteile: Originalersatzteile sind innerhalb von 72 Stunden vor Ort (Kfz-Werkstatt des Kunden) anzuliefern	
SL.3	Garantie- und gewährleistungswahrende Arbeiten: Der Auftragnehmer garantiert den technischen Service / Kundendienst innerhalb von drei Werktagen vor Ort.	
SL.4	kostenlose erste Durchsicht des Aufbaus und der Schüttung	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	
SL.5	Gewährleistung / Voll-Garantie beträgt 24 Monate	
SL.6	alle im Abschnitt SL beschriebenen Dienst- und Serviceleistungen sind präzise darzustellen!	
LI Lieferung		
LI.1	verbindlicher Liefertermin schnellstmöglich voraussichtliche Lieferzeit (nach Fahrgestelleingang) :	_____ Wochen
LI.2	Transportversicherung geht zu Lasten des Auftragnehmers	
LI.3	Überführung zum Verwendungsort inklusive (ZBH der Stadt Marl, Zechenstr. 20, 45772 Marl)	
LI.4	die Lieferung enthält zu den angegebenen Nettopreisen noch folgende zusätzliche Leistungen: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	
	Übertrag :	

Ausschreibung Pressmüllaufbau + Schüttung
geeignet für die Restmüll-/ Papier-Abfuhr
ZBH Stadt Marl

Pos.	Leistungsverzeichnis Pressmüllaufbau + Schüttung für Müllsammelfahrzeug Anzahl 1	Tatsächliche Angaben der Anbieter und ggf. Einzelpreise
	Übertrag :	

Preis

**inklusive Verpackung, Versicherung, Montage, Fracht,
Rollgeld etc. sowie Überführungskosten und Kfz-Brief**

**Gesamtpreis
EUR**

Aufbau	_____
Schüttung	_____
gesamt	_____
./. Rabatt	_____
Summe	_____
./. Sondernachlass	_____
Summe	_____
MwSt.	_____
Zwischensumme	_____
./. Skonto _____ % bei Zahlung innerhalb von <u>14</u> Kalendertagen	_____
Gesamtsumme / Angebots(end)preis	=====