Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**202604**	**Emschergenossenschaft**
LV:	**202604**	**Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

Titel	**Bezeichnung**	**Seite**

1. Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte..... 2
1.1. Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte..... 2
Zusammenstellung..... 11

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**202604**	**Emschergenossenschaft**
LV:	**202604**	**Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

1.1. **Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

1.1.10. **Multifunktionsfahrzeug**

Multifunktionsfahrzeug mit hydrostatischem Antrieb und integriertem Gerätewechselsystem,
Allrad- angetrieben.

Abgasstufe mind. Stufe V
mit Dieselpartikelfilter, Dieseloxidationskatalysator und selektive katalytische Reduktion inkl. Regeneration ohne Brenner.

Fahrgeschwindigkeit:
mind. 35 km/h, max. 45 km/h
tats.: '.....' km/h
(vom Bieter ergänzen)
inkl Kraftstoffsparmodus bei Transportgeschwindkeit

Radstand: mind. 2.400 mm, max. 2.550 mm,
tats.: '.....' mm
(vom Bieter ergänzen)
Siehe Gewichtung Zuschlagskriterien Pos 2

Höhe Gesamt über Fahrerkabine:
Bereifung: 445/70 18 R 19,5
mind. 2.750 mm, max. 3.000 mm,
tats.: '.....' mm
(vom Bieter ergänzen)

Gesamtlänge max. 4.450 mm,
tats.: '.....' mm
(vom Bieter ergänzen)
ohne Anbaugeräte.

Gewicht ohne Anbauteile:
mind. 6.200 kg, max. 6.800 kg
tats.: '.....' kg ***(vom Bieter ergänzen)***

Motor:
Motorleistung nach ISO 14396 mind. 90 kW, max. 105 kW
tats.: '.....' kW ***(vom Bieter ergänzen)***
Siehe Bewertungsmatrix Pos. 3
Hubraum mind. 3.400 ccm, max. 3.800 ccm
tats.: '.....' ccm ***(vom Bieter ergänzen)***

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dieselmotor mit Common- Rail Einspritzung,
wasser- und ladeluftgekühlt,
thermostatgesteuertem hydraulisch angetriebener Lüfter
mit Umkehrfunktion.
Getrennte Kühlkreisläufe (Kühlmittel Ladeluftkühler
Hydrauliköl)

mind. 10-Zoll-Luftfilter mit zwei Elementen (Primär- und
Sicherheitselement) und selbstreinigendem Zyklon-
Vorfilter

Abgasrückführung mit Drosselklappe und Wärmetauscher,
gesteuert durch den ECU

Antrieb:

Stufenloses hydrostatisches Getriebe mit mechanischem
Zweiganggetriebe (Arbeits- und Fahrgetriebe)

Achsen:

Vorderachse:

Traglast mind. 6.500 kg
tats.:'.....' kg
(vom Bieter ergänzen)
Achsaufhängung starr,
Differenzialsperre 100 % an der Vorderachse mit
elektrohydraulischer Steuerung im Fahrerhaus.

Hinterachse:

Traglast mind. 6.000 kg, tats.:'.....' kg
(vom Bieter ergänzen)

Pendelachse:

Differenzialsperre 100 % an der Hinterachse mit
elektrohydraulischer Steuerung im Fahrerhaus,

Stabilitätskontrollvorrichtung zum Sperren/Entsperren der
Hinterachspendelung per Hydraulikzylinder mit
Steuerung im Fahrerhaus.

Reifen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bereifung vorn, hinten 445/70 18 R 19,5 Fabrikat Michelin XF 18 oder gleichwertig
tats.:'.....' ***(vom Bieter ergänzen)***

Lenkung:

Vorderradlenkung,
Allradlenkung,
Hundeganglenkung,
Steuergerät zur elektronischen Steuerung der Achsvermessung und Lenkartwahl im Fahrerhaus.

Bremsen:

Hydraulische 6-Scheiben-Betriebsbremse im Ölbad an der Vorderachse und an der Hinterachse

Feststellbremse:

elektrohydraulische Federspeicher Parkbremse,

Hydrauliksystem:

bestehend aus:
Pumpe und Kolbenmotor im geschlossenen Kreislauf für das montierte Anbaugerät,
Pumpe und Kolbenmotor im geschlossenen Kreislauf zum Bewegen der Maschine,
Zahnradpumpe mit offenem Kreislauf für Armbewegungen,
Zahnradpumpe mit offenem Kreislauf für das Bremssystem,
Zahnradpumpe mit offenem Kreislauf für die Lenkung,
druckbeaufschlagter Einlass- und Auslassfilter für geschlossene Kreisläufe mit Filterverstopfungsanzeige,
Hochdruckfilter am Eingang zum Verteiler mit Filterverstopfungsanzeige,
Variables Pumpenhubvolumen für das Anbaugerät mit Steuerung per Potentiometer,
5-teiliger modularer Hydraulikverteiler:
- 4 proportionale elektronische Elemente
- 1 EIN/AUS-Element
- 1 Verteilerelement mit oleopneumatischer Federung mittels Stickstoffspeicher

•—1 Verteilerelement mit Schwimmfunktion
Anzeige der Hydrauliköltemperatur
Hydraulische Schnellkupplungen
(Schnellkupplungsplatte) für die Anbaugeräte
Zusatzhydraulik im Fahrzeugheck mit mind. 40 l/min.
Arbeitshydraulik Pumpenfördermenge mind. 135
Liter/min max. 150 Liter/min,
tats.: '.....' Liter/min
(vom Bieter ergänzen)

Hydrauliktank mind. 300 Liter
tats.: '.....' Liter
(vom Bieter ergänzen)
Hydrauliköl: ISO VG H46

Kraftstofftank:

Kraftstofftank mind. 160 Liter,
tats.: '.....' Liter ***(vom Bieter ergänzen)***
AdBlue-Tank mind. 15 Liter,
tats.: '.....' Liter ***(vom Bieter ergänzen)***
beide Tanks abschließbar.

Fahrerkabine:

Fahrerkabine mittig zentriert auf dem Fahrzeug
angeordnet, schallgedämmt, 360 Grad Sichtfeld,
Kabine FOPS und ROPS geprüft,
Windschutzscheibe aus Hammerglas
Sonnenrollo an der Windschutzscheibe,
Seitenfenster rechs aus Hammerglas
Dachfenster mit Schutzgitter,
Hinteres Kabinenfenster mit UV-Schutz-Tönung,
Front- Scheibenwischer und Waschanlage,
Seiten- Scheibenwischer rechts und Waschanlage,
Außenspiegel an ber Fahrerkabine links klappbar,
Außenspiegel rechts am Rahmen klappbar,
Kabinentür links mit 60/40- Öffnung,
Fahrersitz luftgefedert, mit Längsstoßdämpfer, seitliche
Federung, Lordosenstütze und aktivem
Klimatisierungssystem
Armlehne rechts im Sitz integriert, verstellbar einschl.
Joystickgehäuse für die Frontgerätefunktionen,
Lenksäule höhenverstellbar, neigbar
Wendehebel am Lenkstock montiert sowie einem
zusätzlichem Fußpedal zur Steuerung der Fahrtrichtung
vorwärts/rückwärts

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Klimaautomatik,
Pollenfilter,
Ablagefach im Heckbereich,
Kleiderbügel,
Kabinenheizung mittels Kühlwasser-Wärmetauscher und einstellbarem Gebläse,
Bordcomputer auf einer Konsole montiert mit mind. 6 Zoll Bildschirm zur Überwachung der Motordaten und Überwachung der Abgasnachbehandlungseinrichtung,
Radio DAB+, Bluetooth- Freisprecheinrichtung,
Lautsprecher und Antenne,
Zigarettenanzünder 12 Volt
12 Volt Steckdose für Zusatzverbraucher
Innenbeleuchtung in LED,
Tempomat

Elektrische Anlage:

Batterie 12 V, 110 Ah, Lichtmaschine 12 V,
Batterietrennschalter automatisch,
Beleuchtungsanlage gemäß StVZO,
4 Stück LED- Arbeitsscheinwerfer davon 2 Stück an der Fahrerkabine und jeweils ein Stück am Auslegerarm und an der Motorhaube,
1 Stück LED-Rundumkennleuchte an dem Fahrerhaus höhenverstellbar
1 Stück Frontlichtleiste (Zusatzbeleuchtung) ausgestattet mit:
- Stahl Rahmen
- Elektrische Anlage mit 7-poligem Stecker
- 2 Stück Halogen-Frontscheinwerfer
- 2 Blinkleuchten

Rückfahrkamerasystem montiert auf der Motorhaube angeschlossen am LCD-Bildschirm mind. 7 Zoll in der Fahrerkabine,
1 Stück Warntafel Größe 600/600 mm in Warnmarkierung beklebt, 2 Stück LED-Blitzleuchten.

Anbauvorrichtung für Anbauwerkzeug:

Frontanbauraum mit Schnellwechselsystem:
Anbauraum über der Vorderachse zur Aufnahme verschiedener Arbeitsgeräte.

Zwei -Rahmen- System mit integrierten Hardox Gleitschienen und Buchsen zur Selbstzentrierung des Arbeitsgeräts einschl. Kobensperrventil zum Schließen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Sicherheitshacken,
- Faster Schnellkupplungsplatte für alle hydraulischen Verbindungen

Sonstiges:

1 Stück Zugmaul 38 mm,
Stützlast Zugmaul: 400 Kg,
Anhängelast gebremst Zugmaul (Auflaufgebremst): 10.000 Kg,
1 Stück Anhänger-Steckdose 13-polig 12V nach ISO 11446,
1 Stück Werkzeugkasten rechts,
Volumen ca. 80 Liter,
Warndreieck,
Warnweste,
Verbandstasche,
1 Stück Notfall-Glasbruchhammer,
1 Stück Unterlegkeil einschl. Halterung,
Kunststoffkotflügel vorn und hinten,
1 Stück Handfeuerlöscher mind. 2 kg einschl. Halterung.

Lackierung:

Ausleger und Motorhaube, RAL 2011 kommunalorange oder vergleichbar '.....'

(vom Bieter ergänzen)

nach Absprache mit dem Auftraggeber,

Fahrerkabine, Rahmen und Achsen in RAL7021 Staubgrau oder vergleichbar '.....'

(vom Bieter ergänzen)

nach Absprache mit dem Auftraggeber,

Anbringung von Warnmarkierungen am Multifunktionsfahrzeug nach DIN 30710 „Sicherheits-Kennzeichnungen von Fahrzeuge und Geräten“.

1,000 Stck ....

1.1.20. **Anbauwerkzeug**
1 Stück Ausleger Fabrikat/Typ: Energreen Orbital 8 oder gleichwertig tats.:
'.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

(vom Bieter ergänzen)
auf Umsetzer montiert
hydraulischer Verschiebevorrichtung,
Reichweite seitlich mind. 7.600 mm, max. 7.900 mm
tats.: '……..... ' mm
(vom Bieter ergänzen)
Siehe Bewertungsmatrix Pos. 4
gemessen von der Fahrzeugmitte, bei einer
Arbeitsgerätebreite von 1.400 mm.

Ausleger mind. 280 Grad, max. 295 Grad schwenkbar,
tats.: '..... ' Grad
(vom Bieter ergänzen)
Siehe Bewertungsmatrix Pos. 5
einstufig teleskopierbar.

Das Arbeiten in Fahrtrichtung links und rechts vom
Fahrzeug muss gewährleistet sein.

Elektronisches Armfedersystem (Schwebfunktion).

Automatisches Schmiersystem zur Schmierung des
Auslegerarms und des Translator.

1 Stück Ladeschwinge mit Z-Kinematik für besonders
hohe Losbrechkräfte.

1 Stück 3- Punkt Frontkraftheber Fabrikat/Typ Herkules
oder gleichwertig tats.:
'.....'
(vom Bieter ergänzen)

mit hydraulisch mechanischer Zapfwelle,
Drehrichtung und Umdrehungsgeschwindigkeit der
Zapfwelle sind einstellbar.

bestehend aus:
- Dreipunktaufnahme KAT.II,
- Buchsen für Schnellanschlüsse.
- Mehrfachkupplungsplatte Faster
- Beweglicher Teil 10 Plätze mit:
  - Verzinkter Stahlhalterung,
  - Hydraulikschläuche,
- 4 Stück Steckkupplungen 1/2” landwirtschaftliche Reihe.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 1 Stück 7-Pol-Steckbuchse

1 Stück Mähkopf Fabrikat/Typ: New Speed 150 oder gleichwertig tats.:
'.....'
(vom Bieter ergänzen)
Gesamtbreite: mind. 1.600mm tats.: '.....' mm
(vom Bieter ergänzen)
Tiefe: 944 mm
Höhe: 550 mm
Arbeitsbreite: mind. 1.400 mm tats.: '.....'mm
(vom Bieter ergänzen)
Motor: 44 cm³ / 350 bar
Kraftübertragung: mit Riemen
Max. Leistungsaufnahme: 65/75 PS (48/55 kW)
Rotordurchmesser: 128 mm
Max. Rotordrehzahl: 3.000 U/min
Anzahl Mehrweck-WZ + gerade WZ: 44 + 22
Anzahl der Schlegel: 26
Anzahl Gelenkmesser: 72
Gesamtgewicht: 380 kg

1 Stück Rotor Fabrikat/Typ Energreen oder gleichwertig tats.: '.....'
(vom Bieter ergänzen)
Rotorwelle des Mähkopfes mit Hammerschlegeln bestückt.

1 Stück Drehkopf Fabrikat Energreen oder gleichwertig tats.: '.....'
(vom Bieter ergänzen)
bestehend aus:
- Motor
- Ventilen
- Schnellanschlüssen
- Anbauplatten
- Gewicht: 82 kg

1,000 Stck ....

1.1.30. **Auslieferung / Abnahme**
Auslieferung / Abnahme beim Auftragnehmer einschl. aller dafür erforderlichen Unterlagen.
siehe techn. Dokumentation siehe Pos. 1.1.60.

1,000 Stck ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**202604**	**Emschergenossenschaft**
LV:	**202604**	**Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	**Einweisung Fahrer** Für das Personal der Endanwender (insgesamt 5 Personen) ist eine Einweisung am Fahrzeug (Handhabung und Bedienung) beim Auftragnehmer durchzuführen.	1,000	Stck	.....	.....
1.1.50.	**Einweisung Fahrer im Einsatz** Fahrereinweisung (insgesamt 5 Personen) im Einsatz am Fahrzeug (Handhabung und Bedienung) innerhalb von 6-8 Wochen nach Inbetriebnahme beim Auftraggeber.	1,000	Stck	.....	.....
1.1.60.	**Techn. Dokumentation** Eine umfangreiche spezifische Reparatur- und Bedienungsanleitung in deutscher Sprache für das gesamte Fahrzeug und allen Zusatzgeräten ist online verfügbar. Wartungsplan, EG-Konformitätserklärung, Gutachten nach § 21 StVZO zur Erlangung einer Einzelbetriebserlaubnis für die Zulassung am Straßenverkehr als selbstfahrende Arbeitsmaschine ausgestellt durch einen amtlich anerkannten Gutachter. Zulassung als Land- und Forstwirtschaftsmaschine.	1,000	Stck	.....	.....
Summe 1.1.	**Multifunktionsfahrzeug inkl. ..**				**.....**
Summe 1.	**Multifunktionsfahrzeug inkl. ..**				**.....**
	Zuzüglich 19,00 % MwSt				.....
	Bruttosumme				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**202604**	**Emschergenossenschaft**
LV:	**202604**	**Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**

Ordnungszahl	**Leistungsbeschreibung**	**Betrag in EUR**
1.	**Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte**	
1.1.	Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte	.....
	Summe 1. **Multifunktionsfahrzeug inkl. ..**	**.....**
	Zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	**.....**
LV	**202604**	
1.	Multifunktionsfahrzeug inkl. Anbaugeräte	.....
	Summe LV **202604 Multifunktionsfahrzeug ..**	**.....**
	Zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	**.....**