



Zimmermann Umweltlogistik AG
 Brünigstrasse 64
 6055 Alpnach Dorf

Unsere MWSt-Nr.: CHE-109.096.136 MWST
 Kunden-Nr.: 9845
 Ihre Referenz:
 Auftrag: 10149244
 Annahmedatum: 23.05.2024
 Lieferdatum: 27.06.2024
 Seite: 1
 Emmen: 23.08.2024

Rechnung-Nr. 9963743

Fahrzeug MAN 26.500 6X2-4 LL
 Kontrollschild OW 10060 | 45
 Chass.Nr. WMA21SZZXHM755165
 Km-Stand 475'295

LS + HT

Q.C.		
4/30/2000	57'933.30	45 340
GEBUCHT 19. Sep. 2024		
BEZAHLT 30. Sep. 2024		

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr.	Preis	Gesamt
--------	-------------	------------	-------	--------

Betriebsstunden: 11439 h

- Störung Getriebesteuerung prüfen (Gangverlust)
- Fehlerspeicher mittels MAN Diagnosesystem auslesen
- Kupplung, Gangschaltung prüfen
- Getriebebremse prüfen
- Befund: Bei Überprüfung drehte Motor hoch
- Tellerseparator de-/montieren, prüfen und ersetzen (blockiert und Membrane defekt)
- Luftansaugung teilweise reinigen
- Werkstatt Probefahrt durchführen
- Befund: Störung Motorsteuerung
- Hoch- und Kompressionstest durchführen
- Injektorentest durchführen
- Injektor 1. Zylinder de-/montieren
- Verbrennungsraum prüfen
- Befund: Kühlwasser im Verbrennungsraum
- Zylinderkopf demontieren und prüfen
- Befund: Defekt, dazu Kühlwasser ablassen
- Luftfilter mit Joch demontieren
- Turbolader demontieren
- Zylinderlaufbuchsen prüfen
- Befund: Diverse Abnutzungsspuren

16.90	Arbeit Mechaniker		168.00 25%	2'129.40 01
-------	-------------------	--	------------	-------------

Übertrag 2'129.40

Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz

Hasliering 18 → 6032 Emmen → 041 269 00 00
 Bahnhofstrasse 17 → 6056 Kägiswil → 041 666 77 00
 info@nufag-zentralschweiz.ch



Zimmermann Umweltlogistik AG
 Brünigstrasse 64
 6055 Alpnach Dorf

Unsere MWSt-Nr.: CHE-109.096.136 MWST
 Kunden-Nr.: 9845
 Ihre Referenz:
 Auftrag: 10149244
 Annahmedatum: 23.05.2024
 Lieferdatum: 27.06.2024
 Seite: 2
 Emmen: 23.08.2024

Rechnung-Nr. 9963743

Fahrzeug MAN 26.500 6X2-4 LL
 Kontrollschild OW 10060 | 45
 Chass.Nr. WMA21SZZXHM755165
 Km-Stand 475'295

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr.	Preis	Gesamt
			Übertrag	2'129.40
	Motor de-/montieren und durch Ecoline+ Motor ersetzen, dazu Gelenkwelle de-/montieren und prüfen			
	Motorabtrieb de-/montieren			
	Getriebe de-/montieren			
	Kupplung de-/montieren und ersetzen			
	Auspuffrohr de-/montieren			
	Luftfiltergehäuse de-/montieren			
	Fahrerhauslagerungen hinten de-/montieren			
	Verriegelung Lagergummis ersetzen			
	Diverse Luftleitungen de-/montieren			
	Kühlmittel ablassen und mittels Vakuum neu befüllen			
	Diverse Kühlmittleitungen de-/montieren und teilweise ersetzen			
	Motorlüfter de-/montieren			
	Kompressor am Motor de-/montieren und umbauen			
	Alternator de-/montieren und umbauen			
	Motorkabelstrang de-/montieren und umbauen			
	Keilrippenriemen ersetzen			
	Luftfilter ersetzen			
	Sicherheitsluftfilter ersetzen			
	UFI Filter ersetzen			
	Kraftstoffanlage entlüften			
	Gelenkwelle montieren			
	Kupplung kalibrieren			
	Motorsteuergerät auf aktuellsten Softwarestand programmieren			
	Gesamtfehlerspeicher löschen			
	Fahrzeug im Rep.-Bereich reinigen			
			Übertrag	2'129.40

Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz

Hasliring 18 → 6032 Emmen → 041 269 00 00
 Bahnhofstrasse 17 → 6056 Kägiswil → 041 666 77 00
 info@nufag-zentralschweiz.ch

Partner der MAN Truck & Bus Schweiz AG

Zimmermann Umweltlogistik AG
Brünigstrasse 64
6055 Alpnach Dorf

Unsere MWSt-Nr.: CHE-109.096.136 MWST
Kunden-Nr.: 9845
Ihre Referenz:
Auftrag: 10149244
Annahmedatum: 23.05.2024
Lieferdatum: 27.06.2024
Seite: 3
Emmen: 23.08.2024

Rechnung-Nr. 9963743

Fahrzeug MAN 26.500 6X2-4 LL
Kontrollschild OW 10060 | 45
Chass.Nr. WMA21SZZXHM755165
Km-Stand 475'295

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr.	Preis	Gesamt	
			Übertrag	2'129.40	
	Funktionsprüffahrten durchführen				
	Dichtheitskontrolle durchführen				
53.70	Arbeit Mechaniker		168.00 25%	6'766.20	01
21.40	Arbeit Lernender 3. Lehrjahr		80.00 25%	1'284.00	01
1	MAN-CATS DIAGNOSESYSTEM PAUSCHAL		45.00	45.00	01
1	DICHTUNG OELABSCHIEDER	51.01908-0030	74.25 14%	63.86	01
1	UEBERWURFSCHRAUBE GR.	81.98183-6115	18.65 14%	16.04	01
1	RUNDDICHTRING 12X2	06.56939-0054	3.40 14%	2.92	01
1	RUNDDICHTRING 12.1X1.6	06.56939-0073	4.10 14%	3.53	01
1	AT-MOTOR ECOLINE+	81.00506-9431	35'200.00	35'200.00	01
8	SOFTWAREPUNKTE ORIGINAL	81.99670-0006	14.15	113.20	01
1	AT-KUPPLUNGSKIT_430-254	81.30005-9058	1'390.00 16%	1'167.60	01
1	AT-AUSRUECKLAGER	81.30550-9289	2'110.00 16%	1'772.40	01
1	DICHTRING	81.96503-0629	22.55 14%	19.39	01
8	SOFTWAREPUNKTE ORIGINAL	81.99670-0006	14.15	113.20	01
1	LUFTFILTER TG-S/X	81.08405-0037	171.00 16%	143.64	01
1	SICHERHEITSLUFTFILTER TG-S/X	81.08405-0036	121.00 16%	101.64	01
0.22	KUEHLMITTELSCHLAUCH 60-8X1000	04.27405-9860	128.00 14%	24.22	01
1	SEPARFILTER TG-L/M/S/X	81.12501-6101	96.50 16%	81.06	01
4	SCHLAUCHSCHELLE 60-74MM	06.67123-4620	13.85 14%	47.64	01
1	RUNDDICHTRING 60X3	06.56936-2423	31.25 14%	26.88	01
1	STECKROHR	51.98182-0050	20.65 8%	19.00	01
1	KUEHLMITTELSCHLAUCH	81.96301-0978	69.75 14%	59.99	01
1	FORMSCHLAUCH	81.96305-0467	40.75 14%	35.05	01
1	KUEHLMITTELSCHLAUCH	81.96301-0942	83.50 14%	71.81	01
4	SCHLAUCHSCHELLE 60-74MM	06.67123-4620	13.85 14%	47.64	01
			Übertrag	49'355.31	

Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz

Hasliring 18 → 6032 Emmen → 041 269 00 00
Bahnhofstrasse 17 → 6056 Kägiswil → 041 666 77 00
info@nufag-zentralschweiz.ch

Partner der MAN Truck & Bus Schweiz AG

Zimmermann Umweltlogistik AG
Brünigstrasse 64
6055 Alpnach Dorf

Unsere MWSt-Nr.: CHE-109.096.136 MWST
Kunden-Nr.: 9845
Ihre Referenz:
Auftrag: 10149244
Annahmedatum: 23.05.2024
Lieferdatum: 27.06.2024
Seite: 4
Emmen: 23.08.2024

Rechnung-Nr. 9963743

Fahrzeug MAN 26.500 6X2-4 LL
Kontrollschild OW 10060 | 45
Chass.Nr. WMA21SZZXH755165
Km-Stand 475'295

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr.	Preis	Gesamt
			Übertrag	49'355.31
1	DICHTUNG_NEBENANT.	81.38902-0028	7.40 14%	6.36 01
1	ENTLUEFTUNGSLEIT.	81.06303-5700	86.75 8%	79.81 01
1	ELASTODICHTRING 26.7X34.93X2	06.56631-0112	8.40 14%	7.22 01
1	ELASTODICHTRING 18.3X26X1.5	06.56631-0237	5.45 14%	4.69 01
1	SCHLAUCHLEITUNG 1ST-12DNX350	06.54131-2203	109.00 14%	93.74 01
1	KUEHLMITTEILLEIT.	51.06304-5866	177.00 11%	157.53 01
1	KUEHLMITTEILLEIT.	51.06304-5867	193.00 11%	171.77 01
4	RUNDDICHTRING 15X2	51.96501-0571	6.80 14%	23.39 01
4	SCHLAUCHSCHELLE 16-27MM	06.67123-4408	5.05 14%	17.37 01
1	FLEXSCHLAUCH KB12DD 400MM	06.54169-0000	157.00 14%	135.02 01
2	ELASTODICHTRING 22.3X30X1.5	06.56631-0239	8.95 14%	15.39 01
1	AT LUFTPRESSER 2 ZYL.	51.54100-9385	2'160.00 14%	1'857.60 01
1	SCHRAUBKAPPE	81.06111-0029	37.75 8%	34.73 01
2	BUCHSE_FHS-LAGERUNG	85.96020-0004	19.65 8%	36.16 01
1	RUNDDICHTRING 60X3	06.56936-2423	31.25 14%	26.88 01
1	STECKROHR	51.98182-0050	20.65 8%	19.00 01
1	STECKROHR	51.98182-0026	48.50 8%	44.62 01
1	ENTLUEFTUNGSLEIT.	81.06303-5700	86.75 8%	79.81 01
1	KEILRIPPENRIEMEN 8PK1920/28.28	51.96820-0345	78.25 15%	66.51 01
1	RUNDDICHTRING 45X3	06.56936-2076	16.15 14%	13.89 01
1	DICHTMITTEL 50ML	04.10394-9421	30.00 22%	23.40 01
1	KUEHLMITTEILLEIT.	51.06304-5867	193.00 11%	171.77 01
1	KUEHLMITTEILLEIT.	51.06304-5866	177.00 11%	157.53 01
1	DICHTRING	81.96503-0629	22.55 14%	19.39 01
0.22	KUEHLMITTELSCHLAUCH 60-3X1000	04.27405-9160	390.00 14%	73.79 01
4	SCHLAUCHSCHELLE 60-74MM	06.67123-4620	13.85 14%	47.64 01
2	HALTER 1-FACH 6-8	51.97401-0562	6.70 8%	12.33 01
			Übertrag	52'752.65

Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz

Hasliring 18 → 6032 Emmen → 041 269 00 00
Bahnhofstrasse 17 → 6056 Kägswil → 041 666 77 00
info@nufag-zentralschweiz.ch

Partner der MAN Truck & Bus Schweiz AG

Zimmermann Umweltlogistik AG
 Brünigstrasse 64
 6055 Alpnach Dorf

Unsere MWSt-Nr.: CHE-109.096.136 MWST
 Kunden-Nr.: 9845
 Ihre Referenz:
 Auftrag: 10149244
 Annahmedatum: 23.05.2024
 Lieferdatum: 27.06.2024
 Seite: 5
 Emmen: 23.08.2024

Rechnung-Nr. 9963743

Fahrzeug MAN 26.500 6X2-4 LL
 Kontrollschild OW 10060 | 45
 Chass.Nr. WMA21SZZXHM755165
 Km-Stand 475'295

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr.	Preis	Gesamt
			Übertrag	52'752.65
2	KABELBINDER 4.7X202 GR/S	51.97401-0557	3.25 14%	5.59 01
1	KABELBINDER BLAU 200X4.8MM	85.97401-0021	3.90 14%	3.35 01
100	KABELBINDER_365X7.5MM SW	0023	0.00	0.00 01
100	KABELBINDER_290X4.5MM SW	0021	0.00	0.00 01
1	STECKERGEH. DT 2POL	HB.102293	9.90 10%	8.91 01
3.50	AUTOMATENOEL FLUID ATF GLOBAL MAN 339 Z1 / Z2 / V1 / V2		13.55	47.43 01
55	FROSTSCHUTZ_PINK_210L_"GEMISCH" 324 Typ Si-OAT / VW TL 774-G	09.21001-0026	9.75	536.25 01
1	ENERGIEKOSTENZUSCHLAG		90.00	90.00 01
1	KLEIN- UND REINIGUNGSMATERIAL		150.00	150.00 01

01 8.10 % MWSt v. 53'594.18 = 4'341.13 +Rund.diff. -0.01 4'341.12

Zahlung: 30 Tage netto **Total CHF 57'935.30**
 Besten Dank für Ihren Auftrag!

Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz

Hasliring 18 → 6032 Emmen → 041 269 00 00
 Bahnhofstrasse 17 → 6056 Kägiswil → 041 666 77 00
 info@nufag-zentralschweiz.ch



Empfangsschein

Konto / Zahlbar an
CH10 3078 0013 0534 7690 4
Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz,
Bahnhofstrasse 17
6056 Kägiswil

Referenz
04 21080 00996 37430 01014 92446

Zahlbar durch
Zimmermann Umweltlogistik AG
Brünigstrasse 64
6055 Alpnach Dorf

Währung Betrag
CHF 57 935.30

Annahmestelle

Zahlteil



Währung Betrag
CHF 57 935.30

Konto / Zahlbar an
CH10 3078 0013 0534 7690 4
Nutzfahrzeug AG Zentralschweiz, LW-Betrieb Emmen
Bahnhofstrasse 17
6056 Kägiswil

Referenz
04 21080 00996 37430 01014 92446

Zusätzliche Informationen

//S1/10/9963743/11/240823/30/109096136/40/0:30

Zahlbar durch
Zimmermann Umweltlogistik AG
Brünigstrasse 64
6055 Alpnach Dorf