



EINDHOVEN

**Europese openbare aanbesteding
Levering en onderhoud van winterdienstmaterieel
Technisch Bestek
Projectnr. 605752102**

Levering en onderhoud winterdienstmaterieel in verschillende onderdelen

Onderdeel 1: Levering opzetstrooier klein

Onderdeel 2: Levering opzetstrooier groot

Onderdeel 3: Levering aanhangwagenstrooier langzaam verkeer klein

Onderdeel 4: Levering aanhangwagenstrooier langzaam verkeer groot

Onderdeel 5: Levering aanhangwagenstrooier snel verkeer

Onderdeel 6: Onderhoud winterdienstmaterieel (bestaand en nieuw)

Inhoud:

Programma van eisen

Kwalitatieve gunningscriteria

Prijsinvulformulier

Nr.	Programma van Eisen (Algemene eisen alle onderdelen)
	Algemene eis
AE-1.01	De aanbesteding bestaat uit 6 onderdelen. Inschrijver dient alle onderdelen aan te bieden, op straffe van uitsluiting.
	Algemene eisen
AE-1.02	De strooimachine dient uitgevoerd te zijn in de volgende kleurstelling: - Trechter (zoutsilo/laadbak) kleur geel of oranje, naar keuze van de inschrijver; - Onderstel/chassis kleur grijs.
AE-1.03	De strooimachine is nieuw en ongebruikt.
AE-1.04	De strooimachine voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften die gelden ten tijde van de aflevering.
AE-1.05	De strooimachine dient voorzien te zijn van een CE certificaat met de eventueel van toepassing zijnde conformiteitverklaring, Nederlandstalige gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsvoorschriften en moet minimaal voldoen aan NEN-EN-13021 en de overige geldende (ARBO) eisen voor strooimaterieel in Nederland.
AE-1.06	De strooimachine voldoet aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG en wordt afgeleverd inclusief Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Een technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd (onder specifiek wordt bedoeld: calamiteit, controle, ongeluk, etc.).
AE-1.07	De strooimachine dient te voldoen aan NEN-15597-1.
AE-1.08	De corrosiebestendigheid van de complete strooimachine voldoet aan de NEN-EN-ISO 12944 norm (C5-1, very strong) en de NEN-EN-ISO 9227 1.000 uren zoutsproei test.
AE-1.09	Bij een combinatie van aanbieders is er één hoofdaannemer verantwoordelijk voor het goed functioneren van de strooimachine. De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde aanspreekpunt voor de opdrachtgever.
AE-1.10	Aflevering van de strooimachine is inclusief alle relevante (instructie-)voorschriften, zowel op papier als digitaal.
AE-1.11	Alle componenten van de strooimachine die regelmatig onderhoud vereisen, dienen eenvoudig bereikbaar te zijn voor onderhoudswerkzaamheden.
AE-1.12	Moelijk toegankelijke smeerpunten worden voorzien van een verlengde smeernippel/leiding waarmee het smeerpunt eenvoudig bereikbaar is t.b.v. een efficiënte en correcte smering.
AE-1.13	Alle correspondentie vindt plaats in de Nederlandse taal.
AE-1.14	De strooimachine is voorzien van een duidelijk leesbare identificatieplaat met daarop minimaal: merk, type, bouwjaar, fabricage-/serienummer, leeggewicht, maximale inhoud silo en tank(s).
AE-1.15	De werk- en signaleringsverlichting zijn uitgevoerd als LED- of als normale verlichting. Dit naar keuze van de inschrijver.
	Technische eisen
AE-1.16	De strooimachine is zowel geschikt voor natzout als droogzout strooien,
AE-1.17	De strooimachine is geschikt om alle momenteel bekende dooi- en stroefmakende middelen of mengsels hiervan goed te kunnen strooien.
AE-1.18	De strooimachine is voorzien van een onderhoudsvrije rubber transportband en een enkele strooischotel/plaat uitgevoerd in RVS.
AE-1.19	De strooimachine is voorzien van vloeistoftanks: - uitgevoerd in kunststof - de tankinhoud is afgestemd op de inhoud van de zouttrechter, zodat bij de ideale mengverhouding tussen zout en vloeistof een goed strooiresultaat gegarandeerd wordt, gedurende het strooien van de gehele trechterinhoud - op een deugdelijke wijze verbonden met de strooimachine - bij gebruik van meerdere tanks zijn deze onderling verbonden - eventuele openingen, anders dan de openingen t.b.v. de onderlinge verbinding, dienen afsluitbaar te zijn - vervaardigd van slagvast materiaal bij lage temperaturen (tot -30°C) - constructie die het slingeren van de vloeistof beperkt - slagvast leidingstelsel (tot -30°C) - vloeistoffilter met uitwisselbaar filterelement, reiniging en/of vervanging van het filter is mogelijk als de tanks gevuld zijn - voorzien van overdrukbeveiliging - aan de buitenzijde is het vloeistofniveau eenvoudig afleesbaar
AE-1.20	De vloeistofpomp is tegen drooglopen beveiligd of tegen drooglopen bestand.
AE-1.21	De strooimachine is voorzien van een eenvoudig bereikbare aansluiting voor het vullen van de vloeistoftanks op werkhoogte. Vulkoppeling Camlock 2". Terugslagklep voor het morsvrij vullen van de vloeistoftanks, voorzien van een overvul beveiliging die de vulpomp stopt.
AE-1.22	De strooimachine is eenvoudig te reinigen met heet water (max. 100°C) onder hoog volume, waarbij geen beschadigingen mogen optreden. Na de reiniging mag er geen water in de strooimachine achterblijven.
AE-1.23	De trechter (zoutsilo) dient aan de gehele bovenzijde voorzien te zijn van een hoogwaardig en duurzaam kunststof klapdak welke handmatig te bedienen is.
AE-1.24	De toegepaste materialen zijn geschikt voor contact met pekkel en CaCl ₂ oplossing en bestand tegen extreme weersomstandigheden
AE-1.25	De strooimachine dient voorzien te zijn van een afgesloten en spatwaterdichte ruimte voor het plaatsen van het modem t.b.v. het strooimanagementsysteem.
AE-1.26	De strooimachine is voorzien van een inrichting welke zoutkluiten, groter dan de doorstroomopening van de doseerinrichting, verbrijzelt t.b.v. waarborging van een onafgebroken dooimiddelen-stroom.
AE-1.27	De strooimachine is voorzien van een elektrische leegdraai-inrichting welke: - de volle trechter in stationaire toestand binnen 15 minuten leegdraait, waarbij de strooischotel volledig stilstaat - een akoestisch signaal activeert, zodra het leegdraaien wordt opgestart - eenvoudige bediening (aan-uit) - werkt via een 400V aansluiting - voorzien is van een noodstopchakelaar.

	Bediening en aansturing
AE-1.28	De strooimachine wordt geleverd met een bedieningskast en een universele, eenvoudig te bevestigen bedieningskast steun voor in de cabine van het voertuig. Montage in het voertuig is geen onderdeel van deze aanbesteding.
AE-1.29	De strooimachine wordt geleverd inclusief een "cabine doorvoerset". Levering is exclusief montage.
AE-1.30	De bedieningskast is minimaal voorzien van de volgende functies: - in- en uitschakelen van de strooimachine - instellen type dooimiddel - instellen van de strooibreedte - instellen van de dosering - het in- en uitschakelen van droog- en natstrooien - instelling van het strooipatroon? - in- en uitschakelen van de werkverlichting - in- en uitschakelen van de zwaailamp - bedien- en uitleesbaar in het donker.
AE-1.31	De bedieningskast is: - zonder gereedschap aan- en los te koppelen van de strooimachine en het voertuig - ontworpen van slagvast materiaal - stofbestendig en spatdicht (IP54 classificatie) - voorzien van een cabinedoorvoer met een vaste stekkerverbinding of draadloze verbinding naar de strooimachine (opdrachtgever maakt géén gebruik van een "open" raam ten
AE-1.32	Bij het starten of afzetten van de motor van het dragend/trekkend voertuig kan geen enkel systeem bij geen enkele bedieningsstand in beweging komen.
AE-1.33	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal met duidelijk herkenbare symbolen.
AE-1.34	De strooimachine is voorzien van een rijsnelheidsafhankelijke besturing, waarbij de ingestelde zoutdosering gelijk blijft indien de rijsnelheid en/of strooibreedte en/of strooisymmetrie wordt aangepast.
AE-1.35	De strooimachine is geschikt voor zowel FS30 als FS50 strooien.
AE-1.36	Zowel symmetrisch als asymmetrisch naar links en naar rechts strooien mogelijk. Aanpassing in één richting vereist geen nieuwe instelling in de andere richting.
AE-1.37	Te allen tijde is een regelmatig strooipatroon vereist. Bij natzout strooien geldt dat bij minimaal 90% van de strooibreedte de natte en droge component optimaal vermengd zijn.
AE-1.38	De ingestelde strooibreedte, dosering en symmetrie blijven zonder extra handeling ongewijzigd bij omschakeling van droog naar nat strooien en omgekeerd.
AE-1.39	De strooimachine is ook handmatig te bedienen bij uitval van de bedieningskast d.m.v. handmatige bediening van de hydraulische ventielen.
	Strooimanagementsysteem
AE-1.40	Opdrachtgever maakt gebruik van het 'IntelliOps' strooimanagement systeem van leverancier Data Mining Innovators (DMI) te Wageningen. Het te leveren winterdienstmaterieel dient geschikt te zijn om hiervoor de benodigde data aan te leveren.
AE-1.41	Onder de term 'strooimanagement' wordt door de aanbestedende dienst het volgende verstaan: Een informatiemanagementsysteem voor gladheidsbestrijding, ten behoeve van het in beeld brengen van strooiacties, waarbij per strooimachine, per actie en per dag/tijdstip in beeld kan worden gebracht of er daadwerkelijk op een bepaalde locatie is gestrooid, de ingestelde/gestrooide zouthoeveelheid en samenstelling. De registratie vindt volledig automatisch plaats onafhankelijk van de chauffeur. De tijdens een strooiactie gegenereerde data, inclusief de positiedata en strooiparameters, wordt draadloos verzonden conform NEN-EN-15430-1. De verzending vindt realtime
AE-1.42	De levering en plaatsing van de modem maakt geen onderdeel uit van deze aanbesteding.
	After-sales
	Naslagwerk
AE-1.43	Opdrachtnemer levert met het eerste gladheidsbestrijdingsmaterieel instructiekaarten op A-4 formaat, voor onderhoud dat dient te worden uitgevoerd door de chauffeur (zowel voor als na het gebruik).
AE-1.44	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van het gladheidsbestrijdingsmaterieel de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Een instructiekaart voor de chauffeur, op gelamineerd papier, waarin het gebruik van de bedieningskast staat beschreven. Beschrijving start bij het opzetten van de strooier en eindigt bij de start van de strooiroute.
	Instructie / opleiding
AE-1.45	Aflevering van gladheidsbestrijdingsmaterieel is op locatie van de opdrachtgever en inclusief een volledige en mondelinge instructie voor tenminste 3 gebruikers per machine.
	Garantievoorwaarden
AE-1.46	De garantietermijn op de complete strooimachine bedraagt tenminste 24 maanden. Langer is wenselijk.
AE-1.47	Alle direct aan de strooimachine gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantiwerkzaamheden komen voor rekening van de opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden leveranciers om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de
AE-1.48	Voor garantiereparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik ligt de bewijslast bij opdrachtnemer.
	Onderdelen
AE-1.49	opdrachtnemer garandeert dat gedurende de periode 1 oktober t/m 1 mei alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 48 uur na bestelling ter plaatse van de servicelocatie zijn. Indien dit in de praktijk niet mogelijk blijkt te zijn, heeft opdrachtgever toestemming om andere dan originele onderdelen (OEM), maar wel gelijkwaardig, in overleg met opdrachtnemer te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van de strooimachine zoveel
	Technische ondersteuning
AE-1.50	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 15 jaar na levering van de strooimachine gewaarborgd.
	Veiligheid, gezondheid en milieu
AE-1.51	De strooimachine is aan de achterzijde voorzien van een oranje zwaailamp, zodanig bevestigd of uitgevoerd, dat geen hinderlijke reflectie ontstaat voor de bestuurder, ook niet via de spiegels.
AE-1.52	De strooimachine is voorzien van retroreflecterende markering (rood/wit) op de achterzijde.
AE-1.53	De strooimachine is voorzien van een naar achteren schijnende rode werklamp, gericht op de baan van het uittreidend dooimiddel.

	Leveringstermijn
AE-1.54	De termijn van levering van de strooimachine bedraagt maximaal 12 weken na bestelling. Indien de Bouwvak van de Inschrijver binnen deze periode valt, dan is de levertermijn maximaal 15 weken na bestelling.
AE-1.55	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient opdrachtnemer kosteloos gelijkwaardig vervangend materieel beschikbaar te stellen, voor zover dat plaatsvindt in de periode 1 oktober t/m 1 mei.
AE-1.56	Indien opdrachtnemer geen gelijkwaardig materieel kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de marktconforme kosten voor het vervangende materieel bij opdrachtnemer in rekening te brengen met een maximum van 5% van de opdrachtwaarde.
	Aflevering en opleverdocument
AE-1.57	opdrachtnemer controleert het gladheidsbestrijdingsmaterieel voor aflevering aan de opdrachtgever of het voldoet aan alle gestelde eisen in de: - aanbestedingsdocumenten - nota('s) van inlichtingen - verificatie verslagen - hetgeen aangeboden in de inschrijving van de opdrachtnemer. opdrachtnemer levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van het gladheidsbestrijdingsmaterieel. Door opdrachtnemer geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld voor levering van het gladheidsbestrijdingsmaterieel.
AE-1.58	Na schriftelijke goedkeuring van de afgevinkte lijst door opdrachtgever, stuurt opdrachtnemer de leveringsfactuur.

		Nr.	Programma van Eisen, onderdeel 1 - 2 Opzetstrooiers
Onderdeel 1 Klein	Onderdeel 2 Groot		Algemeen
x		E-1.1/2.01	De trechterinhoud bedraagt minimaal 1,1 m³ en maximaal 1,5 m³. De trechter is zelflossend.
	x	E-1.1/2.02	De trechterinhoud bedraagt minimaal 3,8 m³ en maximaal 4,2 m³. De trechter is zelflossend.
x		E-1.1/2.03	De strooimachine heeft een maximale breedte van 1.500 mm.
	x	E-1.1/2.04	De strooimachine heeft een maximale breedte van 2.000 mm (met de vastzetinrichting in de smalste stand)
x	x	E-1.1/2.05	Het doseersysteem (strooischotel en stortgoot) voldoet minimaal aan de volgende eisen: - handmatig kantel- of draaibaar - de bewegende delen zijn geheel afgeschermd - traploos in hoogte verstelbaar - aanrijdbeveiliging ter voorkoming van schade - tussen 0,4 en 0,6m boven het wegdek instelbaar.
x	x	E-1.1/2.06	De strooimachine dient geleverd te worden met wielnaafaandrijving, geschikt voor aandrijving door een voertuig voorzien van een vaste of meesturende achteras. De aandrijving is dusdanig dat strooien mogelijk is tijdens het voor- en achteruitrijden. Levering is inclusief levering van de wielnaafadapters. Levering is inclusief afstemming maatvoering voor bestelling.
	x	E-1.1/2.07	Aan de achterzijde van de strooimachine is een inspectieladder gemonteerd t.b.v. inspectie en reiniging van de silo.
x		E-1.1/2.08	Strooibreedtes zijn mogelijk tussen 2,0 en 6,0 m, instelbaar in stappen van maximaal 0,5 meter.
	x	E-1.1/2.09	Strooibreedtes zijn mogelijk tussen 3,0 en 12,0 m, instelbaar in stappen van maximaal 1 meter.
x		E-1.1/2.10	Bij een variabele snelheid van 5 - 50 km/h dient de strooimachine zowel droog (5-40 gr/m2) als nat (5-20 gr/m2) kunnen strooien. De dosering is instelbaar in stappen van 1 gr/m2.
	x	E-1.1/2.11	Bij een variabele snelheid van 5 - 70 km/h dient de strooimachine zowel droog (5-40 gr/m2) als nat (5-20 gr/m2) kunnen strooien. De breedte is in stappen van 1 m instelbaar en de dosering in stappen van 1 gr/m2.
x		E-1.1/2.12	De strooimachine is voorzien van een afzetsysteem (spindelpoten) waarbij de constructie van het afzetsysteem afgestemd is op minimaal het eigen gewicht van de strooimachine inclusief gevulde natzout vloeistoftanks.
	x	E-1.1/2.13	De strooimachine is voorzien van een afzetsysteem met RO-RO systeem waarbij de constructie van het afzetsysteem afgestemd is op minimaal het eigen gewicht van de strooimachine inclusief gevulde natzout vloeistoftanks.
	x	x	De strooimachine is voorzien van 4 verstelbare zijgeleidingsbalken met rollen voor het veilig plaatsen van de strooier in een open laadbak.
x	x	E-1.1/2.14	De strooimachine is door 1 persoon op snelle, eenvoudige en veilige wijze op elk geschikt voertuig te monteren.
x		E-1.1/2.15	De strooimachine is geschikt voor 12V en 24V boordspanning.
	x	E-1.1/2.15	De strooimachine is geschikt voor 24V boordspanning.
x	x	E-1.1/2.16	De strooimachine is aan de onderzijde voorzien van een bescherming (bijvoorbeeld hout of kunststof), ter voorkoming van beschadigingen aan de laadbak van het dragende voertuig.
x	x	x	Alle bevestigingsmiddelen van de strooimachine, zoals bouten en moeren zijn uitgevoerd in RVS.
x	x		Veiligheid, gezondheid en milieu
x	x	E-1.1/2.17	De strooimachine is voorzien van een adequate vastzetinrichting op het voertuig t.b.v. ongewenste verplaatsingen in alle richtingen. Levering inclusief de benodigde spanbanden en/of kettingen.
x	x	E-1.1/2.18	De aandrijving van de strooimachine (naast het achterwiel) is voorzien van breedtelamp welke voorzien is van verlichting welke altijd brandt wanneer de strooimachine is opgebouwd en aangesloten én het voertuig rijdt.

			Nr.	Programma van Eisen, onderdeel 3 - 4 - 5, Aanhangwagstrooiers
Onderdeel 3 Klein	Onderdeel 4 Groot	Onderdeel 5 Snel		Algemeen
x			E-1.3/4/5.01	De trechterinhoud bedraagt minimaal 1,5 m³ en maximaal 1,7 m³. De trechter is zelflossend.
	x		E-1.3/4/5.02	De trechterinhoud bedraagt minimaal 3,6 m³ en maximaal 4,4 m³. De trechter is zelflossend.
		x	E-1.3/4/5.03	De trechterinhoud bedraagt minimaal 1,1 m³ en maximaal 1,5 m³. De trechter is zelflossend.
x	x		E-1.3/4/5.04	De aanhangwagstrooier wordt geleverd in een zogenaamde langzaam verkeer uitvoering (tot 50 km/h).
		x	E-1.3/4/5.05	De aanhangwagstrooier wordt geleverd in een zogenaamde snelverkeer uitvoering (tot 90 km/h).
x	x	x	x	De aanhangwagstrooier wordt geleverd met A-merk banden waarbij het draagvermogen minimaal gelijk is aan het maximale draagvermogen van de aanhangwagen en de snelheids codering minimaal gelijk is aan de maximaal toegestane snelheid van de aanhangwagen.
x			E-1.3/4/5.06	De aanhangwagstrooier is uitgevoerd met maximaal één as en heeft een maximale breedte van 1.600 mm.
	x		E-1.3/4/5.07	De aanhangwagstrooier is uitgevoerd met maximaal één as en heeft een maximale breedte van 2.300 mm.
		x	E-1.3/4/5.08	De aanhangwagstrooier is uitgevoerd met twee assen en heeft een maximale breedte van 1.600 mm.
x	x	x	E-1.3/4/5.09	Het doseersysteem (strooischtel en stortgoot) voldoet minimaal aan de volgende eisen: - handmatig kantel- of draaibaar - de bewegende delen zijn geheel afgeschermd - aanrijdbeveiliging ter voorkoming van schade - tussen 0,4 en 0,6m boven het wegdek.
x	x	x	E-1.3/4/5.10	De aanhangwagstrooier wordt aangedreven door middel van een eigen, op de strooimachine gemonteerde, hydrauliek systeem, welke wordt aangedreven door de wielen van de aanhangwagstrooier. De aandrijving is dusdanig dat strooien mogelijk is tijdens het rijden.
x	x	x	x	De aanhangwagstrooier is voorzien van een inrichting welke er voor zorgt dat het zout vanaf de achterzijde van de trechter wordt gestrooid en waarmee de druk op de dissel tijdens het strooien maximaal gehandhaafd blijft.
x	x		E-1.3/4/5.11	De aanhangwagstrooier dient voorzien te zijn van tweeleiding-luchtremstelsysteem aangestuurd door het voertuig/tractor.
		x	E-1.3/4/5.12	De aanhangwagstrooier dient voorzien te zijn van een oploop-remsysteem op alle assen.
x			E-1.3/4/5.14	De aanhangwagstrooier dient voorzien te zijn van: - een hydro-aggregaat aan de voorzijde van de aanhangstrooier - het aggregaat wordt aangedreven door de tractor (540 t/min) d.m.v. de aftakas - de hydropomp moet een capaciteit hebben van 70 l/min en 140 bar - tevens dient aan de voorzijde een tankunit te worden geplaatst van 100 liter voor de hydraulische vloeistof - het geheel moet worden uitgerust met flexibele hydraulische slangen met koppelingen, waarop een sneeuwborstel met een borsteldiameter van 600 mm, een borstelbreedte van 1.700 mm en een borstelsnelheid van 270 omw/min kan worden aangesloten.
x	x		E-1.3/4/5.15	Bij een variabele snelheid van 5 - 50 km/h dient de strooimachine zowel droog (5-40 gr/m2) als nat (5-20 gr/m2) kunnen strooien. De dosering is instelbaar in stappen van 1 gr/m2.
		x	E-1.3/4/5.16	Bij een variabele snelheid van 5 - 70 km/h dient de strooimachine zowel droog (5-40 gr/m2) als nat (5-20 gr/m2) kunnen strooien. De breedte is in stappen van 1 m instelbaar en de dosering in stappen van 1 gr/m2.
x		x	E-1.3/4/5.17	Strooibreedtes mogelijk tussen 2 en 6 m, instelbaar in stappen van 0,5 meter.
	x		E-1.3/4/5.18	Strooibreedtes mogelijk tussen 3 en 12 m, instelbaar in stappen van 1 meter.
x			E-1.3/4/5.19	De dissel van de aanhangwagen strooimachine is voorzien van een in hoogte verstelbaar trekoog, geschikt voor aankoppeling aan een tractor en voorzien van een verstelbaar steunwiel.
	x		E-1.3/4/5.19	De dissel van de aanhangwagen strooimachine is voorzien van een in hoogte verstelbaar trekoog, geschikt voor aankoppeling aan een tractor en voorzien van een verstelbaar steunwiel. Het trekoog is draaibaar op de dissel gemonteerd en voorzien van een schokdemping in de lengterichting.
		x	E-1.3/4/5.20	De dissel van de aanhangwagen strooimachine is een voorzien van een 50 mm kogelkoppeling, geschikt voor aankoppeling aan een voertuig en voorzien van een verstelbaar steunwiel.
x	x	x	E-1.3/4/5.21	De strooimachine is geschikt voor 12 V boordspanning.
x	x	x	x	Alle bevestigingsmiddelen van de strooimachine zoals bouten en moeren zijn uitgevoerd in RVS. Alle bevestigingsmiddelen van het onderstel zijn daar waar mogelijk uitgevoerd in RVS. Daar waar dit niet mogelijk is, worden de stalen bouten goed geconserveerd.

Nr.	Programma van Eisen, onderdeel 6, Onderhoud
	Algemeen
E-1.6.01	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het totale onderhoud en reparaties aan het bestaande en het nieuw te leveren winterdienstmateriaal. Het bestaande winterdienstmaterieel is beschikbaar tijdens de schouw (zie aanbestedingsleidraad).
x	Het bestaande winterdienstmaterieel zal gefaseerd worden vervangen door nieuw aan te schaffen winterdienstmaterieel, dat tevens zal worden aangeschaft middels deze aanbesteding. Indien winterdienstmaterieel voor het volgende winterseizoen vervangen zal worden, zal het onderhoud na het betreffende winterseizoen beperkt zijn tot alleen de werkzaamheden
E-1.6.02	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op locaties waar het winterdienstmaterieel is gestald. Buiten het winterseizoen staat het materieel gestald op locatie van de opdrachtgever. In het winterseizoen staat het winterdienstmaterieel deels gestald op de locaties van de aannemers. De reparaties en het onderhoud dienen tijdens het winterseizoen dan ook bij de
E-1.6.03	Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden worden water en elektriciteit (230V/380V) en sanitaire voorzieningen kosteloos door de opdrachtgever op het opslagterrein en op de locaties van de aannemers ter beschikking gesteld.
E-1.6.04	De door de opdrachtnemer in te zetten medewerkers dienen voldoende geclassificeerd te zijn om het werk adequaat en vlot uit te kunnen voeren.
E-1.6.05	Opdrachtnemer voldoet aan alle wettelijke eisen, voorschriften en richtlijnen die van toepassing zijn op de dienstverlening en leveringen aan opdrachtgever. Dit geldt ook voor de veiligheid, arbeidsomstandigheden en milieu.
E-1.6.06	Opdrachten worden uitsluitend verstrekt door en aangenomen van geautoriseerd personeel van opdrachtgever.
	Planning van de werkzaamheden
E-1.6.07	Voor uitvoering van het zomeronderhoud levert opdrachtnemer een overzicht van de geplande werkzaamheden, aan opdrachtgever aan. De uitvoering van de vlootschouw vindt plaats op de 1e zaterdag van oktober (vanaf 08.00 uur).
E-1.6.08	Gepland onderhoud dient overdag uitgevoerd te worden (tijdens kantooruren, maandag-vrijdag van 08.00-17.00 uur). Niet gepland onderhoud, zoals bij storingen of schades, kunnen in overleg met de opdrachtgever buiten kantoor tijden plaatsvinden.
	Facturatie en kosten
E-1.6.09	Facturatie van het onderhoudscontract geschiedt na uitvoering van de werkzaamheden en goedkeuring door de opdrachtgever, op basis van een verzamelfactuur met achterliggende specificatie.
E-1.6.10	Voor kosten die niet in het onderhoudscontract zijn inbegrepen, geldt een maandelijkse facturatie na uitvoering van de werkzaamheden en goedkeuring van de opdrachtgever. Facturatie vindt plaats door middel van een verzamelfactuur met een gespecificeerde bijlage.
E-1.6.11	Eventuele buiten contractuele kosten tot een bedrag van € 250,= (onderdelen inclusief arbeidsloon) kunnen worden uitgevoerd zonder vooraf schriftelijke toestemming van de opdrachtgever (voor zover deze geen onderdeel uitmaken van het onderhoudscontract). Voor alle buiten contractuele kosten boven de € 250,= (onderdelen inclusief arbeidsloon) dient
	Onderhoudscontract
E-1.6.12	Inschrijver biedt een integraal gesloten onderhoudscontract aan, waarbij alle voorkomende onderhoudswerkzaamheden aan het complete winterdienstmaterieel zijn inbegrepen. Integraal wil zeggen één contract voor het volledige en onderhoud aan het complete winterdienstmaterieel (inclusief de accessoires en extra's zoals bijvoorbeeld een aftakas in geval van een aanhangwagstrooier bij een tractor) waarbij de inschrijver het enige aanspreekpunt is. Reparaties en het herstellen van schades maken geen onderdeel uit van het onderhoudscontract.
E-1.6.14	Inschrijver dient een bedrag per stuk winterdienstmaterieel op te geven op het prijsinvulformulier. Het ingevulde bedrag heeft betrekking op minimaal de hieronder beschreven werkzaamheden (alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de fabrieksvoorschriften). Indien er conform de fabrieksvoorschriften extra onderhoudswerkzaamheden vereist zijn dienen deze tevens uitgevoerd te worden en inclusief te zijn
x	Indien een seizoen de sneeuwborstels en sneeuwploegen/schuiven niet ingezet zijn zullen de werkzaamheden en de daarmee verband houdende kosten genoemd in E-1.6.16 voor dat seizoen komen te vervallen.
E-1.6.15	In het onderhoudscontract zijn minimaal de onderstaande onderhoudsmomenten inbegrepen (nadere specificatie in de eisen E-1.6.16 t/m E-1.6.18): - Werkzaamheden direct na het einde van het winterseizoen (uit te voeren tussen 16 april en 31 mei) - Zomeronderhoud (1x per jaar uit te voeren na uitvoering van bovenstaande werkzaamheden (direct na het einde van het winterseizoen) doch uiterlijk 31 augustus) - Vlootschouw (1x per jaar uit te voeren op de 1e zaterdag in oktober aanvang 08.00 uur).
E-1.6.16	Uit te voeren werkzaamheden direct na afloop van het winterseizoen: - grondig reinigen van het winterdienstmaterieel doormiddel van een stoomcleaner van opdrachtnemer op de wasplaats van de opdrachtgever - doorsmeren van het winterdienstmaterieel - volledig ontroesten - het aanbrengen van een geschikte roeststopper - het bijwerken van het schilderwerk.
E-1.6.17	Zomeronderhoud winterdienstmaterieel Onderhoud conform de fabrieksvoorschriften waaronder <u>tenminste</u> : - controle van alle instellingen en (indien nodig) opnieuw afstellen - uitvoeren van de COM keuring met rapport en sticker op het materieel - alle veiligheidsvoorzieningen controleren - controle op aanwezigheid en leesbaarheid van op de machine gemonteerde veiligheidssymbolen en/of veiligheidsinstructies - controle op lekkages - filters vervangen (of eventueel schoonmaken) - elektrisch testen van het materieel door middel van de bedieningskast - controle van de verlichting - proefdraaien met de strooier - olieniveau van alle hydraulisch systeem controleren en zonodig bijvullen of verversen - olieniveau natzoutpomp controleren (indien aanwezig) - alle lagers controleren en doorsmeren - doseringssysteem controleren - overbrenging controleren - controle remmen aanhangwagen (zover van toepassing) - controle banden aanhangwagen (zover van toepassing) - werking van het afzetsysteem controleren (zover van toepassing) - controle op schilderwerk - controle op schades.
E-1.6.18	Vlootschouw winterdienstmaterieel: ten behoeve van het uitvoeren van de vlootschouw, dienen van opdrachtnemer minimaal twee monteurs en een servicewagen aanwezig te zijn. De vlootschouw vangt aan om 08.00 uur en eindigt om 16.00 uur. De monteurs dienen technische ondersteuning te verzorgen en kleine reparaties en afstellingen uit te voeren.
E-1.6.19	De controle en onderhoudswerkzaamheden worden door opdrachtnemer uitgevoerd conform de, bij de machine, behorende checklist (op te stellen door opdrachtnemer).
E-1.6.20	De benodigde olie-, smeermiddelen en klein materiaal dienen te zijn inbegrepen in de op het prijsinvulformulier vermelde tarieven.
x	Na het gebruik van de locatie en de wasplaats van de opdrachtgever dient de locatie en de wasplaats (dagelijks) schoon achter gelaten te worden. Opdrachtnemer dient afval zelf te verwijderen en zorg te dragen voor verwijdering vanaf de locatie(s) van opdrachtgever.

	Extra werkzaamheden en buitencontractuele kosten
E-1.6.21	Inschrijver vermeldt op het prijsinvulformulier de overige gevraagde tarieven in, waartegen eventuele extra werkzaamheden en buiten contractuele werkzaamheden aan het winterdienstmaterieel kunnen worden uitgevoerd. Buiten contractuele kosten uitsluitend door te belasten na overtuigend bewijs en goedkeuring opdrachtgever.
E-1.6.22	Indien het winterdienstmaterieel een lange tijd niet is ingezet, kan de opdrachtgever besluiten tot het uitvoeren van een proefdraaironde. Bij deze proefdraaironde dient de inschrijver al het winterdienstmaterieel gedurende korte tijd (circa 15 minuten) te laten functioneren door middel van een, door opdrachtgever te verzorgen, externe aandrijving. Inschrijver dient een prijs per stuk winterdienstmaterieel op het prijsinvulformulier te vermelden. Het proefdraaien dient te zijn uitgevoerd binnen 10 werkdagen na het verzoek van opdrachtgever hiertoe. Alle kosten (inclusief voorrijkosten) dienen te zijn inbegrepen in de vermelde prijs van het proefdraaien. Indien opdrachtgever besluit tot het uitvoeren van een proefdraaironde, dan zal dit betrekking hebben op minimaal 5 stuks winterdienstmaterieel, binnen hetzelfde tijdsbestek uit te
E-1.6.23	Indien het winterdienstmaterieel veelvuldig wordt ingezet in het winterseizoen, zal de opdrachtgever een aanvullende opdracht geven tot het uitvoeren van een extra onderhoudsbeurt. De extra onderhoudsbeurt dient te zijn uitgevoerd binnen 10 werkdagen na het verzoek van opdrachtgever hiertoe. Het extra onderhoud dient te worden uitgevoerd conform de voorschriften van de fabrikant. De prijs voor een extra onderhoudsbeurt dient door inschrijver te worden aangegeven op het prijsinvulformulier. Arbeidsloon, onderdelen, klein materiaal, voorrijkosten en smeermiddelen dienen te zijn inbegrepen in de vermelde prijs van de extra onderhoudsbeurt.
	Evaluatie, registratie en rapportage
E-1.6.24	Voor aanvang van de werkzaamheden vindt er jaarlijks in april een voortgangsoverleg plaats waarin de voortgang en alle overige en openstaande zaken worden besproken. Opdrachtnemer maakt van deze overleggen een verslag met actielijst en legt deze aan opdrachtgever ter goedkeuring voor. Deze overleggen, het opstellen van het verslag en de
E-1.6.25	Minimaal twee weken voor aanvang van de uitvoering van het zomeronderhoud levert opdrachtnemer een overzicht van de geplande werkzaamheden, aan opdrachtgever aan.
E-1.6.26	Jaarlijks na het zomeronderhoud, maar voor de vlootshow stelt opdrachtnemer een digitale rapportage voor opdrachtgever opgesteld inzake de stand van zaken van met materieel. Per stuk winterdienstmaterieel wordt de technische status gerapporteerd met eventuele toelichting. De kosten voor deze rapportage dienen in de inschrijfprijs te zijn inbegrepen.
E-1.6.27	Opdrachtnemer dient een digitale onderhoudshistorie bij te houden per stuk winterdienstmaterieel, gedurende de looptijd van de overeenkomst. Een overzicht van deze historie per stuk winterdienstmaterieel inzichtelijk, dient digitaal voor de opdrachtgever beschikbaar te zijn. De onderhoudshistorie dient tenminste de volgende componenten te omvatten: datum, materieelnummer, omschrijving onderhoud/repairatie, gebruikte onderdelen en een korte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden. De gegevens inzake de onderhoudshistorie
E-1.6.28	Van alle uitgevoerde werkzaamheden dient de digitale kopie van de werkbom binnen 7 werkdagen na uitvoering van de werkzaamheden aan opdrachtgever te worden gezonden. Op deze werkbom dient minimaal de onderstaande informatie te zijn vermeld: - nummer van het desbetreffende winterdienstmaterieel (zowel serienummer als interne nummer) - locatie van uitvoering van de werkzaamheden - datum van uitvoering - tijdstip aanvang - tijdstip einde werkzaamheden - aanleiding/oorzaak van de reparatie - aantal gewerkte uren - onderdelen (aantal plus omschrijving) - foto('s) van uitgevoerde reparaties en schadeherstel
	Servicedienst
E-1.6.29	Opdrachtnemer beschikt over een telefonische helpdesk, gedurende de periode van 1 oktober t/m 1 mei 24 uur per dag 7 dagen per week, die telefonisch advies kan geven.
E-1.6.30	De servicedienst van de opdrachtnemer is, gedurende het winterseizoen 7 dagen per week, 24 uur per dag beschikbaar. Bij problemen/storingen is opdrachtnemer altijd binnen 36 uur na melding, ter plaatse bij het defecte winterdienstmaterieel.
E-1.6.31	Voorrijkosten en kilometertarieven dienen te zijn inbegrepen in het onderhoudscontract. Voorrijkosten en kilometertarieven in geval van ongeplande werkzaamheden zijn gemaximeerd op een bedrag van € 125,- excl. BTW per dag.
E-1.6.32	Opdrachtnemer dient op locaties van de opdrachtgever en van de aannemers ten minste 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden uit te kunnen voeren.
	Garantie
E-1.6.32	Op uitgevoerde werkzaamheden en geleverde onderdelen is een garantietermijn van minimaal 12 maanden van toepassing ingaand vanaf de datum van de werkzaamheden. Langer is wenselijk.

G1 Kwalitatieve gunningscriteria		Naam inschrijver:		
Nr.	Gunningcriterium	Antwoord	Max. aantal punten	Formule voor uw score
Aftersales				
KG-01	<p>De inschrijver dient de aftersalesorganisatie te beschrijven (maximaal 3x A4 enkelzijdig) waarbij minimaal de volgende gevraagde informatie is verwerkt:</p> <ul style="list-style-type: none">- een beschrijving van hoe de servicedienst is opgezet- bereikbaarheid en beschikbaarheid (24/7)- communicatie algemeen inclusief wegwijzer contactpersonen- gehanteerde responsetijden en criteria na binnenkomst reparatiemelding- de wijze waarop klachten over de dienstverlening worden geregistreerd en hierover gecommuniceerd wordt met opdrachtgever- de wijze waarop de klachten over de dienstverlening worden afgehandeld- kennisoverdracht en instrueren van medewerkers- visie op de evaluatie en objectieve toetsing van de serviceverlening. <p>Additionele aspecten kan inschrijver toevoegen, indien inschrijver van mening is dat deze van meerwaarde zijn voor de opdrachtgever.</p> <p>De sanctie op het niet bereiken van dit Gunningscriterium bedraagt € 250,- excl. BTW per dag met een maximum van € 5.000,- excl. BTW per kalenderjaar.</p>	Bijvoegen als bijlage in de inschrijving	10	Eindbeoordeling van het beoordelingsteam zoals beschreven in hoofdstuk 5 van het Beschrijvend document
KG-02	<p>Inschrijver garandeert dat minimaal 95% van de benodigde onderdelen voor het uitvoeren van alle voorkomende reparatie- en onderhoudswerkzaamheden, gedurende de winterperiode van 1 oktober t/m 1 mei binnen 24 uur na bestelling op de locatie van opdrachtgever aanwezig zijn.</p> <p>De sanctie op het niet bereiken van dit Gunningscriterium bedraagt € 250,- excl. BTW per dag met een maximum van € 5.000,- excl. BTW per kalenderjaar.</p>	Ja / Nee*	8	Ja = maximaal aantal punten Nee = 0 punten
Duurzaamheid				
KG-03	<p>Garandeert inschrijver de inzet van voertuigen voor de uitvoering van de opdracht die minimaal voldoen aan de Euro 6/VI norm of elektrisch aangedreven zijn?</p> <p>Onder de inzet van voertuigen voor de uitvoering van de opdracht wordt minimaal het volgende verstaan:</p> <ul style="list-style-type: none">- De inzet van voertuigen voor het afleveren van winterdienstmateriaal op de locatie van de opdrachtgever- De inzet van (service)voertuigen voor de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden. <p>Als inschrijver "Ja" antwoordt zal opdrachtgever dit tijdens de looptijd van de overeenkomst controleren en handhaven.</p> <p>De sanctie op het niet bereiken van dit Gunningscriterium bedraagt € 250,- excl. BTW per dag met een maximum van € 5.000,- excl. BTW per kalenderjaar.</p>	Ja / Nee*	10	Ja = maximaal aantal punten Nee = 0 punten
Garantietermijn				
KG-04	<p><u>Nieuw te leveren winterdienstmaterieel</u></p> <p>Algemene garantietermijn op nieuw te leveren winterdienstmaterieel betreft een periode van ten minste 24 maanden (gerekend vanaf datum overdracht) op het complete materieel, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen. Langer is wenselijk.</p> <p>De sanctie op het niet bereiken van dit Gunningscriterium bedraagt € 250,- excl. BTW per dag met een maximum van € 5.000,- excl. BTW per kalenderjaar.</p>	... aantal extra maanden garantie	6	Iedere maand extra garantie, boven de gestelde eis = 0,25 punt. Het aantal te behalen punten is gemaximeerd op 6 punten, onafhankelijk van de uitkomst van de genoemde berekening.
KG-05	<p><u>Onderhoud winterdienstmaterieel</u></p> <p>Op uitgevoerde werkzaamheden en geleverde onderdelen is een garantietermijn van minimaal 12 maanden van toepassing (ingaaend vanaf de datum van de werkzaamheden). Langer is wenselijk.</p> <p>De sanctie op het niet bereiken van dit Gunningscriterium bedraagt € 250,- excl. BTW per dag met een maximum van € 5.000,- excl. BTW per kalenderjaar.</p>	... aantal extra maanden garantie	6	Iedere maand extra garantie, boven de gestelde eis = 0,25 punt. Het aantal te behalen punten is gemaximeerd op 6 punten, onafhankelijk van de uitkomst van de genoemde berekening.
Social Return				
KG-06	<p>Opdrachtgever vindt maatschappelijke betrokkenheid belangrijk en wil daarom dat minimaal 5% van de aanneemsom wordt omgezet in werkzaamheden die worden uitgevoerd door personen met afstand tot de arbeidsmarkt. De betreffende werkzaamheden moeten aantoonbaar gerelateerd zijn aan de opdracht.</p> <p>Het behaalde social return percentage dient jaarlijks achteraf schriftelijk door inschrijver aan opdrachtgever te worden aangetoond. De sanctie op het niet bereiken van het ingevulde SROI percentage wordt berekend door middel van de volgende formule: (het hiernaast opgegeven percentage minus het gerealiseerde percentage) vermenigvuldigd met de gerealiseerde omzet van het desbetreffende jaar).</p>	<p>Jaarlijks te realiseren percentage (%) social return, <u>met een minimum van 5% en een maximum van 15%</u></p> <p>.....%</p> <p>Percentage op te geven met één cijfer achter de komma, dus bijvoorbeeld 5,1 %. Meerdere cijfers achter de komma niet toegestaan.</p>	10	<p>Per 0,1% boven de minimale norm van 5% 0,1 punt met een maximum van 10 punten</p> <p>Voorbeeld: 8,0% levert dus een score van 3,0 punten op. Om het maximum aantal van 10 punten te behalen dient er 15,0% te worden ingevuld.</p>
*: doorhalen wat niet van toepassing is		Totaal	50	

Velden in te vullen door inschrijver

Toelichting op de wijze van beoordelen: zie Beschrijvend document.

Prijsinvulformulier	Naam inschrijver:
---------------------	-------------------------

Velden in te vullen door inschrijver

Levering (onderdeel 1-5)	Onderdeel	Prijs per eenheid (A) ** Excl. BTW	Aantal (B)*	Subtotalen (AxB)
Aanschafprijs compleet winterdienstmaterieel per strooier zoals omschreven in de aanbestedingsdocumenten, inclusief alle opties en documentatie.	1. Opzetstrooier klein	€ -	3	€ -
	2. Opzetstrooier groot	€ -	5	€ -
	3. Aanhangwagistrooier langzaam verkeer klein	€ -	10	€ -
	4. Aanhangwagistrooier langzaam verkeer groot	€ -	2	€ -
	5. Aanhangwagistrooier snel verkeer	€ -	2	€ -
Inschrijfprijs levering				€ -

Onderhoudscontract (onderdeel 6)	Type	Werkzaamheden direct na winterseizoen (A1)	Zomeronderhoud (A2)	Aantal (B)*	Subtotalen ((A1+A2)xB)
Jaarlijks tarief onderhoudscontract per machine onder de voorwaarden zoals omschreven in PvE onderdeel 6 Onderhoud.	Opzetstrooier klein	€ -	€ -	5	€ -
	Opzetstrooier groot	€ -	€ -	11	€ -
	Aanhangwagistrooier langzaam verkeer klein	€ -	€ -	20	€ -
	Aanhangwagistrooier langzaam verkeer groot	€ -	€ -	4	€ -
	Aanhangwagistrooier snel verkeer	€ -	€ -	5	€ -
	Aanhangwagensproeier snelverkeer	€ -	€ -	2	€ -
	Rolbezem	€ -	€ -	24	€ -
	Dweil	€ -	€ -	5	€ -
	Motorunit	€ -	€ -	2	€ -
	Ploeg breed	€ -	€ -	25	€ -
	Ploeg smal	€ -	€ -	22	€ -
Totaal				125	
			Vlootschauw	Aantal (B)*	Subtotalen (AxB)
Uitvoeren jaarlijkse vlootschauw, per vlootschauw, voor de start van het winterseizoen onder de voorwaarden zoals omschreven in de aanbestedingsdocumenten.			€ -	1	€ -
Inschrijfprijs onderhoudscontract					€ -

Extra werkzaamheden (onderdeel 6)		Extra onderhoudsbeurt in het winterseizoen (A1)	Proefdraaien na lange periode van stilstand (A2)	Aantal (B)*	Subtotalen ((A1+A2)xB)
Extra werkzaamheden per machine onder de voorwaarden zoals omschreven in de aanbestedingsdocumenten.	Opzetstrooier klein	€ -	€ -	5	€ -
	Opzetstrooier groot	€ -	€ -	11	€ -
	Aanhangwagistrooier langzaam verkeer klein	€ -	€ -	20	€ -
	Aanhangwagistrooier langzaam verkeer groot	€ -	€ -	4	€ -
	Aanhangwagistrooier snel verkeer	€ -	€ -	5	€ -
	Aanhangwagensproeier snelverkeer	€ -	€ -	2	€ -
Inschrijfprijs extra werkzaamheden					€ -

Buitencontractuele kosten (onderdeel 6)				Weegfactor(B)	Subtotalen (AxB)
Monteurstarief per uur inclusief alle kosten, exclusief gebruikte onderdelen en materialen	maandag t/m vrijdag van 07.00 -18.00 uur		€ -	100	€ -
	maandag t/m vrijdag van 18.00 - 07.00 uur en zaterdag 00.00 - 24.00 uur		€ -	20	€ -
	zon- en nationale feestdagen van 00.00 - 24.00 uur		€ -	5	€ -
Voorrijkosten bij storingen, inclusief uren en kilometers per storing, gemaximeerd op een bedrag van € 125,- excl. BTW per dag			€ -	25	€ -
Inschrijfprijs buitencontractuele kosten					€ -

Totale inschrijfprijs	€ -
-----------------------	-----

* De genoemde aantallen zijn fictief over de gehele looptijd van de overeenkomst en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.
** De prijzen zoals ingevuld op het prijs invul formulier zijn inclusief alle kosten voortkomend uit het programma van eisen en de kwalitatieve gunningscriteria.