

Bijlage 1: Programma van Eisen

Door voor deze aanbesteding een Inschrijving in te dienen, verklaart Inschrijver zich onvoorwaardelijk en volledig akkoord met onderstaande eisen. Eventuele voortvloeiende kosten uit onderstaande eisen dient u te verwerken in uw prijsopgave. Onderstaande eisen kunnen dus niet leiden tot extra kosten.

Algemene eisen	
a-e-1	Bij het indienen van de offerte zal als vaststaand aangenomen worden, dat al hetgeen in het programma van eisen omschreven is, in de aanneemsom is begrepen.
a-e-2	Op de factuur dient het inkoopordernummer cq het overeenkomstnummer en kostenplaatsnummer van gemeente Almelo te worden vermeld. Facturen dienen digitaal aangeleverd te worden.
a-e-3	Als betalingstermijn geldt 30 dagen na ontvangst van factuur.
a-e-4	De veegmachine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan gemeente Almelo
a-e-5	De veegmachine voldoet aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing en is voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Het technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de gemeente Almelo te kunnen worden aangeleverd.
a-e-6	De veegmachine dient te voldoen aan de actuele NEN-EN 15429 norm (deel 1, 2, 3 en 4). Alle maatvoeringen/metingen en berekening conform deze NEN normeringen.
a-e-7	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.
a-e-8	De veegmachine dient geleverd te worden in de volgende kleurstelling: • Cabine en vuilcontainer, kleur wit RAL9010; • Chassisdelen/onderstel welke de buiten contouren vormen van de machine, kleur wit RAL 9010; • Overige chassisdelen en velgen standaard kleur. Kunststof delen mogen uitgevoerd zijn in de kleur donker grijs of zwart en hoeven niet gespoten te worden.
a-e-9	De veegmachine dient bedrijfsklaar, vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.
a-e-10	Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreuk beveiliging en de slangen van een beschermlaag voorzien te zijn om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliek slangen.
a-e-11	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn.
a-e-12	De bediening van de veegmachine dient eenvoudig door één persoon te geschieden.
a-e-13	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.
a-e-14	Alle monitoren/displays van camera's zijn voorzien van anti reflectiemaatregelen, zodat deze bij direct zonlicht ook goed afleesbaar zijn.
a-e-15	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen).
a-e-16	De signaleringsverlichting voldoet aan ECE-65 klasse I of II. Het certificaat wordt door opdrachtnemer bij aflevering aangeleverd.
a-e-17	De achterlichten zijn op een dermate wijze gemonteerd dat: • deze niet kwetsbaar zijn voor vervuiling en/of beschadiging tijdens het storten van het opgenomen veegvuil; • deze niet kwetsbaar zijn voor beschadiging bij aanrijdingen door een verzonken inbouw of afgeschermd zijn door middel van geboute RVS roosters / beugels.
a-e-18	De veegmachine is uitgevoerd met een noodstop schakelaar (onder direct bereik van de machinist), die het vegen van de veegmachine direct stopt.
a-e-19	De veegmachine wordt voor aflevering uitgelijnd en gebalanceerd. Het uitlijningsrapport wordt bij

	aflevering overhandigd.
a-e-20	Voor aflevering van de veegmachine aan de gemeente Almelo, vindt er bij de opdrachtnemer een technische afname plaats. Na goedkeuring maakt opdrachtnemer met gemeente Almelo een afspraak voor levering van de veegmachine.

Milieu en Arbo

a-e-21	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 10 Certificaat.
a-e-22	De veegmachine voldoet aan de door de Arbo richtlijnen (2002/44/EG), inzake trilling belasting onder Nederlandse gebruikersomstandigheden, gestelde eisen voor trillingen en geluid zodanig dat er 8 uur aaneengesloten mee gewerkt mag worden.
a-e-23	Het veegmachine onderstel is voorzien van een deugdelijke en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen.

Veiligheid

a-e-24	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting: • LED flitslampbalk op het dak van de cabine; • 2 LED flitsers aan de voorzijde; • LED zwaailicht aan de linker achterzijde. Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen gemeente Almelo en opdrachtnemer. Alle signaleringsverlichting wordt bediend met één (1) schakelaar in de cabine, waarbij alle signaleringsverlichting uit- danwel ingeschakeld wordt. De signaleringsverlichting voldoet aan ECE-65 klasse I of II.
a-e-25	De veegmachine is aan de achterzijde uitgerust met een actieraamwerk. Dit actieraamwerk is als volgt uitgevoerd: • afmeting minimaal 1.600 mm x 1.000 mm (b x h); • opgebouwd met kaderrand van minimaal 150 mm en maximaal 300 mm; • op iedere hoek, in de kaderrand, een grote ronde LED flitslamp; • kaderrand voorzien van rood/witte diagonale strepen onder een hoek van 45 graden, reflecterend klasse III; • in het midden de tekst "vegen" en het bord J16 - 'Werk in uitvoering'; • dusdanig gemonteerd dat het zicht op de achterlichten voor de achterliggers niet beperkt is; • voldoende afgeschermd tegen beschadiging door takken etc.
a-e-26	De veegmachine is voorzien van een LED achteruitrijlamp, welke voldoende lichtopbrengst geeft om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch wordt ingeschakeld bij het achteruitrijden.
a-e-27	De veegmachine is voorzien van een niet uitschakelbare akoestische achteruitrijsignalering.
a-e-28	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat onbeschermde weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.
a-e-29	De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzing van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar door middel van een controle lamp en/of akoestisch signaal.
a-e-30	De veegmachine is voorzien van drie buitenspiegels aan beide zijden (één boven de deur en 2x aan de steun). De buitenspiegels zijn allen elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming wordt handmatig door de machinist ingeschakeld en schakelt automatisch na een aantal minuten uit.
a-e-31	De veegmachine is voorzien van een achteruitrijcamera met separate kleurenmonitor, met een minimale afmeting van 7", in de cabine. Het is toegestaan de kleurenmonitor te combineren met de camera op de zuigmond. In dat geval schakelt bij achteruitrijden het beeld automatisch naar de achteruitcamera. Bij gebruik van de zuigmond wordt het camerabeeld van de zuigmond weergegeven.
a-e-32	Bij het starten van de motor/activeren van de aandrijving kan er geen enkel systeem in werking treden. De veegmachine is voorzien van een beveiliging hiervoor door middel van de handrem (dient

	in werking te zijn) en de rijrichtingkeuzeschakelaar dient in neutraal te staan.
a-e-33	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.

Motor en aandrijving

a-e-34	De veegsnelheid bedraagt maximaal 15 km/uur en is traploos regelbaar van 0 tot 15 km/uur.
a-e-35	De machine dient op eenvoudige wijze te kunnen worden aangepast zodat deze kan worden gesleept door middel van een ander trekkend voertuig.
a-e-36	Het voertuig is voorzien van een Rema hulpstart stekker (type nader te bepalen). Deze stekker is gemonteerd in de directe nabijheid van de accu's en eenvoudig bereikbaar zonder de zijafscherming te verwijderen/scharnieren.

Cabine

a-e-37	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
a-e-38	De bediening van de veegmachine is voorzien van een duidelijke functieaanduiding in de Nederlandse taal of pictogrammen.
a-e-39	De machine is aan de voorzijde uitgerust met de volgende werkklampen: • Minimaal twee lampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten; • Twee werkklampen op het dak, welke separaat te schakelen zijn; • Eén werkklamp op de derde borstel welke het grondoppervlak rondom de derde borstel goed verlicht; • Eén werkklamp welke de zuigmond verlicht;
a-e-40	De cabine dient voorzien te zijn van geïntegreerde airco met licht overdruksysteem, inclusief actief koelfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem. De aanzuiging van de verse lucht voor de cabine is zodanig uitgevoerd dat minimaal vervuilde lucht (door het veegbedrijf) wordt aangezogen.
a-e-41	De cabine is voorzien van een zonneklep/rolgordijn (aan de binnenzijde van de cabine) en/of een zonwerend bovendeel van de voorruit.
a-e-42	De bedieningsconsoles in de armsteun en de armsteun zijn zodanig uitgevoerd dat de instap niet gehinderd wordt.
a-e-43	De machine is voorzien van een Radio/USB speler met DAB+ en automute (t.b.v. telefoon en voorzien van handsfree bediening), geschikt voor het afspelen van zogenaamde MP3 bestanden (USB), inclusief minimaal twee speakers en USB aansluiting op het front. De radio is geschikt voor automatische connectie met minimaal 3 verschillende telefoons zonder de telefoon en de radio handmatig aan elkaar te moeten koppelen (uitsluitend de eerste connectie dient handmatig plaats te vinden, daarna dient de koppeling tussen telefoon en radio automatisch plaats te vinden).
a-e-44	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.
a-e-45	Het stuur dient in hellingshoek en in hoogte verstelbaar te zijn.
a-e-46	De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de chauffeur en is ergonomisch en arbotechnisch zodanig verantwoord geconstrueerd en gemonteerd dat tijdens de operatie extreme gewrichthoeken en eindstanden van ledematen en/of gewrichten van de machinist vermeden worden. De machinist is in staat om vanuit de normale ergonomische zitpositie met de rug tegen de rugleuning de borstels te overzien en via de joysticks/schakelaars te bedienen.
a-e-47	De borstels zijn voorzien van een beveiliging waardoor draaiende borstels die een direct gevaar vormen, stoppen met draaien bij uitstappen van de chauffeur.
a-e-48	De cabine is voorzien van een ergonomische instap, ook voor de bijrijder. De eerste trede van de opstap is niet hoger dan 300 mm, gemeten vanaf het maaiveld - wegdek. Het is opdrachtnemer toegestaan een separate 1e opstap toe te passen, naast de standaard opstap(pen) af fabriek.
a-e-49	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar, ook voor langere mensen.
a-e-50	Rondom de stoel en de bedieningsorganen dient er voldoende vrije ruimte aanwezig te zijn.
a-e-51	De cabine is voorzien van een goed passende en eenvoudig uitneembare rubberen mat over het

	gehele vloeroppervlak van de cabine (exclusief eventuele ruitjes t.b.v. zicht op de zuigmond en borstels). Deze is ook gewenst indien er reeds een vast gemonteerde rubberen mat aanwezig is. Losse textiele matten zijn niet toegestaan.
a-e-52	De cabine is voorzien van een 12 volt aansluiting voor bijvoorbeeld een koelbox of telefoonlader.
a-e-53	De cabine is voorzien van een handmatige en eenvoudig te bedienen schakelaar of een voetpedaal, als keuzeschakelaar tussen vooruit en achteruit rijden.
a-e-54	De veegmachine is voorzien van een ruitensproeier en ruitenwisser installatie. De ruitenwisserinstallatie is voorzien van minimaal één snelheid en een intervalstand.
a-e-55	De cabine is voorzien van een opbergmogelijkheid voor het opbergen van handgereedschap. Afmetingen circa 500 mm x 300 mm x 300 mm (lxbxh).
a-e-56	De cabine is voorzien van een documentenbak (voor A4) formulieren. Deze is geplaatst onder direct handbereik van de machinist (plaatsing in overleg tussen gemeente Almelo en opdrachtnemer na gunning).

Vuilcontainer en zuigventilator	
a-e-57	De vuilcontainer van de veegmachine is lekdicht, ook bij uitgeschakelde ventilator.
a-e-58	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.
a-e-59	De zuigventilator dient in RVS, Hardox of een ander soort gehard hoogwaardig staal te zijn uitgevoerd.
a-e-60	De opbouw is geschikt voor het middels vacuüm doen opnemen van het verzamelde vuil op een deugdelijke wijze zodat geen milieu-overlast ontstaat door naar buiten tredende vloeistoffen en/of lucht.
a-e-61	De vuilcontainer (inclusief achterklep) is geproduceerd van een oxidatievast materiaal.
a-e-62	De stortgoot en/of vuilgeleideplaat aan de achterzijde van de machine is geproduceerd van een oxidatievast metaal.
a-e-63	De roosters/filters in de vuilcontainer zijn van een oxidatievast materiaal en eenvoudig door de machinist te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen zonder buitenproportionele krachtsinspanning (dat wil zeggen door middel van een indirect systeem zoals een lier of elektro hydraulisch maar niet rechtstreeks tillen).
a-e-64	Aan de bovenkant in de vuilcontainer is extra een aansluiting (Storz-koppeling) waarmee de tank boven het net schoongemaakt kan worden met water. Plaatsing in overleg met gemeente Almelo.
a-e-65	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch of elektrisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een hydraulische handpomp.
a-e-66	De vuilcontainer is uitgevoerd met een hydraulisch kipsysteem om de vuilcontainer te ledigen. De kiphoek zo groot mogelijk. Stootrand hoogte minimaal 600 mm bij storten in verdiepte container.
a-e-67	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.
a-e-68	De vuilcontainer is aan de linker- en aan de rechterzijde van de vuilcontainer voorzien van een inspectieluik met RVS of een ander oxidatievast sluitwerk.
a-e-69	De buiten- en binnenkant van de vuilcontainer zijn voorzien van gladde wanden.
a-e-70	De veegmachine heeft een dusdanige zuigcapaciteit dat een vacuüm in de vuilcontainer kan worden gehandhaafd, zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is.
a-e-71	De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteun, welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatie werkzaamheden.
a-e-72	De vuilcontainer is voorzien van een goed bereikbare aftap om overtollig water af te kunnen tappen. Deze aftap mag niet verstoppert en dient het water goed te lozen, ook bij vervuiling.

Watertank	
a-e-73	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter. Meer is wenselijk.
a-e-74	De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling (Nok 81) om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- of achterzijde van de veegmachine.

a-e-75	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
a-e-76	De waterfilters zijn uitgevoerd in RVS of een ander oxidatievast materiaal, goed bereikbaar, eenvoudig schoon te maken en verwijderbaar zonder dat de watertank leegloopt.
a-e-77	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.

Borstels, zuigmond en sproeisysteem	
a-e-78	De borstels zijn van het zogenaamde getrokken type.
a-e-79	De veegmachine is voorzien van borstels met een diameter van minimaal 850 mm tot maximaal 950 mm.
a-e-80	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor de borstels. Na gunning wordt in overleg tussen gemeente Almelo en opdrachtnemer, voor bestelling van de machine, bepaald, welk snelwisselsysteem wordt gemonteerd.
a-e-81	De borstels en zuigmond zijn zowel tegelijk als onafhankelijk van elkaar verticaal bedienbaar.
a-e-82	De borstels en zuigmond zijn direct zichtbaar voor de chauffeur. Indien hiervoor gebruik gemaakt wordt van camera's, dienen deze aangesloten te worden op de monitor voor de achteruitrijcamera of op een separate monitor in de cabine.
a-e-83	De borstels en zuigmond worden automatisch geheven bij het achteruitrijden. De chauffeur kan deze functie ook naar eigen inzicht, vanuit de cabine, éénmalig uitschakelen (door middel van een schakelaar). Tijdens de eerstvolgende keer vooruitrijden dient de automatische hefffunctie weer automatisch geactiveerd te worden.
a-e-84	De borstelsnelheid is traploos variabel instelbaar.
a-e-85	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.
a-e-86	In de zuigbuis zijn extra sproeiers geplaatst zodat stofvorming wordt voorkomen. Ook is er een sproeier geplaatst op de zuigmondcamera, zodat het zicht gegarandeerd wordt.
a-e-87	De zuigmond en zuigbuis/slang zijn slijtvast.
a-e-88	De zuigmond dient in RVS of hoogwaardig verzinkt staal te zijn uitgevoerd.
a-e-89	De zuigmond is voorzien van een, door middel van een schakelaar, uit de cabine bedienbare grofvuilopening
a-e-90	De zuigmond is ook inzetbaar zonder het gebruik van de borstels.
a-e-91	In noodgevallen moeten de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.
a-e-92	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers.
a-e-93	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist, vanuit de cabine, eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.

Bedrijfseconomische aspecten	
a-e-94	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 6 jaar en 10.800 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.800 motoruren per jaar. Opdrachtnemer mag hierbij uitgaan van gebruik en uitgevoerd onderhoud volgens de fabrieksvoorschriften.

Onderhoudsaspecten	
a-e-95	De veegmachine dient geleverd te worden met een centraal smeersysteem van het merk Wiejelo of gelijkwaardig.
a-e-96	De veegmachine dient voorzien te zijn van een bedrijfsuren-, motoruren-, en veegurenteller, direct eenvoudig uitleesbaar in cabine.
a-e-97	Het niveau van de hydraulische vloeistof is aan de buitenzijde eenvoudig controleerbaar en in de cabine bevindt zich een waarschuwingssysteem voor een te laag niveau van de hydraulische vloeistof.
a-e-98	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de chauffeur eenvoudig en snel te kunnen worden

	uitgevoerd.
a-e-99	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water inclusief een aansluiting aan de zijkant van de machine voor het aankoppelen van een waterslang.
a-e-100	De veegmachine geeft een aanduiding op het dashboard, zodra de veegmachine de voorgeschreven onderhoudsinterval benadert.
a-e-101	Na het uitgevoerde onderhoud kan de eigen onderhoudsdienst van de gemeente Almelo de onderhoudsindicatie resetten.

Overige uitrusting

a-e-102	De veegmachine is voorzien van: • Brandblusser van 2 kg, i.v.m. standaardisatie wordt de brandblusser door de gemeente Almelo zelf aangeleverd, montage door opdrachtnemer; • Verbanddoos; • Gevarendriehoek; • Gereedschapskist; • Oogspoelfles.
---------	---

Aftersales

a-e-103	Garantiereparaties worden in principe door de opdrachtnemer uitgevoerd. 90% van de garantie reparaties dient uiterlijk binnen 4 werkuren na melding aan te vangen. Voor de overige garantie reparaties dient aanvang uiterlijk binnen 24 werkuren te geschieden. De totale stilstandtijd van de machine is in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm 2:1, dit betekent dat indien de veegmachine 1 reparatieuur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan). Bij het niet nakomen hiervan draagt opdrachtnemer, op specifiek verzoek en in overleg met gemeente Almelo, zorg voor een gelijkwaardige machine.
a-e-104	Voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik ligt de bewijslast bij opdrachtnemer.

Onderdelen

a-e-105	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen één werkdag ter plaatse van de locatie van gemeente Almelo zijn. Indien dit in de praktijk niet mogelijk blijkt te zijn, heeft gemeente Almelo toestemming om andere dan originele onderdelen (OEM), maar wel gelijkwaardig, in overleg met opdrachtnemer te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van de veegmachine zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
---------	---

Naslagwerk

a-e-106	De opdrachtnemer dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten (zowel op geplastificeerd papier als in PDF) ten behoeve van: • onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door de chauffeur; • eerstelijns onderhoud door de chauffeur; • overige zaken ter voorkoming van storingen.
a-e-107	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de veegmachine de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek (2 stuks), met daarin de volgende onderwerpen: a. onderhoudsintervallen met inspectierapporten; b. onderhoud uit te voeren door gebruiker; c. overzichtelijke schema's van elektronica; d. elektronisch storing zoeken met oplossing; e. reparatiewerkzaamheden, met behulp van (speciaal) gereedschap; f. tekeningen, exploded views en plaatjes van belangrijkste componenten. 2. Onderdelenboek (2 stuks) met afbeeldingen en artikelnummers. 3. Machinist/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies.

	4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd. Eventuele abonnementskosten dienen voor de totale economische levensduur inbegrepen te zijn in uw inschrijving.
--	--

Instructie/opleiding

a-e-108	De veegmachines worden afgeleverd met een uitgebreide instructie van de complete veegmachine. Bij levering van de veegmachine dient de instructie te worden gegeven aan 3 gebruikers.
---------	---

Garantievoorwaarden

a-e-109	Algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 24 maanden of ten minste 3.600 motoruren (hetgeen het eerst wordt bereikt), gerekend vanaf datum overdracht, op de complete veegmachine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen (exclusief slijtagedelen). Langer is wenselijk (iedere maand extra garantie omvat ook automatisch een verhoging van 150 uur veeguren per extra maand garantie, binnen de garantietermijn).
a-e-110	Indien de veegmachine door een garantiereparatie langer dan 2 aaneengesloten werkdagen niet inzetbaar is, stelt de opdrachtnemer kosteloos een gelijkwaardige vervangende machine beschikbaar. De kosten van brandstof (of elektriciteit), borstels en schade komen ten laste van de gemeente Almelo.
a-e-111	De garantietermijn vangt aan op het moment van ingebruikname van de veegmachine door gemeente Almelo.
a-e-112	Alle direct aan de veegmachine gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantieworkzaamheden 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 oorzaak. Daarnaast zijn eventuele afsleepkosten, stallingskosten, schoonmakenkosten oliesporen etc. voor rekening van opdrachtnemer.
a-e-113	Tijdens de garantieperiode ligt de bewijslast voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik, bij opdrachtnemer.

Servicedienst

a-e-114	Opdrachtnemer heeft een 24 uren dienst die 7 dagen per week bereikbaar is. De servicedienst dient in geval van onverwachte uitval binnen 4 uur op de locatie van gemeente Almelo aanwezig te zijn.
---------	--

Technische ondersteuning

a-e-115	De opdrachtnemer dient samen met de veegmachine en/of materieel al het specifieke gereedschap alsmede voor de veegmachine benodigde test- en diagnoseapparatuur met Nederlandstalige gebruikershandleiding te kunnen leveren.
a-e-116	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van de veegmachine gewaarborgd.
a-e-117	Bij modificaties uitgevoerd door de opdrachtnemer, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
a-e-118	Bij modificaties dienen de werkplaatsen middels monteur trainingen kosteloos begeleid te worden.

Voortgang en rapportage

a-e-119	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de gemeente Almelo en de opdrachtnemer inzake de plaatsing hiervan.
a-e-120	Opdrachtnemer controleert de complete veegmachine voor aflevering aan de gemeente Almelo of deze voldoet aan alle gestelde eisen zoals opgenomen in de aanbestedingsdocumenten, nota('s) van inlichtingen, verificatie verslagen en hetgeen aangeboden in de inschrijving van de inschrijver. Opdrachtnemer levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van de

	veegmachine. Door opdrachtnemer geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld voor levering van de veegmachine.
a-e-121	Eventuele wijzigingen, toevoegingen, etc. accepteert opdrachtnemer uitsluitend van gemandateerde personen van de gemeente Almelo. Opdrachtnemer dient ten allen tijde eventuele wijzigingen voor te leggen aan de gemeente Almelo (inclusief eventuele consequentie op het gebied van levertijd, prijzen, laadvermogen, etc.), onder vermelding van de naam van de verzoeker. Gemeente Almelo zal deze wijziging/toevoeging beoordelen en dan schriftelijk bevestigen of afwijzen. Wijzigingen/toevoeging zonder schriftelijk akkoord van de gemeente Almelo zijn voor rekening en risico van de opdrachtnemer.

Overige bepalingen	
a-e-122	Op de aangegeven maatvoeringen en gewichten zijn geen toleranties van toepassing. Eventueel vermelde toleranties in bewijsstukken/onderbouwingen van opdrachtnemer worden genegeerd.

Specifieke eisen diesel aangedreven veegmachine	
Algemeen	
a-e-123	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering, gekentekend voor langzaam verkeer.
a-e-124	De veegmachine is geschikt voor zowel straatvegen als onkruidbeheersing op verharding.
Milieu en Arbo	
a-e-125	De veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6 of hoger en is voorzien van een gesloten zelf regenererend roetfilter of katalysator.
a-e-126	De motor is geschikt voor toepassing van HVO-100 op basis van NEN-EN 15940 (zonder beperkingen/aanpassingen) en diesel op basis van NEN-EN 590. Deze brandstoffen dienen tevens door elkaar heen te kunnen worden gebruikt.
Afmetingen en gewichten	
a-e-127	Het netto laadvermogen bedraagt minimaal 4500 kg. De wijze van bepaling van het laadvermogen is beschreven in NEN-EN 15429 deel 2. Hierin is beschreven dat het ledig gewicht gemeten dient te worden op basis van de volgende uitgangspunten: • Volle brandstof tank; • Hydrauliekolie en koelvloeistof op het maximum niveau; • Berijders gewicht van 75 kg. Water wordt in de normering niet meegenomen in het ledig gewicht. De gevraagde en aanwezige opties dienen wel meegenomen te worden bij de bepaling van het ledig gewicht.
a-e-128	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.
a-e-129	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 5 m3 en maximaal 6 m3 (gemeten conform NEN 15429).
a-e-130	De maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt 1.950 millimeter.
a-e-131	De maximale lengte van de veegmachine, exclusief 3e borstel bedraagt 5.000 mm (inclusief borstels).
a-e-132	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.500 mm.
a-e-133	De maximale draaistraal van de veegmachine inclusief borstels bedraagt 5.900 mm (gemeten binnen twee muren) (gemeten conform NEN 15429-1 Dka2).
a-e-134	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12.500 kg.
Cabine	
a-e-135	De bestuurdersstoel is luchtgeveerd en minimaal voorzien van: • Verstelling in de lengterichting; • Verstelling in de verticale richting; • Hoekverstelling van de rugleuning;

	• Aan de dijbeenlengte aan te passen zitkussen lengte; • 3 punts veiligheidsgordel; • Instelbare pneumatische lendesteun; • Armleuning links; • Hoofdsteun.
a-e-136	De bijrijdersstoel is vast en minimaal voorzien van: • Verstelling in de lengterichting; • Hoekverstelling van de rugleuning; • Veiligheidsgordel; • Hoofdsteun.
Borstels, zuigmond en sproeisysteem	
a-e-137	De veegmachine is voorzien van 2 borstels aan de voorzijde (voor de voorwielen, 1x links en 1x rechts) met direct daarachter de zuigmond waarmee het vuil in de vuilcontainer wordt gezogen.
a-e-138	Het is niet toegestaan de veegmachine te voorzien van een horizontaal gemonteerde veegborstel (zogenaamde walsborstel). Dit i.v.m. de gewenste bodemvrijheid.
a-e-139	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen.
a-e-140	De veegmachine is voorzien van een afsluitklep in de zuigbuis (vanuit de cabine bedienbaar) ter voorkoming van het spuiten van water op het motorcompartiment als de vuilcontainer aan de binnenzijde wordt schoongespoten en het uitklotsen van vuil water tijdens remmen / achteruitrijden met volle container tijdens transport.
a-e-141	De borsteldruk van de linker en rechterborstel zijn onafhankelijk van elkaar door de machinist eenvoudig instelbaar. Bij slijtage van de borstels moet de borsteldruk eenvoudig door de machinist kunnen worden aangepast.
a-e-142	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van mechanische borstelhoek verstelling.
Derde borstel	
a-e-143	De veegmachine dient te zijn voorzien van een 3e borstel in zware uitvoering. De 3e borstel is hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. De 3e borstel heeft ook hydraulische borstelhoekverstelling, over 2 zijden en hydraulisch te regelen borsteldruk vanuit de cabine. Deze functies van de 3e borstels zijn onafhankelijk van de andere twee borstels bedienbaar. Het realiseren van de beweging in dwarsrichting van de derde borstel, door middel van een andere oplossing dan verschuiven is toegestaan, zodat de borstel over de volle veegbreedte kan worden gebruikt. De meerprijs voor de uitvoering met 3e borstel (inclusief alle eventueel noodzakelijke aanpassingen, zoals aanpassing van de zuigcapaciteit/grotere ventilator., etc.) dient te worden opgegeven op het prijzenblad.
a-e-144	De 3e borstel (en frame) is voldoende robuust uitgevoerd om te worden ingezet voor alle voorkomende werkzaamheden bij de gemeente Almelo.
a-e-145	De 3e borstel is niet afneembaar uitgevoerd.
a-e-146	Het in- en uitschakelen van de derde borstel heeft geen invloed op het toerental van de andere borstels.
Veiligheid	
a-e-147	Hydrostatische en/of mechanische beremming op alle assen, inclusief werkende remlichten. De remlichten dienen in werking te treden indien er sprake is van een remvertraging, niet indien er sprake is van doorrollen waarbij er een lichte vertraging optreedt door lage weerstanden zoals rolweerstand en lichte weerstanden vanuit de aandrijving.
a-e-148	De veegmachine is voorzien van een elektrische hoofdschakelaar die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt.
Motor en aandrijving	
a-e-149	De radiator voor de koelvloeistof van de motor moet eenvoudig te reinigen zijn, dat wil zeggen zonder het demonteren van de radiator. De radiator is dusdanig geplaatst zodat objecten niet als

	vervuiling in de radiator kunnen geraken door bijvoorbeeld bladblazers of de radiator is voorzien van automatische cyclische reiniging waarbij de blaasrichting van de koelvin wordt omgekeerd (zonder handelingen van de chauffeur).
a-e-150	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting op kan treden bij volcontinue gebruik.
a-e-151	De veegmachine is voorzien van een dieselmotor, welke voorzien is van een permanente onderhoudsvrije distributieaandrijving, met een minimaal vermogen van 100 kW en een minimaal koppel van 500 Nm bij een zo laag mogelijk toerental.
a-e-152	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 40 km/uur. Aandrijving van de wielen is vol hydraulisch.
a-e-153	Het rijden van de veegmachine geschiedt door middel van een rijpedaal.
a-e-154	De uitlaatopening van de motor bevindt zich aan boven, achter- of onderzijde van de veegmachine.
a-e-155	Uitlaat zodanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.
a-e-156	Het is eenvoudig om motorolie te peilen, of het oliepeil is afleesbaar op het dashboard, voordat de motor gestart wordt.
a-e-157	De veegmachine is voorzien van een dusdanig bemeten brandstoftank dat het mogelijk is om minimaal 8 uren te kunnen vegen zonder brandstof te hoeven tanken.
a-e-158	De inhoud van de Adblue tank bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.
Aftersales	
a-e-159	Opdrachtnemer geeft gemeente Almelo toestemming om de veegmachine door haar eigen technische dienst te laten repareren om de bedrijfszekerheid en daarmee de inzet van de veegmachine zoveel mogelijk te garanderen. Voorwaarde hierbij is dat de reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en richtlijnen van de opdrachtnemer en, in het geval van een garantiereparatie, na toestemming van de opdrachtnemer. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.
Instructie/opleiding	
a-e-160	Opdrachtnemer verzorgt kosteloos een technische training voor tenminste 3 monteurs van de technische dienst van de gemeente Almelo voor de gehele veegmachine. Er zijn maximaal 2 monteurs gelijktijdig beschikbaar voor de technische training. De monteurs zijn hierna voldoende gekwalificeerd om onderhoud en reparaties aan de complete veegmachine te mogen en kunnen uitvoeren.