

Eis	Omschrijving (de rode tekst is de aangevulde/gewijzigde tekst t.a.v. het oude PvE wat op 16 december 2022 gepubliceerd is)
1	In het tarievenblad zijn alle kosten opgenomen voor de kraan en het benodigde onderhoud zoals omschreven in dit Programma van Eisen en de Offerteaanvraag.
2	De transport en afleveringskosten van de kraan op / naar de locatie zijn voor rekening van inschrijver. Aflevering op milieustraat Upcycle centrum Almere Haven en Milieustraat Poort.
3	De kraanmotor is geschikt voor HVO 100 brandstof en de kranen worden afgeleverd met volle brandstoftank HVO brandstof.
4	Bij de aflevering is alle schriftelijke fysieke documentatie (voorschriften, handleiding, korte instructie kaart, onderhoudschema op papier, etc) in de Nederlandse taal aanwezig.
5	De kraan wordt afgeleverd met uitgebreide instructie aan de gebruikers. Deze instructie wordt binnen 6 maanden na aflevering herhaald na een verzoek hiertoe door opdrachtgever.
6	De kraan wordt afgeleverd met alle digitale informatie zoals, werkplaats handboeken, onderdelen boeken, onderhoudschema's, etc.
7	De kraan is voorzien van een CE typekeur volgens de meest recente richtlijn.
8	De kraan wordt afgeleverd met Nederlands (NL) kenteken en kentekenbewijs.
9	Het motor vermogen van de kraan is minimaal 100 kW bij 2.000tpm, koppel 600Nm bij 1.500 tpm.
10	De kraan beschikt over een axiaalplunjer pomp (ookwel axiaal piston motor genoemd) of gelijkwaardige pomp c.q. motor met variabele opbrengst en powershift transmissie voor 3 versnellingen. Voor de powershift transmissie geldt dat ook een planetaire reductie of anderszins gelijkwaardige aandrijving is toegestaan.
11	De kraan zelf is een minimaal 15 ton (15.000 kg) zware graafmachine met een minimaal 16.000 kg zware onderwagen met zware aandrijflijn.
12	De cabine voldoet aan ROPS eisen en heeft voldoende zicht rondom
13	Het display en de monitoren van de kraan zijn voorzien van kleurenscherm in de Nederlandse taal.
14	De kraan beschikt over load-sensing hydraulisch systeem met 1 axiaalplunjer pomp met variabele opbrengst van minimaal 240 liter per minuut en minimaal 325 bar werkdruk.
15	De kraan is monogiek uitgevoerd.
16	De kraan heeft een knikarm van minimaal 3000 mm (3 meter) bij een monogiek lengte van 5.0 meter. Uit een 40m3 open container moet over de lange zijde tot op de vloer materiaal opgepakt kunnen worden, dat maakt dat er een grafbereik van minimaal 9 meter nodig is.
17	De kraan is voorzien van bakkinematiek (drukstuk+geleider) zonder hyssoog.
18	De kraan heeft een brandstoffilter/waterafscheider met verwarming, danwel de leverancier geeft de garantie dat er ondanks het ontbreken van de gevraagde verwarming onder alle weersomstanigheden met de kranen kan worden gewerkt.

19	de rijsnelheid van de kraan is afgeregeld op 20km/h.
20	Automatische motorafslag na een periode van tussen de minimaal 4 en maximaal 6 minuten stationair draaien.
21	Vast dakraam in cabine dak.
22	De bestuurdersstoel is minimaal mechanisch geveerd en mag ook luchtgeveerd zijn.
23	De kraan is voorzien van een veiligheidsgordel, die automatisch oprolbaar is.
24	De kraan heeft een joystick met proportionele bediening (regelbaar).
25	De kraan heeft een radio met bluetooth, usb, DAB+.
26	Rubber cabine mat los uitneembaar.
27	EHBO kit en brandblusser dienen in de kraan aanwezig te zijn (deugdelijk bevestigd)
28	De kraan is voorzien van een geluid signaal bij achteruitrijden.
29	De kraan is voorzien van minimaal 7 werklampen waarvan minimaal 3 op knikarm en giek.
30	Onderhoud en storingen aan de kraan zijn op afstand uitleesbaar via GSM (dit systeem moet ook minimaal 8 jaar operationeel zijn).
31	Zwaailamp op cabine van de kraan is voorzien van een metalen beschermbeugel of uitgevoerd in een extra stevige slagvaste uitvoering.
32	De kraan is voorzien van flitslampen op contragewicht en op onderwagen voor en achter.
33	Hydrauliek olie long life VG46 of olie van dezelfde of hogere kwaliteit.
34	X1 leiding t.b.v. besturing grijper / hamer / schaar zodat deze kunnen roteren.
35	X3 leiding die zorgt voor bediening (in joystick) van de grijper/ hamer/ schaar zodat deze kan kantelen en draaien.
36	Leidingwerk voor snelwisselaar SQ.
37	Kraan is voorzien van een niveleerventiel (giek zakt op eigen gewicht i.p.v. oliedruk).
38	Boordgereedschap voor dagelijks onderhoud en kleine reparaties moetmee geleverd worden.
39	De kraan is BMWT gekeurd en voorzien van een kraanboek.
40	De knijperbak is gekeurd en voorzien van certificaat / registratieboek.
41	Hydraulische snelsluis opbouwen, DW, 550mm incl 7,5 ton lasthaak HCW2.
42	Stootbumper incl rubber. Gemonteerd aan de voorzijde van de machine zoals bijvoorbeeld bij een Volvo EW150 (zie foto in bijlage).
43	Kunststofplaat (20mm) onder schuifbord tegen beschadigen straatwerk.
44	8x solid banden gemonteerd (solideal RES 330).
45	Automatische afslag knikarm. Eventueel met overbruggingsschakelaar.
46	Vaste cabine verhoging 800 mm recht omhoog. Toegangstrap hierop aangepast, bedrading en leidingen aangepast, originele cabine (ROPS), in kleur onderwagen.
47	Onderhoudscontract aanbieden voor onderhoud conform fabrieksopgave uitgaande van 1000 draaiuren per jaar per kraan. Kosten onderhoudscontract zijn incl alle bijkomende kosten, waaronder maar niet uitsluitend;

	a. transport, afvoer, milieukosten;
	b. arbeidsuren en reiskosten voor het uitvoeren van elke beurt die op grond van fabrieksopgave nodig is.
	c. alle olieën en filters voor onderhoudsbeurt
	d. afvoer gebruikte en afgewerkte oliën, smeermiddelen en verpakkingen
	e. alle onderdelen nodig voor het uitvoeren van een standaard onderhoudsbeurt conform fabrieksopgave
	f. jaarlijkse BMWT keuring machine en opbouw componenten
	g. software updates
	h. telematica abonnementen etc.
48	De kraan sluit functioneel aan bij het doel en omstandigheden waarvoor deze wordt aangeschaft, te weten het verdichten en afvullen van afvalcontainers. De kraan moet veilig en eenvoudig bedienbaar zijn zodat deze bediend kan worden door de perronmedewerkers (met wisselende opleiding, ervaring en achtergrond).
49	De cabine van de kraan is uitgerust met een airco installatie.
50	De in te zetten voertuigen voor service en storing moeten minimaal euro 6 aangedreven zijn.
51	De kranen moeten een minimale inzetbaarheid hebben van 98%. Dit betekent dat de kraan 98% van de tijd dat de gemeentelijke afvalwerf geopend is beschikbaar moet zijn. Hier moet de opdrachtnemer rekening mee houden met het plannen en uitvoeren van regulier onderhoud. Daarnaast moet de opdrachtnemer in staat zijn om snel te reageren in het geval van onvoorzien onderhoud om stilstand van de kraan te voorkomen.
52	Opdrachtgever wenst de kraan langer dan 8 jaar te kunnen gebruiken. De opdrachtnemer moet daarom garanderen dat hij minimaal tot 10 jaar na aflevering van de kranen onderdelen beschikbaar heeft. Dit wordt contractueel vastgelegd.
53	Fabrieksgarantie op de kranen van minimaal 1 jaar.
54	Maximale levertijd op de kranen van 52 weken, te rekenen vanaf het moment van sluiten van de leveringsovereenkomst voor de kranen.