

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Betreft 2e nota van inlichtingen

=====

PROVINCIE NOORD-BRABANT

264.39.01 RE "Groot onderhoud N264 Odiliapeel-Haps"

N264 KM 31.800 - 43.000

=====

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Alle bijbehorende tekening worden vervangen door een nieuwe versie met datum 03-04-2025.

De volgende tekening wordt toegevoegd:

Teknr.	Schaal	Datum	Omschrijving
1287478-Defentiekanaal	1:500	27-03-2025	Compensatie 30 bomen

05 Bijlagen

Bijlage "1 V&G plan" wordt vervangen door een nieuwe aangepaste versie
Bijlage "9 MKI-Referentieberekening" wordt vervangen door een nieuwe aangepaste versie
Bijlage "61 Grondbalans" wordt vervangen door een nieuwe aangepaste versie

De volgende bijlage wordt toegevoegd aan deze nota

- Bijlage 62 "Omgevingsvergunning LvC_N264.39, kenmerk Z2024-00005254 d.d. 01-10-2024"
- Bijlage 63 "XML bestanden van het milieuhygiënisch onderzoek"

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122010			POST WIJZIGEN				
122010	220201		Grond vervoeren.	m3	1.260,00	V	
			Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende				
			grond die binnen het kader van dit bestek weer				
			wordt verwerkt.				
			Grondsoort: bovengrond				
			Kwaliteit: Industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 121010, 121020, 121030,				
			121050 en 121060 en 142313				
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot en weer naar plaats van				
			verwerking volgens bestekspostnrs.123010 en 160150				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-				
			gesteld aan de som van de hoeveelheden van de				
			bestekspostnrs. 121010, 121020, 121030, 121050 en				
			121060 en 142313 minus de hoeveelheden volgens				
			bestekspostnrs. 122020, 122030, 122080 en 142314				
			In deze bestekspost wordt geacht te zitten de				
			kosten van het vervoeren naar c.q. van, het				
			brengen in c.q. halen uit het tijdelijke				
			gronddepot (zonodig).				
122020			POST WIJZIGEN				
122020	220201		Grond vervoeren.	m3	140,00	V	
			Het betreft uit de ontgravingen vrijkomende				
			grond.				
			Grondsoort: zand				
			Kwaliteit: Wonen				
		1.	Grond vrijgekomen bij 121010				
			In deze bestekspost wordt geacht te zitten de				
			kosten van het halen uit het tijdelijke				
			gronddepot en afvoeren van het werk (zonodig).				
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
			In depot wordt namens de aannemer een AP-04				
			onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek				
			volgens bestekspostnr. 125010)				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-				
			gesteld aan de hoeveelheid zand van de				
			bestekspostnrs. 121010				
122030			POST TOEVOEGEN				
122030	220201		Grond vervoeren.	m3	1.825,00	V	
			Het betreft uit de ontgravingen vrijkomende				
			grond.				
			Grondsoort: bovengrond				
			Kwaliteit: Industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 121010, 121020, 121030,				
			121050 en 121060 en 142313				
			In deze bestekspost wordt geacht te zitten de				
			kosten van het halen uit het tijdelijke				
			gronddepot en afvoeren van het werk (zonodig).				
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
			In depot wordt namens de aannemer een AP-04				
			onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek				
			volgens bestekspostnr. 125010)				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-				
			gesteld aan de som van de hoeveelheden van de				
			bestekspostnrs. 121010, 121020, 121030, 121050 en				
			121060 en 142313 minus de hoeveelheden volgens				
			bestekspostnrs. 122010, 122020 en 122080				
			In deze bestekspost wordt geacht te zitten de				
			kosten van het vervoeren naar c.q. van, het				
			brengen in c.q. halen uit het tijdelijke				
			gronddepot (zonodig).				
122080			POST WIJZIGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122080	220201		Grond vervoeren. Het betreft uit de ontgravingen vrijkomende grond. Grondsoort: zand Kwaliteit: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij 121010, 121020 en 121050 In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het halen uit het tijdelijke gronddepot en afvoeren van het werk (zonodig). .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond In depot wordt namens de aannemer een AP-04 onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr. 125010) .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121010 t/m 121060, 142313 minus de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 122010, 122020, 122030 en 142314	m3	1.030,00	V	
123020			POST WIJZIGEN				
123020	220399		Grond verw. in dempen watergang/greppel. (incl. verdichten): Grond verwerken in aanvulling (incl. verdichten) Het betreft alle aanvullingen van grond ten behoeve dempen watergangen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	2.280,00	V	
123021			POST WIJZIGEN				
123021	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: verspreid over het werkterrein Grondsoort: zand Kwaliteit: landbouw/natuur Geleverd volgens bestekspostnr. 124020 9. Hoogte van 0,10 m tot 1,00 m, Gemiddelde hoogte 0,60 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 123022 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3			1.780,00 I 1.780,00 I
123022			POST WIJZIGEN				
123022	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft bovenlaag op aangebracht zand volgens bestekspostnr. 123021 Grondsoort: bovengrond/teelaarde Kwaliteit: Landbouw/natuur Geleverd volgens bestekspostnr. 124030 9. Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, Gemiddelde hoogte 0,20 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 123023 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3			500,00 I 500,00 I
123023			POST WIJZIGEN				
123023	220413		Verdichten grond. Situering: verspreid over het werkterrein Grondsoort: bovengrond/teelaarde en zand 1. Oppervlakken: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Verdichten tbv berm 2 MPA	m2			4.560,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124			POST WIJZIGEN				
124			LEVEREN GROND				
124020			POST TOEVOEGEN				
124020	220321		Leveren grond.	m3	1.780,00 V		
			Het betreft het zand t.b.v.				
			- dempen watergangen				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.1.	Grondsoort: zand. in aanvulling	m3		1.780,00 L	
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
124030			POST TOEVOEGEN				
124030	220321		Leveren grond.	m3	500,00 V		
			Het betreft de teelgrond t.b.v.				
			- dempen watergangen				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3		500,00 L	
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
125010			POST WIJZIGEN				
125010	109999		Uitvoeren AP-04 onderzoek	st	3,00 V		
			Betreft de kosten voor het uitvoeren van een AP-04				
			onderzoek (incl. PFAS) t.b.v. de af te voeren				
			hoeveelheden grond volgens bestekspostnr(s). 122020,				
			122030 en 122080				
178310			POST WIJZIGEN				
178310	330199		Aanbrengen geleiderail in aardebaan	m	5.012,00 V		
			Situering: op diverse locaties langs de hoofdrijbaan				
			Systeem: Houten geleiderail, rondvormig	m		5.012,00 L	
			Materiaal:				
			- thermisch verzinkt staal				
			- hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels				
			vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend				
			middel Wolmanit CX10				
			- hout leveren onder PEFC-keur				
			Prestatieklasse conform NEN-EN 1317-2: 2010				
			- prestatieklasse H2				
			- werkende breedte W4				
			- letselklasse Asi B				
			- hoogte (max.): 830 mm				
			- breedte (max.): 476 mm				
			Met toepassing van C-profiel palen 100x70x25x5mm en				
			lengte 1770 mm, bekleed met hout				
			met een paalafstand van 2000 mm				
			Met toepassing van rondvormige houten ligger				
			E.e.a. of gelijkwaardig				
178320			POST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
178320	330199		Aanbrengen geleiderail in aardebaan	m	215,00	V	
			Situering: op diverse locaties langs de hoofdrijbaan				
			Systeem: Houten geleiderail, rondvormig	m			215,00 L
			Materiaal:				
			- thermisch verzinkt staal				
			- hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels				
			vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend				
			middel Wolmanit CX10				
			- hout leveren onder PEFC-keur				
			Prestatieklasse conform NEN-EN 1317-2: 2010				
			- prestatieklasse H2				
			- werkende breedte W4				
			- letselklasse Asi B				
			- hoogte (max.): 830 mm				
			- breedte (max.): 476 mm				
			Met toepassing van C-profiel palen 100x70x25x5mm en				
			lengte 1770 mm, bekleed met hout				
			met een paalafstand van 2000 mm				
			Met toepassing van rondvormige houten ligger				
			Voorzien van Motorrijders-valbeveiliging	m			215,00 L
			E.e.a. of gelijkwaardig				
5311			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
5311			<u>VERVANGEN LICHTMASTEN ROTONDE VORLEWEG</u>				
531110			POST TOEVOEGEN				
531110	340299		Vervangen lichtmast eu lph 10m lamp LED. thv rotonde	st	26,00	V	
			Vorleweg. (botsvriendelijkheidsklasse 100NE-3)				
			Situering: Rtonde Vorleweg				
			Betreft: het vervangen van bestaande lichtmasten voor				
			nieuwe botsvriendelijke lichtmasten				
			Zie artikel 34.12.01 leden 05, 06 en 07 deel 3 van dit				
			bestek.				
531111			POST TOEVOEGEN				
531111	340203		Vervangen lichtmast.	st			26,00 I
		3.	Te verwijderen lichtmast:				
			Geschilderde stalen uithoudermast				
			Nominale masthoogte: 10 m				
		.3.	Aan te brengen lichtmast:	st			26,00 L
			Aluminium lichtmast				
			met botsvriendelijkheidsklasse: 100NE-3				
			Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			Met afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1500 mm				
			Beschermingswijze: blank geschuurd				
			Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,75 m				
			Beschermingswijze:				
			Grondstukken conform artikel 34.12.01 lid 13 deel 3 van				
			dit bestek.				
			Grondstukken van aluminium lichtmasten tot 25 cm				
			boven maaiveld voorzien van zuur en teervrije epoxy				
			coating met een droge laagdikte van minimaal 200				
			micrometer en PE-maaiveldbeschermer;				
			PE 2-schalige zwarte maaiveldbeschermer die door				
			middel van RVS Torc schroeven aan elkaar wordt				
			bevestigd.				
			Nominale masthoogte: 10 m				
		1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			Ontkoppelen en aansluiten energiekabel				
			Verwijderen armatuur t.b.v. hergebruik, tijdelijk in depot				
			zetten				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531112			POST TOEVOEGEN				
531112	340301	 9.2.3.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft aanbrengen armatuur met lamp, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 531111 Montagewijze: opschuif rond 60mm Lichtpunthoogte: 10 m Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.	st		26,00	I
531113			POST TOEVOEGEN				
531113	340701	 1. .2.9.	Aanbrengen aansluitsnoer. Aansluitsnoer: RTPR OV 3x1,5mm ² (geel) Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1 Lengte van het snoer: 12 m Lichtpunthoogte: 10 m Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.	st m		26,00 312,00	I L
531114			POST TOEVOEGEN				
531114	340601	 1. .1. .1.9.	Aanbrengen aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Langmatz aansluitblok type EK-18-P-1166 ZU2 of gelijkwaardig. Masten met 3 aansluitkabels voorzien van 3-voudige trekontlastiing Beveiliging: 2A Elk armatuur dient separaat afgezekerd te zijn met een veiligheid selectief t.o.v. de veiligheid van de voedingskabel: - I(n) = 2A bij een veiligheid van de voedingskabel van 6A Aanbrengen op: Montageplaat conform standaarddetail 10.46 inclusief aardklem Technische Unie nr. 452292 Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.	st st st st		26,00 26,00 26,00 26,00	I L L L
531115			POST TOEVOEGEN				
531115	340299	. .	Afvullen lichtmast. Betreft: afvullen lichtmast conform artikel 34.12.01 lid 15 deel.3 van dit bestek. Mast tot 10cm boven kabelinvoergat vullen met draineerzand, mast tot 10cm onder serviceluik vullen met EBW korrels. Aluminium lichtmasten met botsklasse 100NE3 dient het grondstuk niet gevuld te worden met zand;	st m3 m3		26,00 3,12 2,60	I L L
531120			POST TOEVOEGEN				
531120	345002	1.1.1.	Aanbrengen objectnummer. Betreft: het nummeren van lichtmasten volgens artikel 34.15.03 en 34.16.14 deel 3 van dit bestek. Voorbereiden oppervlak: vetvrij maken Aanbrengen objectnummer: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek. Plaats van aanbrengen: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek.	st st	26,00 V		26,00 L
5312			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
5312			<u>VERVANGEN LICHTMASTEN ROTONDE ERICA</u>				
531210			POST TOEVOEGEN				
531210	340299	. .	Vervangen lichtmast eu lph 10m lamp LED. thv rotonde Erica. (botsvriendelijkheidsklasse 100NE-3) Situering: Rotonde Erica Betreft: het vervangen van bestaande lichtmasten voor nieuwe botsvriendelijke lichtmasten Zie artikel 34.12.01 leden 05, 06 en 07 deel 3 van dit	st	24,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531211			bestek.				
531211	340203		POST TOEVOEGEN				
531211	340203	3.	Vervangen lichtmast.	st		24,00	I
			Te verwijderen lichtmast:				
			Geschilderde stalen uithoudermast				
			Nominale masthoogte: 10 m				
		.3.	Aan te brengen lichtmast:	st		24,00	L
			Aluminium lichtmast				
			met botsvriendelijkheidsklasse: 100NE-3				
			Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			Met afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1500 mm				
			Beschermingswijze: blank geschuurd				
			Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,75 m				
			Beschermingswijze:				
			Grondstukken conform artikel 34.12.01 lid 13 deel 3 van				
			dit bestek.				
			Grondstukken van aluminium lichtmasten tot 25 cm				
			boven maaiveld voorzien van zuur en teervrije epoxy				
			coating met een droge laagdikte van minimaal 200				
			micrometer en PE-maaiveldbeschermer;				
			PE 2-schalige zwarte maaiveldbeschermer die door				
			middel van RVS Torc schroeven aan elkaar wordt				
			bevestigd.				
			Nominale masthoogte: 10 m				
		1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			Ontkoppelen en aansluiten energiekabel				
			Verwijderen armatuur t.b.v. hergebruik, tijdelijk in depot				
			zetten				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting				
531212			POST TOEVOEGEN				
531212	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st		24,00	I
		9.	Betreft aanbrengen armatuur met lamp, vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 531211				
		.2.	Montagewijze: opschuif rond 60mm				
		. .3. . . .	Lichtpunthoogte: 10 m				
		. . .9. . .	Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.				
531213			POST TOEVOEGEN				
531213	340701		Aanbrengen aansluitsnoer.	st		24,00	I
		1.	Aansluitsnoer:	m		288,00	L
			RTPR OV 3x1,5mm ² (geel)				
			Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1				
			Lengte van het snoer: 12 m				
		.2.	Lichtpunthoogte: 10 m				
		. .9. . . .	Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.				
531214			POST TOEVOEGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
531214	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening.	st			24,00 I
		1.	Aansluitvoorziening:	st			24,00 L
			Langmatz aansluitblok type EK-18-P-1166 ZU2 of				
			gelijkwaardig. Masten met 3 aansluitkabels voorzien van				
			3-voudige trekontlastiing				
		.1.	Beveiliging: 2A	st			24,00 L
			Elk armatuur dient separaat afgezekerd te zijn met een				
			veiligheid selectief t.o.v. de veiligheid van de				
			voedingskabel:				
			- I(n) = 2A bij een veiligheid van de voedingskabel van 6A				
		. .1. . . .	Aanbrengen op: Montageplaat conform standaarddetail	st			24,00 L
			10.46 inclusief aardklem Technische Unie nr. 452292				
		. . .9. . .	Zie artikel 34.12.02 deel 3 van dit bestek.				
531215			POST TOEVOEGEN				
531215	340299		Afvullen lichtmast.	st			24,00 I
			Betreft: afvullen lichtmast conform artikel				
			34.12.01 lid 15 deel.3 van dit bestek.	m3			2,88 L
			Mast tot 10cm boven kabelinvoergat vullen met	m3			2,40 L
			draineerzand, mast tot 10cm onder serviceluik vullen				
			met EBW korrels. Aluminium lichtmasten met				
			botsklasse 100NE3 dient het grondstuk niet gevuld te				
			worden met zand;				
531220			POST TOEVOEGEN				
531220	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	26,00 V		
			Betreft: het nummeren van lichtmasten volgens				
			artikel 34.15.03 en 34.16.14 deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Voorbereiden oppervlak: vetvrij maken				
		. .1. . . .	Aanbrengen objectnummer:	st			26,00 L
			conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek.				
		. . .1. . .	Plaats van aanbrengen: conform artikel 34.15.03 deel.3				
			van dit bestek.				
721020			POST WIJZIGEN				
721020	510103		Maaien gewas.	are	2,70 V		
			Kort maaien met klepelmaaier.				
			Betreft: gras- en kruidenvegetatie				
			T.b.v. te planten bomen, per boom 2 x 2 m.				
			Situering: volgens tekeningen 1301 t/m 1309 en				
			tekening Defentiekanaal.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
			inrichting conform artikel 01.17.14 van deel 3.				
			Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard.				
721030			POST WIJZIGEN				
721030	222107		Frezen.	are	2,70 V		
			Situering: volgens bestekspostnr. 721020.				
			T.b.v. plantwerkzaamheden, per boom 2 x 2 m.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
721040			POST WIJZIGEN				
721040	222199		Diepspitten, aandrukken en egaliseren boomplantgat.	are	2,70 V		
			Boomplantgat.				
721041			POST WIJZIGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721041	222104		Diepsspitten. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. T.b.v. plantwerkzaamheden, per boom 2 x 2 m. . 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden .1. Spitten met open put .1.7. Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are		2,70	I
721042			POST WIJZIGEN				
721042	221199		Aandrukken grond. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 De terreinen dienen voor het aanbrengen van de compost/bemesting te worden aangedrukt	are		2,70	I
721043			POST WIJZIGEN				
721043	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 250 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,25 m bovenhouden .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		2,70	I
721050			POST WIJZIGEN				
721050	514299		Bemesten bomen. Situering: t.b.v. diepsspitten volgens bestekspostnr. 721040.	st	71,00 V		
721051			POST WIJZIGEN				
721051	510204		Bemesten bomen. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. .2. Te behandelen oppervlak: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2 per boom .9. Mycorhiza in combinatie met, gunstige, bodembacteriën verrijkte bomengrond/compost. .9. Hoeveelheid:bomengr/compost 0,4 m3 per plantgat Hoeveelheid: Mycorhiza (PLANT HEALTH CARE) 85gram per plantgat. .9 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,80 m. Meststof NIET in bovenste 0,25 m. verwerken	st		71,00	I
				m3		28,40	L
				kg		60,35	L
721052			POST WIJZIGEN				
721052	510204		Bemesten bomen. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. .1. Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom .1. Poederachtige meststof : Montmorilloniet bodenvormer (Bentoniet of gelijkwaardig) .1. Hoeveelheid: 5,00 kg/m2	st		71,00	I
				kg		887,50	L
721053			POST WIJZIGEN				
721053	510204		Bemesten bomen. Situering: .1. Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom .2. Korrelachtige meststof : bloedbeenderkorrel gedeelte kunstmest (N.P.K. = 8.8.8) .1. Hoeveelheid: 2,50 kg/m2 .9 Meststof inwerken, inwerkingsdiepte 0,50 m. Meststof NIET in bovenste 0,25 m. verwerken	st		71,00	I
				kg		443,75	L
721060			POST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721060	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Inclusief maken plantplaats en aan- en afvoer benodigde grond. Situering: volgens bestekspostnr. 721030. Betreft: boom in gras 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3 m3 per gat 3,00 m3/boomgat x 71 boomgaten = 213 m3. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Stort- en/of acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950120 3. Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld, bomengrond 2,25 m3/boomgat x 71 boomgaten = 159,75 m3. 1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken 1. De plaats van de grondverbetering markeren door middel van aan te brengen boompaal volgens bestekspostnr. 731020 daar waar nieuwe bomen geplant worden.	m3	213,00	V	
				m3			213,00 I
				m3			159,75 L
7311			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
7311			<u>Bomen t.b.v. compensatie</u>				
731110			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
731110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: binnen de grenzen van het werkterrein is geen locatie aanwezig. 9. Bomen met draadkluit	st	30,00	V	
				st			30,00 I
731120			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
731120	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: planten bomen volgens bestekspostnr. 721130. Europees naaldhout "F.S.C. gecertificeerd". Betreft: boom in gras. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 2,50m Diameter:80 - 90 mm niet verduurzaamd. 1. Boomband: Boomband breed 50 mm. Met aanschuiflus voorzien van 2 sleuven. Bevestigen conform standaarddetail (opstelling boompalen en afrasteringen) van dit bestek. 2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1. Boompalen verticaal aanbrengen	st	30,00	V	
				st			30,00 L
				st			30,00 L
731130			<u>POST TOEVOEGEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731130	515204		Planten bomen. Situering: op terrein van derden. Zie tekening Defentiekanaal. Betreft: bomen in gras. Periode van planten : 15 november tot 1 mei 2. Bomen met kluit draadkluit. Levering volgens bestekspostnr. 731180. Bovenkant draadkluit op gelijke hoogte afwerken als aanliggende grondslag .2. In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr. 721060. .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond op een zodanige wijze dat de oorspronkelijke profielopbouw gewaarborgd blijft. .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Terrein in een straal van 5 m. rondom stam vlak afwerken c.q. egaliseren. .2. De boomspiegel komvormig afwerken .9 Nazorgwerkzaamheden volgens bestekspostgroep 76.	st	30,00 V		
731140			POST TOEVOEGEN				
731140	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 1. Gietrand van kunststof .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,30 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,05 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st st	30,00 V		30,00 L
731150			POST TOEVOEGEN				
731150	515502		Water geven bomen. Situering: t.p.v. geplante bomen volgens bestekspostnr. 731130. 1. Water uit waterleidingnet .3. Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 .9. Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen of zodanig watergeven dat er geen afstroming plaats vindt.	st I	30,00 V		2.700,00 L
731160			POST TOEVOEGEN				
731160	515499		Afdekken van boomspiegels. Situering: t.p.v. geplante bomen volgens bestekspostnr. 731130. Materiaal: vrijgekomen houtsnippers volgens bestekspostnr. 702010, 702020, 702030, 702040, 702070 en 702080 Boomspiegels: 1,50 x 1,50 m; Aan te brengen laagdikte: ca. 0,08 m (0,18 m3/st) Vlak afwerken tot ca. 0,05 m. boven maaiveld Totale hoeveelheid: 41 st. x 0,18 m3/st. = 7,38 m3	st m3	30,00 V		5,40 I
731180			POST TOEVOEGEN				
731180	515203		Leveren bomen. 2. Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing .2. Te leveren bomen: Betreft: bomen met kluit, draadkluit Soort: - Acer campestre 14-16 - Tilia cordata 14-16 - Carpinus etulus 14-16 - Betula pendula 14-16 .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st	N		30,00 I 10,00 L 10,00 L 10,00 L
76			POST TOEVOEGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
76			NAZORGWERKZAAMHEDEN VOLGEND OP AANLEG De aannemer dient 1 groeiseizoen aan nazorg voor groen te leveren t.b.v. bestekspostgroepen 761. De nazorg bestaat uit: - Water geven naar behoefte van groen en afhankelijk van het weer; - Waar nodig verwijderen van ondersteunende voorzieningen die hun functie hebben verloren nadat het groen zelfvoorzienend is; - Inboet waar nodig; - onkruid wieden.			
760			POST TOEVOEGEN			
760			NAZORGPLAN/RAPPORTAGES			
760010			POST TOEVOEGEN			
760010	515699		Opstellen van nazorgplan. Betreft het opstellen van een nazorgplan. Nazorgplan dient ten minste te bestaan uit: - Contactpersoon met contactgegevens tijdens de nazorgperiode. - Projectorganisatie/escalatielij - Geplande werkzaamheden Het nazorgplan ter ACCEPTATIE indienen	EUR		N
760020			POST TOEVOEGEN			
760020	515699		Inspectieapportage nazorg. De aannemer dient jaarlijks een inspectie uit te voeren betreffende de staat van het groen t.b.v. bestekspostgroepen 761 en 763 op basis waarvan de feitelijke nazorg kan worden aangepast en deze inspectierapportage ter kennis te brengen bij Opdrachtgever. De aannemer dient Opdrachtgever tenminste 2 weken voor uitvoering te informeren over de uitvoering van deze inspectie en daarmee Opdrachtgever in staat te stellen om bij de inspectie aanwezig te zijn, danwel zich hierbij te laten vertegenwoordigen.	keer	1,00	V
760030			POST TOEVOEGEN			
760030	515699		Opleverdossier nazorg De aannemer dient jaarlijks een rapportage op te stellen van de uitgevoerde nazorgwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 760020. De rapportage na het laatste jaar van de nazorg dient daarbij tevens als opleverdossier nazorg. Deze rapportage dient tenminste te bevatten: - een overzicht van uitgevoerde werkzaamheden en evt. daarvoor benodigd verkeersmaatregelen - een overzicht van ingeboete bomen volgens een door Opdrachtgever aangereikte digitale methode.	keer	1,00	V
761			POST TOEVOEGEN			
761			BOMEN			
7610			<u>POST TOEVOEGEN</u>			
7610			<u>Controleren bomen en boomvoorzieningen</u>			
761010			POST TOEVOEGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
761010	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Situering: aangebrachte NIEUWE bomen volgens 731130. 3. Controle onderhoudstoestand Vermelden of er dode takken en of gevaarlijke situaties zijn. 9. Alle bomen jaarlijks gedurende de nazorgperiode controleren c.q. opnemen. 2. Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren volgens bestekspostnr. 760020	st	30,00	V
761020			POST TOEVOEGEN			
761020	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: aangebrachte NIEUWE bomen volgens 731130. Controle in de maanden augustus en september Behalve onderstaande maatregelen ook vermelden of er dode takken en of gevaarlijke situaties zijn. 2. Betreft bovengrondse verankering 1. Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar 2. Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren volgens bestekspostnr. 760020.	st	30,00	V
7611			<u>POST TOEVOEGEN</u>			
7611			<u>Werkzaamheden t.b.v bomen</u>			
761110			POST TOEVOEGEN			
761110	510199		Bijmaaien rondom boomspiegels. Situering: geplante bomen in een boomspiegel met houtsnippers/houtchips. Bomen in boomspiegels met houtsnippers/houtchips. Maaien tot 3,00 m. buiten de afgedekte boomspiegel. Periode: 3 beurt(en) in het groeiseizoen 1 beurt buiten het groeiseizoen (winterklaar). Maaisel kneuzen en laten liggen.	st	120,00	V
761120			POST TOEVOEGEN			
761120	514413		Onkruidvrij maken boomspiegel. Situering: geplante bomen in een boomspiegel met houtsnippers/houtchips. 1. Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 2. Bomen in grasveld 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1. Boomspiegel vlak afwerken 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting conform artikel 01.17.14 van deel 3. Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard.	st	240,00	V
761130			POST TOEVOEGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
761130	515502		Water geven bomen. Watergeven bomen t.b.v. jonge bomen. In extreem droge perioden op een nader te bepalen tijdstip in overleg met de directie. In de periode: april t/m augustus 1. Water uit waterleidingnet .3. Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 10 keer / jaar In 2 giften/beurten toedienen van 45 liter. Tussen 2 giften minimaal 5 min. tijdsinterval. .9. Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen of zodanig water geven dat geen afstroming plaats vindt. POST TOEVOEGEN	st	300,00 V		
761140							
761140	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Aan te brengen boompaal van Vuren-hout "F.S.C. gecertificeerd" Gerekend is met 5% per jaar x 30 st. = 2 st/jaar 1. Betreft 1 boompaal per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter:80-90 mm niet verduurzaamd .2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard. POST TOEVOEGEN	st	2,00 V		
761150							
761150	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Gerekend is met 5% per jaar x 30 st = 2 st/jaar .9. Boombanden vervangen: Boomband breed 50 mm Met aanschuiflus voorzien van 2 sleuven Bevestigen conform standaarddetail "Opstelling boompalen en afrasteringen", behorende bij dit bestek. .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard. POST TOEVOEGEN	st	2,00 V		
761170							
761170	515428		Verwijderen voorziening watergift bomen. 1. Gietrand van kunststof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard. POST TOEVOEGEN	st	30,00 V		
761180							
761180	515602		Inboeten bomen. Gerekend is met: 5% inboet voor bomen per jaar x 30 st = 2 st/jaar. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 731130 .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een inrichting conform artikel 01.17.16 van deel 3. Acceptatiekosten zie hoofdst. 01.17.06 van de Standaard. POST KOMT TE VERVALLEN	st	2,00 V		
801020							
803			POST TOEVOEGEN				
803			VOOR- EN EINDOPNAME TERREINEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
803010			POST TOEVOEGEN				
803010	102299		Vooropname terreinen	EUR		N	
			Betreft het uitvoeren van een vooropname van alle				
			verharding en bermen in de routes voor potentieel				
			sluipverkeer uit de laatste figuur uit bijlage 25 bij het				
			bestek.				
			Uitvoeren voor start werkzaamheden				
			Vooropname aanleveren bij de directie.				
803020			POST TOEVOEGEN				
803020	102299		Eindopname terreinen	EUR		N	
			Betreft het uitvoeren van een eindopname van alle				
			verharding en bermen in de routes voor potentieel				
			sluipverkeer uit de laatste figuur uit bijlage 25 bij het				
			bestek.				
			Uitvoeren na gereed komen werkzaamheden				
			Vooropname aanleveren bij de directie.				
850030			POST WIJZIGEN				
850030	101299		Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
			Vanaf de datum van aanvang tot 8 weken nadat het				
			werk wordt opgeleverd draagt de aannemer zorg				
			voor naast hetgeen is voorgeschreven in par. 28				
			van de UAV het beschikbaar stellen en onderhouden				
			van:				
			Kantoorbenodigheden:				
			- whiteboard met stiften en wisser				
			- 1 fotokopieermachine Ricoh MPC 3004-G of				
			gelijkwaardig.				
			- 1 color laserprinter: HP color laserjet Pro of				
			gelijkwaardig;				
			- 2 docking-stations voor laptop Toshiba Satellite pro				
			C70D of gelijkwaardig + TFT schermen 17", draadloze				
			muis en draadloos toetsenbord;				
			- de laptops voorzien van de volgende software:				
			Windows 10 pro				
			MS Office Professional Plus				
			Acrobat Reader				
			Virusscanner PC-cillin met licentie				
			Adobe Photoshop				
			- Netwerk 10/100 mb LAN				
			- ADSL-aansluiting, router, incl. aansluiting				
			t.b.v. internet.				
			- 2 USB-sticks min. 128 GB				
			- klein netwerk d.m.v. VigorSwitch G2280x ISDN				
			router, incl. aansluiting t.b.v. internet.				
			- verbanddoos A of B.				
8762			<u>POST TOEVOEGEN</u>				
8762			<u>Ecologisch werkprotocol</u>				
876210			POST TOEVOEGEN				
876210	100199		Opstellen ecologisch werkprotocol	EUR		N	
			Betreft opstellen ecologisch werkprotocol conform				
			bepaling 01.22.03 van de Standaard 2020.				
877440			POST KOMT TE VERVALLEN				
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950120			POST TOEVOEGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950120	100301	 9.	Stelpost stort- / acceptatiekosten grond Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Stort- / acceptatiekosten van de grond vrijkomend bij bestekspostnr. 721060	EUR	5.000,00	V	
950130			POST TOEVOEGEN				
950130	100301	 9. .	Stelpost boren cilinders uit beton en beproeven Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De werkzaamheden als omschreven in artikel 82.17.07 en 82.17.10 in deel 3 van dit bestek	EUR	2.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 10 Vergunningen****01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen**

- 00 De "Omgevingsvergunning Activiteiten en/of objecten op/bij de provinciale weg" komt te vervallen

01 10 03 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 00 De "Omgevingsvergunning Activiteiten en/of objecten op/bij de provinciale weg" wordt toegevoegd

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Verzekering ten behoeve van gebruik vaartuigen**

- 00 Het eigen risico als vermeldt in lid 05 wordt gewijzigd in € 25.000,-

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen****82 12 Eisen en uitvoering****82 12 02 Stroefheid**

- 00 Dit artikel komt in zijn geheel te vervallen

82 17 Meet- en verrekenmethoden**82 17 03 Stroefheid**

- 00 Dit artikel komt in zijn geheel te vervallen

82 12 05 Vorst- dooibestandheid

- 00 De categorie wordt gewijzigd in FT1

HFD PAR ART LID