
NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

besteknr.: 21-06:

"Professorenwijk Oost fase 1"

GEMEENTE LEIDEN
Afdeling Projectbureau
Team Stadsingenieurs

Vastgesteld namens Burgemeester en Wethouders van Leiden
namens dezen R VT manager Stadsingenieurs

Leiden, 27-09-2021



Alle vragen gesteld in Tendersnet zijn beantwoord in de Nota van Inlichtingen welke geanonimiseerd bekend
zijn gemaakt bij de schrijvers.

Voor zover de beantwoording van een vraag betrekking heeft op het bestek zijn in de bijlage Nota van Inlichtingen de betreffende paragrafen of besteksposten gewijzigd / toegevoegd of vervallen.

Deel 1 ALGEMEEN

De volgende paragrafen zijn gewijzigd:

- geen

De volgende paragrafen zijn toegevoegd:

- geen

De volgende paragrafen zijn vervallen:

- geen

Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

De volgende paragrafen zijn gewijzigd:

- 01 TEKENINGEN

De volgende paragrafen zijn toegevoegd:

- geen

De volgende paragrafen zijn vervallen:

- geen

Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING

De volgende besteksposten zijn gewijzigd:

- 113910;
- 210010;
- 210120;
- 210130;
- 222210;
- 222220;
- 229010;
- 230030;
- 241020;
- 242010;
- 592010;
- 592020;
- 594010;
- 594020;
- 595020;
- 595030;
- 595040;
- 595050;
- 595060;
- 614010;
- 614020;
- 614110;
- 614120;
- 644130;
- 614140.

De volgende besteksposten zijn toegevoegd:

- 201010;
- 201050;
- 222210;
- 222220;
- 510010;
- 510020;
- 510030;
- 510040;
- 511010;

- 511011;
- 511012;
- 511013;
- 511014;
- 601030;
- 601040.

De volgende besteksposten zijn vervallen:

- geen

Deel 3 BEPALINGEN

De volgende paragrafen zijn gewijzigd:

- geen

De volgende paragrafen zijn toegevoegd:

- paragraaf 51.06
- paragraaf 81.05

De volgende paragrafen zijn vervallen:

- geen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	4
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
2.2 Nadere beschrijving	8
3. Bepalingen	21
51 GROENVOORZIENINGEN	22
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	22
51 06 BOUWSTOFFEN	22
81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen	24
81 05 Bijbehorende verplichtingen	24

1. Algemeen

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving		Datum
20-032-01-TEK-BST-01	Opbreektekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-02	Opbreektekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-03	Opbreektekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-04	Opbreektekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-05	Nieuwe Situatie	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-06	Nieuwe Situatie	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-07	Nieuwe Situatie	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-08	Nieuwe Situatie	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-09	Dwarsprofielen	v2.0	23-09-2021;
20-032-01-TEK-BST-10	Riooltekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-11	Riooltekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-12	Riooltekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-13	Riooltekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-14	Grondwerktekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-15	Grondwerktekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-16	Grondwerktekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-17	Grondwerktekening	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-18	Details verharding	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-19	Riooldetails	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-20	Beplantingsplan	v1.0	19-07-2021;
20-032-01-TEK-BST-21	Bebordingsplan	v1.0	19-07-2021.

De volgende tekeningen zijn ter informatie bijgevoegd bij dit bestek:

tekeningnummer:	omschrijving:	datum:
21-002-01-TEK-BST-04	Aanlegtekening incl. KLIC-melding	27-09-2021

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						
113910			BESTEKSPOST GEWIJZIGD					
113910	810399		Eindverwerken teerhoudend asfalt	ton		39,30	V	
			Asfalt vervoerd volgens bestekspostnr. 113810					
			Verwerken teerhoudend asfalt.					
			Vervoeren naar een inrichting voor het thermisch					
			verwerken van teerhoudende asfalt.					
			Inclusief verwerkings- en acceptatiekosten.					
			De aannemer dient het certificaat van thermisch					
			reinigen minimaal 1 week na afvoer bij de					
			directie in te dienen.					
201010			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD					
201010	220101		Grond ontgraven uit rijbaan	m3		285,00	V	
			Situering: rijbanen projectgebied					
			Betreft: ontgraven van zand ten behoeve van de					
			aanleg van puinfundering t.b.v. parkeervakken met					
			Hydro Lineo stenen					
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 210010					
			Grondsoort: zand					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5m					
		.2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m					
		. .1. . .	Taluds 2: 1					
		. . .2. .	Toegeestane positieve en negatieve afwijking 0,03					
			m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving					
201050			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD					
201050	220101		Grond ontgraven uit groenvak	m3		103,00	V	
			Situering: trottoir Duyvendakstraat binnen het					
			projectgebied					
			Betreft: ontgraven van zand ten behoeve van de					
			aanleg van boom/groenvakken					
			Afvoeren volgens bestekspostnr. 210120					
			Grondsoort: grond					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5m					
		.2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m					
		. .1. . .	Taluds 2: 1					
		. . .2. .	Toegeestane positieve en negatieve afwijking 0,03					
			m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving					
210010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210010	220201	 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostgr. 20 .2. . . . Vervoeren naar: depot en van depot naar plaats van verwerking. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar de plaats van verwerking van uitgekomen grond. Deze post omvat mede het eventueel in depot zetten van grond welke niet direct herbruikbaar is binnen een fase. Deze grond laden en vervoeren in een latere fase. . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201020 t/m 203080	Grond vervoeren. Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostgr. 20 Vervoeren naar: depot en van depot naar plaats van verwerking. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar de plaats van verwerking van uitgekomen grond. Deze post omvat mede het eventueel in depot zetten van grond welke niet direct herbruikbaar is binnen een fase. Deze grond laden en vervoeren in een latere fase. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201020 t/m 203080	m3	14.136,00	V
210120			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
210120	220201	. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859060	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekspostgr. 201, 202 en 203 Grondsoort: klei/grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859060	m3	12.119,00	V
210130			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
210130	220201	. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: industrie Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859070	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij de locatie Van Vollenhovenplein, zie bijlage Milieukundigonderzoek Grondsoort: klei/grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: industrie Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859070	m3	50,00	V
222210			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD			
222210	220301	. 1. Gemiddelde hoogte 0,1 m .3. . . . Breedte bovenzijde van 0,5 tot 3,0 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2410101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	Grond verwerken in cunet t.b.v. Hydro Lineo stenen Betreft: drainzand verwerken onder de Hydro Lineo stenen t.p.v. de trottoirs Duyvendakstraat en Roomburgerlaan Grondsoort: drainzand Gemiddelde hoogte 0,1 m Breedte bovenzijde van 0,5 tot 3,0 m Verdichten volgens bestekspostnr. 241010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	21,00	V
222220			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222220	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. Hydro Lineo stenen	m3	72,00	V	
			Betreft: bomenzand verwerken onder de Hydro Lineo				
			stenen t.p.v. de trottoirs Duyvendakstraat en				
			Roomburgerlaan				
			Grondsoort: bomenzand, leverantie volgens bpnr.	m3			72,00 I
			230030				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 3,0 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 241010				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
229010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							
229010	220301		Grond verwerken in depot	m3	13.539,00	V	
			Situering: zie bestekstekening				
			Betreft: vrijgekomen zand volgens bestekspostgr..				
			20				
			Grondsoort: zand	m3			13.539,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 2,0 m				
		. 1.	Taluds 1: 1				
		. . 2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03				
			m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
230030			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							
230030	220321		Leveren grond.	m3	162,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: wonen				
		.7.	Grondsoort: bomenzand	m3			162,00 L
			Grond dient te voldoen aan de eisen gesteld in de				
			bijlage Specificaties grondsoorten opgesteld door				
			de gemeente Leiden				
		. 1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling; aan de hand van weging op				
			weegbrug (in middel van vervoer) en geleidebonnen.				
							
241020			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							
241020	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	22.138,00	V	
			Betreft het laagsgewijs verdichten van de grond				
			volgens bestekspostgr. 22				
			Grondsoort: zand				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,5m				
		. 1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
							
242010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							
242010	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	10.786,00	V	
			Situering: ontgraven en aangevulde delen van de				
			rijbaan, parkeervakken en trottoirs				
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -0.60m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal				
		. 2.	Breedte oppervlak van 2,0 tot 6,0 m				
		. . . 2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510010			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
510010	510501		Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.	st	25,00	V	
			Betreft: pneumatisch losmaken groeiplaatsen kleine bomen (op aanwijzing van de directie) in verharding				
		1.	Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 10 m3				
			volgens de TFI-methode®				
		.3.	Aantal injecties per m2: 2				
		. .2. . . .	Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m				
		. . .2. . .	In verharding				
		9. .	Gelijktijdig met het beluchten de ondergrondse groeiplaats verbeteren door het in lagen				
			inbrengen van substraat, met mycorrhizae.				
			Substraat bestaande uit: 70% stabiele wormencompost en 30% lavakorrels				
			Mycorrhizae: biologische mycorrhizae preparaten met een mix van endo-mycorrhizae en				
			ecto-mycorrhizae.				
			Volgens voorschriften uitvoerende partij voor het toepassen van de groeiplaatsverbetering.				
510020			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
510020	510501		Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.	st	5,00	V	
			Betreft: pneumatisch losmaken groeiplaatsen grote bomen (op aanwijzing van de directie) in open grond				
		1.	Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 10 m3				
			volgens de TFI-methode®				
		.3.	Aantal injecties per m2: 2				
		. .2. . . .	Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m				
		. . .1. . .	In open grond				
		9. .	Gelijktijdig met het beluchten de ondergrondse groeiplaats verbeteren door het in lagen				
			inbrengen van substraat, met mycorrhizae.				
			Substraat bestaande uit: 70% stabiele wormencompost en 30% lavakorrels				
			Mycorrhizae: biologische mycorrhizae preparaten met een mix van endo-mycorrhizae en				
			ecto-mycorrhizae.				
			Volgens voorschriften uitvoerende partij voor het toepassen van de groeiplaatsverbetering.				
510030			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
511011	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groeiplaats best. boom. Betreft: ontgraven grond op aanwijzing van de directie t.b.v. groeiplaatsverbetering bestaande bomen Grondsoort: grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond wordt eigendom van de aannemer Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859060 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			15,00	I
511012		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD					
511012	510502	.	.	.	.	.	Grond zuigen uit sleuf Betreft: het wegzuigen van grond in de wortelzone van de bomen waar bomengranulaat wordt toegepast 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 5 m3 . .3. Zuigen tot een diepte van: 0,90 m . . . tot maximaal 0,90 m boven de grondwaterstand1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg3 Vrijgekomen grond wordt eigendom van de aannemer Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen Opbrengst vrijgekomen grond zie bestekspostnr. 859060	st			10,00	I
511013		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD					
511013	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen bomengranulaat, locaties op aanwijzing van d edirectie 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 1,0 m .9. Bomengranulaat ca. 15 m3 per boom . . . Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand. . .3. Sortering 16/325. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bpnr. 5110149 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm	m2			150,00	I
		.	.	.	.	.		ton			255,00	L
511014		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD					
511014	800115	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: inlage rondom aan te brengen bomengranulaat volgens bpnr. 511013 Grondsoorten: zand/bomengranulaat 1. Weefsel van polypropeen Geolon 1809. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Benodige overlap komt voor rekening van de aannemer.	m2			380,00	I
		.	.	.	.	.		m2			380,00	L
592010		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST GEWIJZIGD					
		.	.	.	.	.						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
592010	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Beheersperiode: 2 groeiseizoen (15 maart - 15 oktober) na oplevering van de aanplantwerkzaamheden en dan t/m 31 december van dat jaar. 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .3. Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen .9. Grondsoort: teelgrond .1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant .4. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	42,00 V	
592020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD	are		30,00 I
592020	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft het handmatig bemesten van heesters Aantal keer: 2 (in augustus) 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Samenstelling: - 50% organische stof; - 3% fosforzuuranhydride (P2O5), oplosbaar in mineraalzuur; - 12 % kaliumoxide (K2O) oplosbaar in water; - 7 % stikstof totaal (N) waarvan: - 7% organisch gebonden stikstof; - overige organische meststof NPK 7-3-12. 1. Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2	m2	3.000,00 V	
				kg		300,00 L
594010			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD			
594010	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Beheersperiode: 2 groeiseizoenen (15 maart - 15 oktober) na oplevering van de aanplantwerkzaamheden en dan t/m 31 december van dat jaar. 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .3. Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen .9. Grondsoort: voedingsgrond .1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant .4. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	42,00 V	
				are		12,00 I
594020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
594020	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft het handmatig bemesten van vaste planten Oppervlakte: 1177 m2 Aantal keer: 2 (in april en augustus) .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .2. . Korrelachtige meststof Samenstelling: - 50% organische stof; - 3% fosforzuuranhydride (P2O5), oplosbaar in mineraalzuur; - 12 % kaliumoxide (K2O) oplosbaar in water; - 7 % stikstof totaal (N) waarvan: - 7% organisch gebonden stikstof; - overige organische meststof NPK 7-3-12.1. Hoeveelheid: 10kg per 100 m2	m2	1.177,00	V
595020			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
595020	512503		Maaien grasveld. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien Aantal percelen: 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 39 Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 595030	are	28,50	V
595030			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
595030	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft het verwerken van het vrijgekomen maaisel volgens bestekspostnr. 595020. 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld . . .1. . . Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. . . Gerekend is met 2 beurt(en)1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een vergunde bewerkins-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	28,50	V
595040			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
595040	512802		Beheersen grashoogte-grasveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grashoogte Beheersperiode: 2 groeiseizoenen (15 maart - 15 oktober) na oplevering van de zaaiwerkzaamheden en dan t/m 31 december van dat jaar. 1. Te onderhouden oppervlakte .3. Kwaliteitsniveau B . . .3. . . Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen . . .9. . . Grondsoort: teelgrond Horizontaal of met een talud tot 1:34. . Niet beheersen grashoogte rondom bomen en obstakels4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	42,00	V
				are		14,25 I
595050			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE					
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595050	510206		Bemesten grasveld.		are	28,50	V
			Betreft het bemesten van recreatief grasveld,				
			handmatig of met een strooikar.				
			Aantal giften: 2 (een maand na ontkiemen van het				
			graszaad)				
			Aantal percelen:				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . .	Grasveldtype: recreatief grasveld				
		. . .2. .	Korrelachtige meststof	kg			199,50 L
			Samenstelling:				
			- 80% organische stof;				
			- 3% fosforzuuranhydride (P2O5), oplosbaar in				
			mineraalzuur;				
			- 3 % kaliumoxide (K2O) oplosbaar in water;				
			- 12 % stikstof totaal (N) waarvan:				
			- 12% organisch gebonden stikstof;				
			- Overige organische meststof NK 12-3				
		1.	Hoeveelheid: gemiddeld 7kg per 100 m2				
595060			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
595060	512522		Beluchten grasveld.	are		28,50	V
			Betreft het vertidrainen (beluchten) van				
			recreatief grasveld.				
		1.	Grasveldtype: recreatief grasveld				
		.1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2				
		. .1. . .	Beluchten door het perforeren van de grasmat met				
			ca. 80 gaten per m2 tot een diepte van 50 tot 60				
			mm				
		. . .1. .	Gerekend is met 2 beurt(en)				
			Tijdstip: eerste helft van september				
601030			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
601030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		572,00	V
			steenmengsel.				
			Situering: onder de parkeervakken met Hydro Lineo				
			stenen, fundering 25 cm doorzetten t.b.v.				
			aanbrengen kantopsluiting en steunrug				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,41 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			470,00 L
		. .3. . .	Sortering 4-32				
		. . .9. .	Verbrijzelingsfactor ten minste 0,71				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
601040			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
601040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		572,00	V
			steenmengsel.				
			Situering: onder de parkeervakken met Hydro Lineo				
			stenen				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,04 m				
		.9. . . .	Lava, fractie 0-16	ton			28,00 L
		. . .9. .	Verbrijzelingsfactor ten minste 0,71				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
614010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
614010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	472,00	V	
			Situering: Langsparkeervakken Uhlenbeckkade en				
			Roomburgerlaan, zie detail 1 op tekening				
			21-032-01-TEK-BST-18				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			- 83% Hydro Lineo 22, 300x100 mm, begroeibaar	st			12.930,00 L
			opp. 22%				
			- 17% Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm	st			2.650,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Saxum rood/zwart				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		 9	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel	m3			10,38 L
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur rood tot				
			ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
614020			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
614020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	V	
			Situering: Haaksparkeervakken Van Vollenhovenplein				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			- 83% Hydro Lineo 22, 300x100 mm, begroeibaar	st			2.740,00 L
			opp. 22%				
			- 17% Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm	st			560,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Saxum rood/zwart				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		 9	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel	m3			2,20 L
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur rood tot				
			ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
614110			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
614110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	49,00	V	
			Situering: kruising Uhlenbeckkade en				
			Duyvendakstraat, zie detail 1 op tekening				
			21-032-01-TEK-BST-18				
		9.	Totale breedte volgens bestekstekeningen				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			Te combineren varianten:				
			- Hydro Lineo 40, 300x100 mm, begroeibaar opp. 40%	st			810,00 L
			- Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm	st			810,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Graniet grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		 9	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel				
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur grijs				
			tot ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
614120			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	26,00	V	
			Situering: naast Uhlenbeckkade huisnr. 18				
		9.	Totale breedte volgens bestekstekeningen				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			Te combineren varianten:				
			- 25% Hydro Lineo 40, 300x100 mm, begroeibaar	st			215,00 L
			opp. 40%				
			- 50% Hydro Lineo 22, 300x100 mm, begroeibaar	st			430,00 L
			opp. 22%				
			- 25 % Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm	st			215,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Graniet grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		9.	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel				
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur grijs				
			tot ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
614130			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
614130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	37,00	V	
			Situering: naast Roomburgerlaan huisnr. 69-75				
		9.	Totale breedte volgens bestekstekeningen				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			Te combineren varianten:				
			- 27% Hydro Lineo 40, 300x100 mm, begroeibaar	st			330,00 L
			opp. 40%				
			- 33% Hydro Lineo 22, 300x100 mm, begroeibaar	st			405,00 L
			opp. 22%				
			- 40% Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm	st			490,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Graniet grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		9.	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel				
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur grijs				
			tot ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
614140			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	260,00	V	
			Situering: de 7 groenvakken in de				
			Duyvendakstraat, zie detail 2 op tekening				
			21-032-01-TEK-BST-18				
		9.	Totale breedte volgens bestekstekeningen				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betonstraatstenen, dikte 100 mm				
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hydro Lineo				
			Te combineren varianten:				
			- Hydro Lineo 40, 300x100 mm, begroeibaar opp. 40%				3.435,00 L
			- Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm				5.150,00 L
			Velling: Normale velling				
			Kleur: Graniet grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		9	Sparingen tussen stenen opvullen met een mengsel				
			van zand/split, fractie 2/6 (1:1), kleur grijs				
			tot ca. 15 mm onder bovenzijde stenen.				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelaarde voldoen aan de volgende eisen:
De te leveren samenstelling van de grond diend te zijn conform de bijlage;
"Specificaties grondsoorten";
Tabel 1; Samenstelling teelgrond.
- 09 Levering van "Teelgrond" dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld aan bomensubstraten in het Handboek Bomen hoofdstuk 3, met uitzondering van artikel 3.5 waar het woord "bomen" vervangen dient te worden voor het woord "vaste planten". In aanvulling op het Handboek Bomen dient "Teelgrond" te voldoen aan de eisen zoals genoemd in tabel 1.
- 10 De leverancier dient van iedere (deel)vracht de pH(H₂O), EC en het vochtgehalte te bepalen en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren. De gegevens van de meting dienen aangeleverd te worden aan de directie.

51 06 03 BOMENZAND

- 14 In aanvulling op artikel 51.06.03 van de Standaard moet bomenzand voldoen aan de volgende eisen:
De te leveren samenstelling van de grond diend te zijn conform de bijlage;
"Specificaties grondsoorten";
Tabel 3; Samenstelling bomenzand.

51 06 04 BOMENGROND

- 01 De te leveren samenstelling van de grond diend te zijn conform de bijlage;
"Specificaties grondsoorten";
Tabel 5.1; Samenstelling bomengrond 8-12%,
Tabel 5.2; Samenstelling bomengrond 5-8% verschaald.

51 06 05 BOMENGRANULAAT

- 01 De te leveren samenstelling van de grond diend te zijn conform de bijlage;
"Specificaties grondsoorten";
Tabel 4.1; Samenstelling bomengranulaat basalt lava
Tabel 4.2; Samenstelling bomengranulaat hardsteen en voedingsgrond
Tabel 4.3; Samenstelling bomengranulaat hardsteen en klei.

51 06 06 VASTE PLANTEN GROND

- 01 De te leveren samenstelling van de grond diend te zijn conform de bijlage;
"Specificaties grondsoorten";
Tabel 2; Samenstelling grond ten behoeve van vaste planten.
- 02 Levering van "Teelgrond" dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld aan bomensubstraten in het Handboek Bomen 2018 hoofdstuk 3, met uitzondering van artikel 3.5 waar het woord "bomen" vervangen dient te worden voor het woord "vaste planten". In aanvulling op het Handboek Bomen 2018 dient "Teelgrond" te voldoen aan de eisen zoals genoemd in tabel 2.
- 03 De leverancier dient van iedere (deel)vracht de pH(H₂O), EC en het vochtgehalte te bepalen en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren. De gegevens van de meting dienen aangeleverd te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

51 06 07 ALGEMENE TECHNISCHE EISEN

- 01 alle te leveren grond te voldoen aan de eisen in Handboek Bomen 2018, voorschrijven van keuren binnen plantlocaties verwerkte grond- en bodemsubstraten (inclusief bodemanalyses), conform eisen Handboek Bomen 2018 / H3/ Leveren grond- en bodemsubstraten (art. 6.24a)
Op de te leveren bouwstoffen is de concrete regelgeving van het Bouwstoffenbesluit van toepassing.
- 02 Alle bouwstoffen moeten geleverd kunnen worden volgens het BRL 9335-1 certificaat of gelijkwaardig. Dit certificaat moet ten allen tijden overlegd kunnen worden.
- 03 Alle grond wordt ingenomen volgens BRL 9335-4 certificaat of gelijkwaardig. Dit certificaat moet ten allen tijden overlegd kunnen worden.
- 04 Het organische stofgedeelte moet (voldoende) stabiel 'uitgerijpt' zijn (art.3.12 Handboek Bomenrespiratieproef <5 mmol O₂/kg/uur). Indicatieve veldmeting (bij levering en direct aansluitend op verwerking): zuurstofwaarde (O₂%) ten minste 16 -18%, gemeten op ten minste 50 cm diepte in het substraat (substraat temperatuurindicatie maximaal 5 graden hoger dan buitentemperatuur).
- 05 De samenstelling van "Teelgrond" en "Bomengrond" kan voor specifieke projecten in overleg met leverancier afwijken van de eis zoals in dit contract omschreven. Indien de gewenste samenstelling afwijkt, geeft de opdrachtgever specifieke omschrijving van deze eisen. Eventuele meerkosten worden naar ratio verrekend aan de leverancier. Deze meerkosten dienen voorafgaande aan de leverantie schriftelijk geaccordeerd te zijn door de opdrachtgever.
- 06 Al het grond is nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

HFD PAR ART LID

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 05 Bijbehorende verplichtingen

81 05 10 AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 De aannemer dient het certificaat van thermisch reinigen minimaal 1 week na afvoer bij de directie in te dienen.

