

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 PAST-PERFORMANCE	4
09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	4
10 TIJDELIJKE OPSLAG	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Bodemopbouw	7
06 Grondwaterstanden	7
07 Verontreinigde stoffen	7
08 Veiligheidsmaatregelen - risicoklasse	7
09 Beheerders van wegen, water en OV-net	8
10 Wet Natuurbescherming	8
11 Hoeveelheden in de raamovereenkomst	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Vorbereidende werkzaamheden	13
11 Kabels en leidingen	13
12 Maatregelen t.b.v. nuts en transportroutes	13
13 Controle grondwerk derden	13
14 Vastleggen en registreren grondwerk	14
2 Verhardingen	15
21 Opbreken verhardingen	15
211 Opbreken kantopsluitingen	15
2111 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	15
2112 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	15
2113 <u>Opbreken stootbanden</u>	15
2114 <u>Opbreken boomkransen</u>	16
2115 <u>Opbreken geleidebanden</u>	16
212 Opbreken tegelverharding	16
213 Opbreken betonstraatstenen en straatbakstenen	17
214 Opbreken fundering	19
22 Opnemen wegbebakening en -meubilair	19
23 Afwerken zandbed voor aanbrengen verharding	19
24 Aanbrengen verhardingen	20
241 Aanbrengen kantopsluitingen	20
2410 <u>Aanbrengen opsluitbanden 80x200</u>	20
2411 <u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200</u>	20
2412 <u>Aanbrengen boomkransen</u>	20
2413 <u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250</u>	21
2414 <u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250</u>	21
2415 <u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>	21
2416 <u>Aanbrengen stootbanden</u>	22
242 Aanbrengen bestratingen	22
2421 <u>Aanbrengen betontegels</u>	22
2422 <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	23
2423 <u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	24

25	Aanbrengen wegbebakening en -meubilair	25
3	Groenvoorzieningen	26
30	Opruimingswerkzaamheden	26
301	Verwijderen bomen	26
3011	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>	26
3012	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>	26
3013	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>	27
3014	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>	28
3015	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>	29
3016	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>	30
3017	<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>	31
3018	<u>Noodkap bomen</u>	31
302	Verwijderen beplanting/ vegetatie	33
303	Verplanten bomen	34
304	Verplanten vaste planten en heesters	35
31	Grondwerk t.b.v. beplantingen	35
311	Ontgraven en vervoeren grond	35
312	Aanbrengen teelgrond	36
313	Aanbrengen groeiplaats bomenzand	37
314	Aanbrengen sandwich constructie	39
315	Aanbrengen groeiplaats bomengrond	40
316	Aanbrengen groeiplaats bomengranulaat	42
317	Grondverbetering bomen moerige grond	44
318	Groeiplaatsverbetering plantvakken	45
319	Grondbewerkingen	45
3191	<u>Grondbewerkingen plantvakken</u>	45
3192	<u>Grondbewerkingen t.b.v. inzaaien</u>	46
32	Aanbrengen beplantingen	47
321	Inzaaien	47
322	Planten bomen	47
3220	<u>Levering bomen</u>	48
3221	<u>Planten bomen in verharding</u>	48
3222	<u>Planten bomen in open grond</u>	49
3223	<u>Aanbrengen boomverankering</u>	50
3224	<u>Aanbrengen gietrand</u>	51
323	Planten overige beplantingen	51
3230	<u>Levering plantmateriaal</u>	51
3231	<u>Planten wortelgoed en rozen</u>	51
3232	<u>Planten van kluitgoed en containerplanten</u>	53
3233	<u>Planten haagplantsoen</u>	54
3234	<u>Planten vaste planten</u>	56
3235	<u>Planten bol- en knolgewassen</u>	56
33	Diverse werkzaamheden groenvoorzieningen	56
331	Tijdelijke afrastering	56
34	Nazorg en onderhoud	57
341	Nazorg 1ste jaar na aanplant groenvoorzieningen	57
3411	<u>Nazorglijst</u>	57
3412	<u>Nazorg bomen</u>	57
3413	<u>Onderhoud hagen</u>	58
3414	<u>Onderhoud vaste planten</u>	58
3415	<u>Onderhoud sierheesters en dergelijke</u>	59
3416	<u>Onderhoud gras</u>	59
8	Bijkomende werkzaamheden	60
81	Algemeen	60
82	Communicatie	61
83	Gedragscodex uitvoeren werkzaamheden	61
832	FLORA EN FAUNA	61
8321	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>	62
8324	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>	62
84	Verkeersmaatregelen	62
841	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden	62
842	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden	62
85	Revisie	63
86	Veiligheidsmaatregelen CROW400	63
9	Staartposten	64
3.	B e p a l i n g e n	65

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	71
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	71
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	72
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	73
01 08	Bijdragen	73
01 10	VERGUNNINGEN	73
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	73
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	73
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	74
01 14	BOUWSTOFFEN	74
01 16	VERZEKERINGEN	76
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	77
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	78
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	79
01 21	RAW-raamovereenkomst	79
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	79
01 23	COMMUNICATIE	80
01 27	SOCIAL RETURN	80
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN	81
01 30	HOGE OF LAGE WATERSTANDEN	81
01 31	WERKTIJDEN	81
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	82
17 1	Deelhoofdstuk 17.1	82
17 12	EISEN EN UITVOERING	82
22	GRONDWERKEN	83
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	83
22 01	BEGRIPPEN	83
22 02	EISEN EN UITVOERING	83
22 06	BOUWSTOFFEN	83
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	83
51	GROENVOORZIENINGEN	84
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	84
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	84
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	84
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	85
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	87
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	88
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	88
51 4	Deelhoofdstuk 51.4	88
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN	88
51 43	INFORMATIE OVERDRACHT BEPLANTINGEN	89
51 44	Risicoverdeling en garanties	89
51 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN	89
51 5	Deelhoofdstuk 51.5	90
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	90
51 53	INFORMATIE OVERDRACHT BOMEN	91
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN	91
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	92
62 0	Deelhoofdstuk 62.0	92
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	92
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	93
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	93
64 12	EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING	93
64 13	INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	93
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	94
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	94
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	94
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	94

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

02 Directie

Gemeente Zaanstad, Sector Openbare Ruimte, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Zaanstad. De definitieve projecten worden door de directie per deelopdracht aan de opdrachtnemer geleverd.

Het plantwerk binnen de gemeente Zaanstad is verdeeld over 3 percelen, namelijk Noord, Midden en Zuid-Oost. De begrenzing van de 3 percelen is aangegeven in bijlage 1.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Maken van plantgat bomen en plantvakken t.b.v. beplantingen.
- b. Verwijderen van bomen incl. boomstobben en beplantingen.
- c. Grondverbeteringen t.b.v. bomen en beplantingen.
- d. Leveren en aanbrengen van bomen en beplantingen.
- e. Grondwerkzaamheden voor zaaiklaar maken t.b.v. gazons en bermen.
- f. Inzaaien gazons en bloemrijk gras.
- g. Coördinatie en communicatie werkzaamheden.

Deelopdrachten worden gegeven voor plantwerk groen in de gemeente, incl. eventueel herplant.

Deelopdrachten worden vanuit diverse systemen gegenereerd en als opdracht verstrekt aan de opdrachtnemers, per perceel.

Opdrachtgever probeert zo efficiënt mogelijk werkzaamheden te combineren in een deelopdracht. Dit neemt echter niet weg dat het kan voorkomen dat er kleine tussentijdse deelopdrachten worden gegeven voor bijvoorbeeld een enkele of een aantal bomen.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode 1 oktober 2022 tot en met 31 december 2023, met een optie op verlenging van drie maal één jaar. Deelopdrachten kunnen worden verstrekt tot 31 december 2026.
2. De opleveringstermijn wordt per deelopdracht door de opdrachtgever vastgesteld.
3. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 is van toepassing op elke deelopdracht en bedraagt € 500 (vijfhonderd euro) per werkdag tot een maximum van 5% van de aanneemsom per deelopdracht.

Deze korting is van toepassing op de overschrijding van de tijdstippen in lid 1, lid 2 en tevens op overschrijding van de tijdstippen (plantperioden) vermeld in de Standaard 2020 en handboek Bomen 2018.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

Van de aannemer wordt een proactieve houding verwacht bij het opstellen van de deelopdrachten en tekeningen en ook het vooraf gezamenlijk controleren van een deelopdracht en eventuele tekeningen. Uitvoerder van de aannemer dient bij verstrekken deelopdracht deze gezamenlijk met de directie/toezichthouder te controleren, waarna de deelopdracht definitief wordt gemaakt. Ook het in terrein controleren van een deelopdracht, gezamenlijk met de toezichthouder, is onderdeel van de werkzaamheden en kosten dien te zijn opgenomen in de verschillende eenheidsprijzen.

Indien er onverhoopt werkzaamheden voorkomen die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden hier besteksposten voor opgesteld en toegevoegd aan de raamovereenkomst. Aannemer dient deze posten af te prijzen met een marktconforme eenheidsprijs.

Voor het verwijderen van bomen moet verificatie plaatsvinden van de kaptekeningen en de te verwijderen bomen.

08 PAST-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdracht op "present performance" om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na de oplevering van een (grotere) deelopdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en de samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde "past performance"-formulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruikmaken van "past performance". Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand".

09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De werkzaamheden vinden plaats in het openbare gebied van de gemeente. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke en voorkomende omstandigheden. Op voet- en fietspaden geldt een beperking van de aslast van 3 ton. Dit neemt niet weg dat ook op andere wegen schade voorkomen moet worden en aannemer is verantwoordelijk voor inzet juiste materieel.

De aannemer dient ook bekend te zijn met de werkzaamheden in het openbare gebied in de gemeente en de vaak beperkte draagkracht van de bodem. Schade aan terreinen moet ten allen tijde voorkomen worden. Ook bereikbaarheid van de werklocaties is door aannemer te bepalen i.o.m de directie en kan nooit meerkosten tot gevolg hebben. Uitgangspunt moet te allen tijden zijn dat schade aan wegen/paden en terreinen wordt voorkomen.

10 TIJDELIJKE OPSLAG

Tijdelijke opslag van materialen vindt alleen plaats op door aannemer aangedragen locaties die goedkeuring moeten hebben van de directie. Aan het einde van de werkweek (vrijdag 16.00 uur) dienen tijdelijk opgeslagen materialen verwijderd te zijn. Tijdelijke opslag dient na verwijderen van de materialen in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1. Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

1	Groen, principedetail 1 / Bomenzand onder trottoir/ langsparkeren	d.d. 03-02-2022
2	Groen, principedetail 2 / Groeiplaats in smalle groenstrook	d.d. 03-02-2022
3	Groen, principedetail 3 / Groeiplaats in gras of beplanting	d.d. 03-06-2019

De exacte locaties welke behoren tot deze raamovereenkomst zijn op voorhand niet volledig bekend. De desbetreffende gegevens zullen per project door de directie worden verstrekt aan de opdrachtnemer.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Peilen:

- Per locatie verschillend.

Hoofdafmetingen.

De aannemer is verantwoordelijk voor al het benodigde uitzetwerk voor de werkzaamheden. Boomlocaties worden door aannemer aangegeven in het terrein ter goedkeuring van de directie.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Wegen	-	Voor het aanbrengen van verhardingen: verificatie en acceptatie van (verdichting van) aardebaan en wegfundering.
Groen	-	Voor het aanbrengen van groeiplaatsverbeteringen: acceptatie van bomenzand, bomengrond, boomgranulaat en teelaarde. eerste handeling controle en invullen rapportage Registratieformulier groeiplaats plantlocaties
	-	Acceptatie verdichting bomenzand
	-	Verificatie van de kaptekeningen voorafgaand aan kap bomen.

en de volgende bijwoonpunten:

Wegen	Verdichten van zandbanen en wegfundering.
Groen	Lossen van bomen en struiken en opslag; Verwerking van bomenzand, bomengrond, boomgranulaat en/of teelaarde; Planten van bomen en struiken. Aanbrengen ondergrondse verankering Aanbrengen sandwichconstructies

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

Bijlage 1	Situering van de 3 percelen Noord - Midden en Zuid
Bijlage 2	V&G plan ontwerpfase Zaanstad
Bijlage 3	Verrekentarieven
Bijlage 4	gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk)
Bijlage 5	Handboek bomen 2018
Bijlage 6	Format Registratie plantlocaties
Bijlage 7	Processchema grond
Bijlage 8	Leidraad voor implementatie van "Gedragscode soortenbescherming gemeenten"
Bijlage 9	Format Nazorglijst
Bijlage 10	EC-waarden watertappunten gemeente Zaanstad meting 12-08-2021

05 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locaties welke behoren tot dit bestek zijn op voorhand niet volledig bekend. Een verkennend bodemonderzoek wordt per deelopdracht verstrekt.

06 Grondwaterstanden

De grondwaterstanden worden bij de deelopdrachten bekend gemaakt.
De grondwaterstanden variëren binnen de gemeente Zaanstad van ca. 0,40 tot ca. 0,80 m minus maaiveld.

07 Verontreinigde stoffen

De verontreiniging van de locaties welke behoren tot dit bestek zijn op voorhand niet volledig bekend. Een verkennend bodemonderzoek wordt per deelopdracht verstrekt.

08 Veiligheidsmaatregelen - risicoklasse

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden met verontreinigde stoffen gelden de technische bepalingen voor veiligheidsklasse welke zijn gegeven in de verkennende bodemonderzoeken die worden verstrekt.

09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
tel. 14075.

- Provincie Noord-Holland, Directie Beheer en Uitvoering
Bezoekadres: Zijlweg 245, 2015 CL Haarlem
Postbus 205 2050 AE Overveen
tel. 023-5143143

Waterbeheerder:

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard
tel. 072-582 8282

OVL-Netbeheerder:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
tel. 14075.

- Liander N.V.
tel: 088-7626 031 (storingen)

10 Wet Natuurbescherming

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

De opdrachtgever beschikt niet (of onvolledig) over informatie betreffende het voorkomen van vaste rust- en/of verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten binnen de werkgrenzen van dit bestek. De aannemer moet deze voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden laten inventariseren volgens bestekspostnummers 802110 en 802410.

11 Hoeveelheden in de raamovereenkomst

Hoeveelheden betreffen de verwachte hoeveelheden gedurende een periode van 1 jaar binnen één perceel zoals aangegeven in bijlage 1. Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten ontleed worden.

De aannemer dient met zijn prijsvorming rekening te houden dat de hoeveelheid resultaatsverplichting op meerdere locaties plaats kunnen vinden en niet aaneengesloten uitgevoerd kunnen worden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werkzaamheden				
11							
			Kabels en leidingen				
110010	102101		Graven proefsleuf.	st	25,00	F	
			Situering: waar noodzakelijk in overleg met de				
			directie				
			Betreft: lokaliseren kabels en leidingen t.b.v.				
			werkzaamheden zoals benoemd in de deelopdracht				
			Gerekend met 5 m1 per sleuf.				
			Opbouw van de ondergrond: divers veen, klei, zand				
			klasse AW2000/wonen/industrie.				
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van				
			kabels en leidingen terug aanvullen met de				
			uitgekomen grond				
		.1.	Sleufbedekking opnemen en terzijde leggen.				
			De kabels en leidingen inmeten (afstand en				
			diepte), verwerken op een tekening en een kopie				
			verstrekken aan de directie.				
110020	100111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	200,00	F	
			werkzaamheden in de ondergrond.				
			Betreft: verrichten van graafmeldingen				
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten				
			van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)				
			bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie				
			'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'				
		.1.	Met inbegrip van het inventariseren van				
			knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders				
12							
			Maatregelen t.b.v. nuts en transportroutes				
120010	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	5,00	F	
			Situering: waar noodzakelijk in overleg met de				
			directie				
			Betreft: aanbrengen kabelbuis ter bescherming van				
			kabels en leiding t.p.v. geplante bomen				
			Inclusief grondwerk aanvullend op graven plantgat				
		3.	Om bestaande kabel(s); langsnaad aanbrengen en na				
			inbrengen kabel(s) dichten door middel van sealen				
			gedeelde buis klikbuis				
			Lengte 5000 mm				
			Koppeling buizen middels verspringende delen				
			verspringing tenminste 500 mm				
		.2.	PE-buis recht, klikbuis	m			25,00 L
		.1.4.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		2	Uiteinden kabelbuis dichten met				
			poly-urethaanschuim				
13							
			Controle grondwerk derden				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: het gezamenlijk met de directie en met civiele aannemer controleren van door derden aangebrachte groei- en plantvakken of deze voldoen aan de eisen zoals door de directie aangeleverde documentatie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:uitvoerder of projectleider Controle door de directie op de volgende punten: - afmeting groeiplaats - vaststellen groeiplaatsdiepte in relatie tot de grondwaterstand en plantmateriaal.. - visuele samenstelling grondopbouw - verdichting d.m.v. penetrograaf (ca. 2 keer willekeurig verspreid / groeiplaats) - zuurstofgehalte d.m.v. zuurstofmeter - aanwezigheid en diepte beluchttingsdrain bij bomen in verharding - Tijdens opname foto's maken van afwijkende (bijzondere) situaties. Penetrograaf kaarten met resultaten van gemeten verdichting indienen bij de directie. De resultaten worden conform format registratie plantlocaties en nazorglijst, bijlagen 6 en 9, geregistreerd.	uur	40,00	F	
130020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: geaccepteerde groeiplaatsen Betreft: beschermen groeiplaatsen tegen externe invloeden als verdichting 9. Beschermen door plaatsen 2 boompalen per groeiplaats .1. Boompaal: Lengte: 1,60m Diameter:90-100m Tamme Kastanje palen 1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,85 m 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	100,00	F	
				st			100,00 L
130030	515422		Verwijderen bovengrondse boomverankering. Situering: geaccepteerde groeiplaatsen Betreft: verwijderen boompalen aangebracht volgens bestekspostnr. 130020 9. 2 boompalen per groeiplaats 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F	
14			Vastleggen en registreren grondwerk				
140010	102299		Inmeten en registreren plantgaten van bomen. Situering: plantgaten voor bomen aangebracht volgens dit bestek. Invullen bij afwijkingen t.o.v. de deelopdracht Betreft: het inmeten en registreren van aangebrachte groeiplaatsverbetering die afwijkt van deelopdracht met tenminste - locatie - bouwstof(fen) - afmetingen (lengte x breedte x diepte) Tijdens opname foto's maken van de genoemde onderdelen. Resultaten, voorafgaand aan het planten van de boom volgens paragraaf 432, conform format registratie plantlocaties en nazorglijst, bijlagen 6 en 9, rapporteren aan de directie.	st	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Verhardingen				
							
21			Opbreken verhardingen				
							
211			Opbreken kantopsluitingen				
							
2111			Opbreken opsluitbanden				
							
211110	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		. . .9. .	Opsluitbanden 80x150 mm t/m 120x250 mm, Inclusief				
			eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden				
		9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor				
			minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is				
			hergebruik van de banden en hierbij rekening				
			houden met:				
			- 80% geschikt voor hergebruik				
			- 20% afvoeren als puin				
			Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk				
			depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk				
			depot en verwerken in tijdelijk depot.				
			Af te voeren als puin inclusief stort- en				
			acceptatiekosten.				
2112			Opbreken trottoirbanden				
							
211210	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton of				
			andersoortige steunrug, afmetingen variabel.				
		.9. . . .	Inclusief eventueel aanwezige streklagen of				
			kanttegels in cementmortel.				
		. .9. . .	Trottoirbanden 130/150 x 160 mm t/m 180/200 x 250				
			mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en				
			hoekbanden				
		9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor				
			minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is				
			hergebruik van de banden en hierbij rekening				
			houden met:				
			- 80% geschikt voor hergebruik				
			- 20% afvoeren als puin				
			Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk				
			depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk				
			depot en verwerken in tijdelijk depot.				
			Af te voeren als puin inclusief stort- en				
			acceptatiekosten.				
2113			Opbreken stootbanden				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211310	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		.	Situering: volgens deelopdracht			
		1.	Inclusief mortellaag			
		.9.	Stootbanden 200 x 180 x 890 mm, 1 zijde rond / 2			
		.	zijden rond, met rechte voet, kleur grijs			
		.9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor			
		.	minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is			
		.	hergebruik van de banden en hierbij rekening			
		.	houden met:			
		.	- 90% geschikt voor hergebruik			
		.	- 10% afvoeren als puin			
		.	Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk			
		.	depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk			
		.	depot en verwerken in tijdelijk depot.			
		.	Af te voeren als puin inclusief stort- en			
		.	acceptatiekosten.			
2114		.	<u>Opbreken boomkranen</u>			
		.				
211410	831799	.	Opbreken boomkranen, hoekstukken	st	20,00	F
		.	Situering: volgens deelopdracht			
		.	met tussenstukken volgens bestekspostnr. 211420			
		.	type: Boomkrans G 90x90x10			
		.	Hoeelement 450 x 450 mm			
		.	uitvoering: standaard grijs			
		.	sluiting: hol en dol.			
		.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	bestekspostnr. 241210			
211420	831799	.	Opbreken boomkranen, tussenstukken	st	30,00	F
		.	Situering: volgens deelopdracht			
		.	Tussenstuk, lengte: 300 mm			
		.	Passend bij hoekstuk volgens bestekspostnr. 211410			
		.	uitvoering: standaard grijs			
		.	sluiting: hol en dol.			
		.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	bestekspostnr. 241220			
2115		.	<u>Opbreken geleidebanden</u>			
		.				
211510	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		.	Situering: op aanwijs directie			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton of			
		.	andersoortige steunrug, afmetingen variabel.			
		.9.	Geleidebanden 50/200x200 mm			
		.9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor			
		.	minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is			
		.	hergebruik van de banden en hierbij rekening			
		.	houden met:			
		.	- 80% geschikt voor hergebruik			
		.	- 20% afvoeren als puin			
		.	Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk			
		.	depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk			
		.	depot en verwerken in tijdelijk depot.			
		.	Af te voeren als puin inclusief stort- en			
		.	acceptatiekosten.			
212		.	Opbreken tegelverharding			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212010	831703	 9.9.9 .	Opbreken betontegels. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm, incl. eventuele halve tegels en gatentegels. Kleur variabel Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	400,00	F
212020	831703	 9.9.9 .	Opbreken betontegels. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte 70 t/m 80 mm, incl. eventuele halve tegels en gatentegels. Kleur variabel Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	150,00	F
212030	831703	 9.9.9 .	Opbreken betontegels. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel Betontegels 200 x 200, 400 x 400, 500 x 500 en 400 x 600 dikte 50 t/m 80 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	25,00	F
213			Opbreken betonstraatstenen en straatbakstenen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
213010	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht 9. Totale breedte variabel .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .1. Inclusief oppervlakbehandeling .9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	25,00	F	
213020	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht 9. Totale breedte variabel .9. Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm .1. Inclusief oppervlakbehandeling .9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	400,00	F	
213030	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens deelopdracht 9. Totale breedte variabel .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .1. Inclusief oppervlakbehandeling .9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213040	831701	 9.9.1.9	Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard dik- en keiformaat Inclusief oppervlakbehandeling Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Af te voeren als puin inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	10,00	F	
214			Opbreken fundering				
214010	800401	 9.4.1.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: volgens deelopdracht Breedte variabel Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal meng- en/of puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	m2	25,00	F	
22			Opnemen wegbebakening en -meubilair				
220010	322299	. .	Verwijderen anti-parkeerpaal kunststof. Situering: volgens deelopdracht Betreft kunststof diamantkoppalen Vrijgekomen materialen terzijde leggen en na plantwerk herplaatsen volgens bestekspostnr. 250010	st	10,00	F	
220020	322299	. .	Verwijderen anti-parkeerpaal beton. Situering: volgens deelopdracht Betreft betonnen palen, afmeting: circa Ø 300 mm Vrijgekomen materialen terzijde leggen en na plantwerk herplaatsen volgens bestekspostnr. 250020	st	10,00	F	
220030	515399	. .	Verwijderen boombeugel. Situering: volgens deelopdracht Staal, verzinkt en gecoat Afmetingen: ca. 1840x860x950, Ø 90mm Inclusief verankeringspennen Type: Corona, leverancier Velopa o.g. Vrijgekomen materialen terzijde leggen en na plantwerk herplaatsen volgens bestekspostnr. 250030	st	10,00	F	
220040	321313	1.9.1.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: volgens deelopdracht Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord afmetingen volgens type 0 t/m III Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 250040	st	5,00	F	
23			Afwerken zandbed voor aanbrengen verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
230010	830101	. 2. 1. 1. 24 241 2410 241010	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: volgens deelopdracht Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken zandbed ter plaatse van werkzaamheden volgens deelopdracht Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef Aanbrengen verhardingen Aanbrengen kantopsluitingen <u>Aanbrengen opsluitbanden 80x200</u> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211110 en tekort leveren volgens bestekspostnr. 241020 Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: volgens deelopdracht Profiel 80 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking Pasmaken van betonbanden. Situering: volgens deelopdracht D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten. <u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200</u> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211110 en tekort leveren volgens bestekspostnr. 241120 Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: volgens deelopdracht Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking Pasmaken van betonbanden. Situering: volgens deelopdracht D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten. <u>Aanbrengen boomkransen</u>	m2	500,00	F	
				m	30,00	F	
				st			30,00 I
				st	5,00	F	
				st			5,00 L
				st	5,00	F	
2411							
241110	831305	 2. 5. 241120	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211110 en tekort leveren volgens bestekspostnr. 241120 Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: volgens deelopdracht Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking Pasmaken van betonbanden. Situering: volgens deelopdracht D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten. <u>Aanbrengen boomkransen</u>	m	30,00	F	
				st			15,00 I
				st	5,00	F	
				st			5,00 L
241130	831502	 2. 2.5. 2412	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211110 en tekort leveren volgens bestekspostnr. 241120 Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: volgens deelopdracht Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking Pasmaken van betonbanden. Situering: volgens deelopdracht D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten. <u>Aanbrengen boomkransen</u>	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241210	831399		Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans.	st	20,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			vrijgekomen volgens bestekspost 211410				
			met tussenstukken volgens 241220				
			type: Boomkrans G 90x90x10	st			20,00 I
			Hoekelement 450 x 450 mm				
			uitvoering: standaard grijs				
			sluiting: hol en dol.				
241220	831399		Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans.	st	30,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			vrijgekomen volgens bestekspost 211420				
			Tussenstuk, lengte: 300 mm	st			30,00 I
			Passend bij hoekstuk volgens 241210				
			uitvoering: standaard grijs				
			sluiting: hol en dol.				
2413			<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250</u>				
241310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs, vrijgekomen	st			20,00 I
			volgens bestekspostnr. 211210. tekort bijleveren				
			volgens bestekspostnr. 241320				
241320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			5,00 L
		 1.	Werkende lengte 1 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
241330	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 1. 3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.				
2414			<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250</u>				
241410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	Op zandbed				
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, vrijgekomen	st			20,00 I
			volgens bestekspostnr. 211210 . tekort bijleveren				
			volgens bestekspostnr. 241420				
241420	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			5,00 L
		 1.	Werkende lengte 1 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
241430	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 1. 6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.				
2415			<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241510	831304	 2. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed Geleidebanden profiel 50/200 x 200 mm, kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211510 . tekort bijleveren volgens bestekspostnr. 241520	m	20,00	F	
241520	831605	 9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Situering: volgens deelopdracht Geleidebanden profiel 50/200 x 200 mm, kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
241530	831502	 2. 9. 9.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: volgens deelopdracht D.m.v. zagen Geleidebanden profiel 50/200 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	st	5,00	F	
2416			<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
241610	831399	. .	Aanbrengen stootbanden, 1 zijde rond. Situering: volgens deelopdracht vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211310 Stootbanden 200 x 180 x 890 mm, 1 zijde rond, met rechte voet, kleur grijs	st st	6,00	F	6,00 I
241620	831399	. .	Aanbrengen stootbanden, 2 zijde rond. Situering: volgens deelopdracht vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211310 Stootbanden 200 x 180 x 940 mm, 2 zijde rond, met rechte voet, kleur grijs	st st	4,00	F	4,00 I
242			Aanbrengen bestratingen				
2421			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
242110	831113	 9. 1. 2. 9. .5	Aanbrengen betontegels. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300, dikte 45 t/m 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs, incl. halve tegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010 Tekort bijleveren volgens bestekspostnr. 242130 t/m 242150 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	500,00	F	5.556,00 I 0,50 L
242120	831113	 9. 1. 2. 9. .5	Aanbrengen betontegels. Situering: volgens deelopdracht Totale breedte variabel In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300, dikte 70 t/m 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs, incl. halve tegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212020 Tekort bijleveren volgens bestekspostnr. 242130 t/m 242150 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	150,00	F	1.667,00 I 0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242130	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			75,00 L
			Kleur: grijs				
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			25,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242140	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			75,00 L
			Kleur: grijs				
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			25,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242150	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			75,00 L
			Kleur: grijs				
		. .5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			25,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242160	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .9. .	Betontegels 200 x 200, 400 x 400, 500 x 500 en 400 x 600 dikte 50 t/m 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212030				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,09 L
2422			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
242210	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Betonstraatstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat,				
		.3. . . .	D.m.v. schrapen				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 242220				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.				
242220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Breedte variabel				
		.9. . . .	Verband aansluitend op naastliggend verband van bestaand straatwerk				
			Inclusief pasmaken bestratingsmateriaal				
		. .2. . .	Op zandbed				
		9.	Betonstraatstenen, waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213010				
			Tekort bijleveren 242240				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
242230	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht 9. Breedte variabel .9. Verband aansluitend op naastliggend verband van bestaand straatwerk Inclusief pasmaken bestratingsmateriaal .2. Op zandbed .9. Betonstraatstenen dikformaat of keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213020 Tekort bijleveren 242250 , 242260 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00	F	
		.	.	.	.		m3			0,50 L
242240	831603	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
		.	.	.	.		st			100,00 L
242250	831603	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
		.	.	.	.		st			100,00 L
242260	831603	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
		.	.	.	.		st			100,00 L
2423		.	.	.	.	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
242310	831503	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: volgens deelopdracht 9. Straatbakstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat, .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	m2	100,00	F	
242320	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens deelopdracht 9. straatbakstenen, waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213030 Inclusief pasmaken bestratingsmateriaal Tekort bijleveren 242340 .9. Breedte variabel .9. Verband op aanwijs van de directie .2. Op zandbed .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
		.	.	.	.		m3			0,50 L
242330	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens deelopdracht 9. straatbakstenen dikformaat of keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213040 Inclusief pasmaken bestratingsmateriaal Tekort bijleveren 242350 , 242360 .9. Breedte variabel .9. Verband op aanwijs van de directie .2. Op zandbed .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
		.	.	.	.		m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242340	831602		Leveren straatbakstenen.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st			100,00 L
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242350	831602		Leveren straatbakstenen.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			100,00 L
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242360	831602		Leveren straatbakstenen.	st	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			100,00 L
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
25			Aanbrengen wegbeebakening en -meubilair				
							
250010	322299		Plaatsen anti-parkeerpaal kunststof.	st	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft kunststof diamantkoppalen				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220010				
			inclusief benodigd grondwerk en aanhelen				
			bestrating				
250020	322299		Plaatsen anti-parkeerpaal beton.	st	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft betonnen palen, afmeting: circa Ø 300 mm				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220020				
			inclusief benodigd grondwerk en aanhelen				
			bestrating				
250030	515399		Plaatsen boombeugel.	st	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Staal, verzinkt en gecoat				
			Afmetingen: ca. 1840x860x950, Ø 90mm				
			Inclusief verankeringspennen				
			Type: Corona, leverancier Velopa o.g.				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220030				
			inclusief benodigd grondwerk en aanhelen				
			bestrating				
250040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		4.	In een bestrating of het maaiveld				
			inclusief noodzakelijk grondwerk en aanhelen				
			bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			5,00 I
			vast kruis vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			220040				
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan				
			1,5 m)				
		. . .9. .	Verkeersbord afmetingen volgens type 0 t/m III	st			5,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Groenvoorzieningen			
30			Opruimingswerkzaamheden			
301			Verwijderen bomen			
			Bij stobben kan de stamlengte boven het maaiveld maximaal nog 1,00 cm zijn. Dit geeft geen recht op verrekening.			
			Na verwijderen stobben mag ontstane gat niet open liggen en dient direct opgevuld te worden.			
			-			
			Stobbe van bomen die zijn verwijderd op deze raamovereenkomst binnen 5 werkdagen na verwijderen boom verwijderen.			
			-			
			Uitgangspunt bij verwijderen bomen is dat vrij vallen niet mogelijk is.			
3011			<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
301110	515101		Verwijderen bomen.	st	5,00	F
			Situering: volgens deelopdracht			
			Bomen met iepziekte verwijderen binnen 5 dagen na melding. Kraag van stobbe schillen.			
			Boomsoort(en): iep			
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
		.3.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam			
		.1.	Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen			
		.5.	Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten			
		.1.	Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..			
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten			
301120	515101		Verwijderen bomen.	st	30,00	F
			Situering: volgens deelopdracht			
			Boomsoort(en): divers			
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
		.9.	Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding			
		.5.	Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten			
		.1.	Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..			
301130	515102		Verwijderen stobben.	st	30,00	F
			Situering: volgens deelopdracht			
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m			
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam			
		.1.	Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen			
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.			
3012			<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
301210	515101	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Bomen met iepziekte verwijderen binnen 5 dagen na melding. Kraag van stobbe schillen. Boomsoort(en): iep 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,25 m uit de stam5. . . Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten1. Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
301220	515101	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding5. . . Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten1. Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..	st	45,00	F
301230	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens deelopdracht 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,25 m uit de stam1. . . Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	st	50,00	F
301240	515101	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding3. . . Stamhout vervoeren naar nader te bepalen locatie i.o.m. de directie enkele reisafstand maximaal 10 km.1. Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..	st	5,00	F
3013		.	.	.	.	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301410	515101	. 4.3.5.1.4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Bomen met iepziekte verwijderen binnen 5 dagen na melding. Kraag van stobbe schillen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.. Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
301420	515101	 4.9.5.1.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..	st	15,00	F
301430	515102	 4.2.1.4	Verwijderen stobben. Situering: volgens deelopdracht Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	st	20,00	F
301440	515101	 4.9.3.1.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding Stamhout vervoeren naar nader te bepalen locatie i.o.m. de directie enkele reisafstand maximaal 10 km. Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..	st	5,00	F
3015			Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301630	515102	 6.2.1.4	Verwijderen stobben. Situering: volgens deelopdracht Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	st	2,00	F
3017			<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>			
301710	515101	. 7.3.5.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Bomen met iepziekte verwijderen binnen 5 dagen na melding. Kraag van stobbe schillen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
		1.	Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten			
301720	515101	 7.9.5.	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m in heesters en gras, 1,00 meter in verharding Stamhout verwerken en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
		1.	Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten..			
301730	515102	 7.2.1.4	Verwijderen stobben. Situering: volgens deelopdracht Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	st	1,00	F
3018		. .	<u>Noodkap bomen</u> Uitgangspunt bij verwijderen bomen is dat vrij vallen niet mogelijk is. Noodkap betreft: het op afroep verwijderen van bomen bij calamiteiten. In verband met calamiteit binnen 24 uur noodkap uitvoeren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301810	515101	 1. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
301820	515101	 2. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
301830	515101	 3. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	3,00	F
301840	515101	 4. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301850	515101	 5. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
301860	515101	 6. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	2,00	F
301870	515101	 7. 2. 1. 3. 1. 4	Verwijderen bomen. Situering: volgens deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand volgens posten grondwerk groenvoorzieningen Stamhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Takhout vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
302			Verwijderen beplanting/ vegetatie			
302010	510103	 1. 1. 2. 1	Maaien gewas. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 15 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	are	1,00	F
302020	222107	 1. 1. 3. 1	Frezen. Situering: volgens deelopdracht Bestaande grasmat stukfrezen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
302030	512524		Affrezen toplaag grasveld.	are	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren				
			naar erkende verwerker, inclusief stort- en				
			acceptatiekosten.				
302040	514101		Verwijderen begroeiing.	are	7,50	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Karakter van de begroeiing: sierheesters,				
			botanische rozen, struikrozen en dergelijke				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . .3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
		2. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.				
302050	514101		Verwijderen begroeiing.	are	7,50	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Karakter van de begroeiing: heesters, bosplantsoen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2				
		. . .4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		2. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.				
302060	514101		Verwijderen begroeiing.	are	7,50	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Karakter van de begroeiing: bosplantsoen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .5. . .	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer				
		2. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.				
302070	514102		Verwijderen haag.	m	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Soort haag: divers				
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m				
		.2.	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m				
		2. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.				
303			Verplanten bomen				
303010	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m.	st	2,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Kluitdiameter conform handboek bomen				
			Transportafstand maximaal 50 meter				
			Inclusief afwerking en opruimen oude groeiplaats				
			Periode van verplanten: in winterrust van bomen				
		. .2. . . .	Verplantmethode: ter keuze van de aannemer				
		1. .	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304			Verplanten vaste planten en heesters			
304010	514199		Opnemen en herplanten heesters tot 1 m hoogte Situering: volgens deelopdracht Betreft: opnemen en herplanten heesters tbv. noodzakelijk grondwerk Karakter van de begroeiing: divers; heesters, en/of (struik)rozen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m. Vrijgekomen plantmateriaal tijdelijk inkuilen en zonodig, in overleg met de directie, snoeien. Herplanten na noodzakelijk grondwerk volgens dit bestek Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	st	500,00	F
304020	514434		Opnemen, scheuren en herplanten van vaste planten. Situering: volgens deelopdracht Betreft: verplanten van vaste planten t.b.v. noodzakelijk grondwerk volgens dit bestek 1. In beplantingsvak 2. Na het opnemen de grond beplantingsgereed maken door loswerken van de bovenste 25 cm 3. Hoeveelheid: ca. 5 tot ca. 10 st/m2 1 Na herplanten overblijvend materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerker, inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	50,00	F
31			Grondwerk t.b.v. beplantingen Rekening houden met minimale afmeting tussen grondwaterstand en bodem van boompot/ -gat van 10cm. (maximaal tot de gereduceerde laag) Bodem van ontgraving loswerken uitgezonderd bij toepassen bomengranulaat of hoge grondwaterstand.			
311			Ontgraven en vervoeren grond Aanwezigheid van wortels en beworteling in de bodem geeft geen recht op verrekening. Aannemer dient hier rekening mee te houden bij zijn werkzaamheden.			
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet/ groeiplaats Situering: volgens deelopdracht Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) (klasse AW2000/ wonen/ industrie) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F
311020	220201		Grond vervoeren. Situering: volgens deelopdracht Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) (klasse AW2000/ wonen/ industrie) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 5 kilometer 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010	m3	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 : 6				
311030	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	50,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel)			
		.	.	.	.	.	(klasse AW2000/ wonen/ industrie)			
		1.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010			
		.2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: plaats van verwerking of			
		.	.	.	.	.	tijdelijk depot binnen een straal van 10 kilometer			
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 311010			
		.	.	.	.	.				
311040	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	450,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel)			
		.	.	.	.	.	(klasse AW2000/ wonen/ industrie)			
		1.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010			
		.2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: depot Nauerna, storkosten voor			
		.	.	.	.	.	rekening opdrachtgever			
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 311010			
		.	.	.	.	.				
312		.	.	.	.	.	Aanbrengen teelgrond			
		.	.	.	.	.				
312010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein	m3	100,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zanderige teelgrond	m3		100,00 I
		.	.	.	.	.	Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen			
		.	.	.	.	.	Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C			
		9.	.	.	.	.	Hoogte variabel			
		.9.	.	.	.	.	Inclusief verdichten en profileren, gelijk met			
		.	.	.	.	.	omliggende terrein (Standaard 2020 paragraaf			
		.	.	.	.	.	51.02.01 lid 08)			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
		.	.	.	.	.	m			
		.1	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking			
		.	.	.	.	.				
312020	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	30,00	F
		1.	.	.	.	.	Grond die voldoet aan de volgende			
		.	.	.	.	.	kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
		.	.	.	.	.	bodemkwaliteit: schone grond			
		.7.	.	.	.	.	Grondsoort: zanderige teelgrond	m3		30,00 L
		.	.	.	.	.	Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen			
		.	.	.	.	.	Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C			
		.1.	.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312030	220321		Leveren grond.	m3	70,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: schone grond				
		.7.	Grondsoort: RAG teelaarde	m3			70,00 L
			- Fractie 20 mm				
			- Bevat minerale delen en voldoende organische				
			bestanddelen, waardoor de vegetatie goed gedijt.				
			- Vrij van onkruid en vervaardigd van zuivere				
			producten van de hoogste kwaliteit.				
			- Vrij van invasieve exoten zoals Japanse				
			Duizendknoop.				
			- De grond is speciaal op maat gemaakt en bevat				
			de ideale structuur en heeft van nature het				
			juiste bodemleven in zich.				
			- Standaard afgezeefd op 20 mm				
			- 100% vrij van verontreinigingen zoals,				
			steentjes, puin, asfalt, glas, ijzer en hout etc.				
			- PFAS vrije teelaarde.				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
313			Aanbrengen groeiplaats bomenzand				
			Opbouw en samenstelling groeiplaats conform				
			deelopdracht				
313010	220301		Grond verwerken in groeiplaats	m3	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft aanbrengen laag drainagezand op bodem				
			groeiplaats				
			Grondsoort: drainagezand	m3			50,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
313020	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	20,00	F	
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: boom 3de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec®				
			o.g.				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		. .1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .7. . .	Lengte drainbuis: ca. 9,80 m	m			196,00 L
			Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
			verbinding d.m.v. klikmoffen,				
			Hulpstukken per systeem:				
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st			80,00 L
			- PE, klikmof, diam. 80 mm	st			20,00 L
		2. .	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen:				
			Standaard 2 verbonden met T- stuk				
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st			40,00 L
			- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m			24,00 L
			lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
			- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal,	st			40,00 L
			90x90x100 mm, in verharding toepassen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313030	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	20,00	F	
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	Betreft: boom 2de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
		.	in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
		.	o.g.				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 14,60 m	m			292,00 L
		.	Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
		.	verbinding d.m.v. klikmoffen,				
		.	Hulpstukken per systeem:				
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st			80,00 L
		.	- PE, klikmof, diam. 80 mm	st			20,00 L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen				
		.	beluchtingskanalen:				
		.	Standaard 2 verbonden met T- stuk				
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st			40,00 L
		.	- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m			24,00 L
		.	lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
		.	- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal,	st			40,00 L
		.	90x90x100 mm, in verharding toepassen				
313040	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	10,00	F	
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	Betreft: boom 1ste grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
		.	in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
		.	o.g.				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 23,60 m	m			236,00 L
		.	Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
		.	verbinding d.m.v. klikmoffen,				
		.	Hulpstukken per systeem:				
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st			40,00 L
		.	- PE, klikmof, diam. 80 mm	st			10,00 L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen				
		.	beluchtingskanalen:				
		.	Standaard 2 verbonden met T- stuk				
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st			20,00 L
		.	- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m			12,00 L
		.	lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
		.	- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal,	st			20,00 L
		.	90x90x100 mm, in verharding toepassen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313050	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			bij kabels en leidingen				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		. .3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling				
			vrijgekomen grond				
		9. .	RootBlock WB/BB (hoogte 750 mm)	m			100,00 L
			Leverancier: GreenMax © o.g				
313060	220301		Grond verwerken in groeiplaats	m3	600,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van				
			bomenzand				
			Grondsoort: bomenzand M500	m3			600,00 L
		9.	Dikte variabel tussen de 0,40 en 0,80 meter				
		. .9. . . .	Inclusief verdichten				
			Tijdens het verdichten de verdichting controleren				
			met een gekeurde penetrograaf.				
			Onder de verharding voor trottoirs het bomenzand				
			verdichten tot 1,5 MPa.				
			Voor parkeervakken tot een indringingswaarde van				
			2 MPa.				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
313070	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	F	
			situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand				
			wordt aangebracht.				
			Grondsoorten: bomenzand				
		9.	Tensar SS 40.	m2			100,00 L
		. . .9. . .	De banen aan elkaar verbinden, anders dan naaien	st			20,00 L
			door om de halve meter een ty rap aan te brengen.				
							
			Aanbrengen straatlaag.	m2	1.000,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
313080	831101		Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.9.	Op groeiplaats				
		. .1. . . .	Straatzand aanbrengen en verdichten max. 2mPa.	m3			50,00 L
313090	220301		Grond verwerken in boomspiegel	m3	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Grondsoort: zanderige teelgrond	m3			10,00 L
			Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen				
			Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		.9.	Betreft: aanvullen boomspiegel				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
314			theoretisch profiel van verwerking				
			Aanbrengen sandwich constructie				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314010	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		1.	Afmetingen van de sandwichconstructie volgens deelopdracht				
			Aanbrengen bewapeningsdoek dat onder de permavoid kratten komt. Doek moet om de kratten worden gevouwen.	m2			125,00 L
			Aanbrengen inlage kunststof op constructie, geotextiel: Permatex 300.	m2			50,00 L
		.1.	Aanbrengen bomenzand	m3			25,00 L
			bomenzand (M500), laagdikte 0,50 m				
		. .1. . . .	Constructie van kunststof elementen	m2			50,00 L
			Constructie van Permavoid 150 polypropyleen unit				
			Afmeting: 708x354x150mm				
			Druksterkte: 715 kN/m2				
			Onderlinge verbinding d.m.v. conische verbindingsspennen (incl leveren pennen door aannemer)				
			Lev. Tree Ground Solutions bv te Amsterdam				
		. . .1. . .	Kunststofelementen opvullen met grondverbeteraar opvullen met TGS Sandwich-grond, volgens voorschriften leverancier	m3			7,50 L
		3	Afwerken met straatlaag van zand, dikte 50 mm	m3			2,50 L
315			Aanbrengen groeiplaats bomengrond				
315010	220301		Grond verwerken in groeiplaats	m3	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Grondsoort: bomengrond 8-12% (8-12% organische stof)	m3			100,00 I
		9.	Dikte variabel tussen de 0,50 en 0,80 meter				
		. .9. . . .	Inclusief verdichten door aandrukken groeiplaats en profileren, gelijk met omliggende terrein				
315020	220321	1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Leveren grond.	m3	100,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond				
		.7.	Grondsoort: bomengrond 8-12% (8-12% organische stof)	m3			100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315030	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	5,00	F	
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	Betreft: boom 3de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
		.	in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
		.	o.g.				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 9,80 m	m			49,00 L
		.	Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
		.	verbinding d.m.v. klikmoffen,				
		.	Hulpstukken per systeem:				
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st			20,00 L
		.	- PE, klikmof, diam. 80 mm	st			5,00 L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen				
		.	beluchtingskanalen:				
		.	Standaard 2 verbonden met T- stuk				
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st			10,00 L
		.	- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m			6,00 L
		.	lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
		.	- Airo-Tec © rond deksel, thermisch verzinkt	st			10,00 L
		.	staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80				
		.	mm, staaldikte 1 mm, in boomspiegel toepassen				
		.	- deksel vastzetten d.m.v. schroeven	st			10,00 L
315040	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	10,00	F	
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	Betreft: boom 2de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
		.	in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
		.	o.g.				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 14,60 m	m			146,00 L
		.	Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
		.	verbinding d.m.v. klikmoffen,				
		.	Hulpstukken per systeem:				
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st			40,00 L
		.	- PE, klikmof, diam. 80 mm	st			10,00 L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen				
		.	beluchtingskanalen:				
		.	Standaard 2 verbonden met T- stuk				
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st			20,00 L
		.	- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m			12,00 L
		.	lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
		.	- Airo-Tec © rond deksel, thermisch verzinkt	st			20,00 L
		.	staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80				
		.	mm, staaldikte 1 mm, in boomspiegel toepassen				
		.	- deksel vastzetten d.m.v. schroeven	st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315050	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	10,00 F		
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: boom 1ste grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
			o.g.				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 23,60 m	m		236,00	L
			Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
			verbinding d.m.v. klikmoffen,				
			Hulpstukken per systeem:				
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		40,00	L
			- PE, klikmof, diam. 80 mm	st		10,00	L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1.	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen:				
			Standaard 2 verbonden met T- stuk				
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		20,00	L
			- Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,	m		12,00	L
			lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte				
			- Airo-Tec © rond deksel, thermisch verzinkt	st		20,00	L
			staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80				
			mm, staaldikte 1 mm, in boomspiegel toepassen				
			- deksel vastzetten d.m.v. schroeven	st		20,00	L
316			Aanbrengen groeiplaats bomengranulaat				
			Opbouw en samenstelling groeiplaats conform				
			deelopdracht				
316010	220301		Grond verwerken in groeiplaats	m3	10,00 F		
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft aanbrengen laag drainagezand op bodem				
			groeiplaats				
			Grondsoort: drainagezand	m3		10,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
316020	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	3,00 F		
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: boom 3de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
			o.g.				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.7.	Lengte drainbuis: ca. 9,80 m	m		30,00	L
			Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,				
			verbinding d.m.v. klikmoffen,				
			Hulpstukken per systeem:				
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		12,00	L
			- PE, klikmof, diam. 80 mm	st		3,00	L
		.2.	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		.1.	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen:				
			Standaard 2 verbonden met T- stuk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
316030	510516		- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		6,00	L
			- Beluchttingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks, lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte	m		3,60	L
			- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm, in verharding toepassen	st		6,00	L
							
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	5,00 F		
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: boom 2de grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
			o.g.				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .7. . .	Lengte drainbuis: ca. 14,60 m	m		73,00	L
316040	510516		Horizontale beluchttingsbuis PE, diam. 80 mm, verbinding d.m.v. klikmoffen,				
			Hulpstukken per systeem:				
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		20,00	L
			- PE, klikmof, diam. 80 mm	st		5,00	L
		. . .2. . .	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchttingskanalen:				
			Standaard 2 verbonden met T- stuk				
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		10,00	L
			- Beluchttingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks, lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte	m		6,00	L
			- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm, in verharding toepassen	st		10,00	L
							
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	3,00 F		
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: boom 1ste grootte				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde omhulde buis Airo-Tec©				
			o.g.				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .7. . .	Lengte drainbuis: ca. 23,60 m	m		71,00	L
			Horizontale beluchttingsbuis PE, diam. 80 mm, verbinding d.m.v. klikmoffen,				
			Hulpstukken per systeem:				
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		12,00	L
			- PE, klikmof, diam. 80 mm	st		3,00	L
		. . .2. . .	Diepte van het systeem: conform detail WEWA / 8033				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchttingskanalen:				
			Standaard 2 verbonden met T- stuk				
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		6,00	L
			- Beluchttingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks, lengte ca. 0,60 m afhankelijk van diepte	m		3,60	L
			- Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm, in verharding toepassen	st		6,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316050	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			bij kabels en leidingen				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		. .3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling				
			vrijgekomen grond				
		9.	RootBlock WB/BB (hoogte 750 mm)	m			10,00 L
			Leverancier: GreenMax © o.g				
316060	220301		Grond verwerken in groeiplaats	m3	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van				
			bomengranulaat				
			Grondsoort: Bomengranulaat, BSI o.g.,	m3			50,00 L
			samenstelling zie artikel 51.06.05 in Deel 3				
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700				
			kg/m3 in verdichte toestand.				
			Sortering 16/32				
		9.	Dikte variabel tussen de 0,40 en 0,80 meter				
316070	831101	. .9. . . .	Granulaat aanbrengen en verdichten in lagen van				
			30cm.				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
			Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
316080	220301		ten hoogste 60 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.9.	Op groeiplaats				
		. .1. . . .	Straatzand aanbrengen en verdichten max. 2mPa.	m3			5,00 L
							
			Grond verwerken in boomspiegel	m3	1,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
			Grondsoort: zanderige teelgrond	m3			1,00 L
			Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen				
			Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C				
317		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		.9.	Betreft: aanvullen boomspiegel				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
			Grondverbetering bomen moerige grond				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.000,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Situering: t.p.v. nieuwe bomen				
			Totaal: 7,2 m3 per boom te bewerken.				
			Betreft: bodemverbetering 3 x 3 x 0,80 m				
			doormengen met:				
			- 0,5 m3 Bodemverbeteraar DCM VIVIMUS® UNIVERSEEL	m3			70,00 L
			- 3 kg DCM ACTIVATOR® (4-3-5+ sporenelementen)	kg			420,00 L
			Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei, veen)				
			Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter				
			goedkeuring van de directie.				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel				
			van ontgraving				
		.2.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
			terrein				
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 1,00 m				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door	st			140,00 L
			middel van piketten				
			onbehandeld Vuren 22x22x50 cm				
317020	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			nabij kabels en leidingen				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		. .2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over				
			naastliggend terrein				
		9.	RootBlock WB/BB (hoogte 750 mm)	m			50,00 L
			Leverancier: GreenMax © o.g				
318			Groeiplaatsverbetering plantvakken				
							
318010	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	1.000,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Betreft: nieuw aan te planten plantvak				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. . .	Aardachtige meststof Groencompost, vrij van	m3			50,00 L
			verontreinigingen, onkruid en ziektekiemen.				
			Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I				
		2.	Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
		1	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				
318020	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	50,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Betreft: nieuw aan te planten plantvak voor				
			beukenhagen				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. . .	Aardachtige meststof Beukengrond tbv. aanplant	m3			3,50 L
			(beuken-)hagen;				
			samenstelling: verteerde humeuze gecomposteerde				
			bladeren van vnl. beuken en loofbomen ic.m.				
			planteigen schimmels (m.n. ectomycorrhiza) en				
			bacteriën.				
		2.	Hoeveelheid: 7 m3 per 100 m2				
		1	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				
319			Grondbewerkingen				
							
3191			<u>Grondbewerkingen plantvakken</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
319110	222104	 1.4.1.1.3	Diepspitten. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,10 m onderin verwerken en de daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	5,00	F
319120	222107	 1.1.3.1	Frezen. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
319130	221132	 1.1.2.1.1	Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 400 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
3192		. .	<u>Grondbewerkingen t.b.v. inzaaien</u> Gazons, bermen en plantvakken voor het inzaaien puin- en kluitvrij maken. Rijsproen losmaken tot een diepte van 0,30 m en opnieuw profiëren. Het zaaibed moet na deze bewerking puin- en kluitvrij zijn.			
319210	222105	 1.1.3	Spitten of ploegen. Situering: volgens deelopdracht Betreft: spitten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	5,00	F
319220	222107	 1.1.3.1	Frezen. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	20,00	F
319230	222111	 1.1.1.3	Eggen. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	25,00	F
319240	222112	 1.1.8	Cultiveren. Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319250	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	30,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 400 m3/ha				
			Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden				
		. . . 2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		 1. . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
32			Aanbrengen beplantingen				
			Aan te brengen bomen en heesters worden door de				
			aannemer geleverd volgens plantlijsten van de				
			opdrachtgever. Voor levering wordt per deelopdracht een				
			offerte opgevraagd voor				
			leveren beplantingen op locatie van verwerken				
			(dus incl. bijrijden van beplanting en bomen).				
			Aannemer is volledig verantwoordelijk voor				
			leveren, inkuilen, vervoeren en behandeling				
			bepantingen.				
321			Inzaaien				
							
321010	512101		Zaaien.	are	15,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg			30,00 L
		. . . 2. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon				
			mengsel Barenburg Low Maintenance				
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		 2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
321020	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg			10,00 L
		. . . 3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
			rassenlijst mengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		 2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
321030	512101		Zaaien.	are	5,00	F	
			Situering: volgens deelopdracht				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg			0,50 T
		. . . 3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
			zaadmengsel t.b.v. kruiden en bloemen				
			éénjarige - tweejarige en meerjarige soorten				
			mengsel afstemmen op de locatie i.o.m. de directie				
			Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2				
		 2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
322			Planten bomen				
			Bij alle te planten bomen aandacht voor eisen in				
			Handboek bomen en dus ook snoei van bomen bij				
			aanplant.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3220			<u>Levering bomen</u>				
322010	515212		Leveren bomen.	st		F	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing				
		.1.	Te leveren bomen: volgens plantlijst per				
			deelopdracht				
			Volgens offerte kwekerij				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
3221			<u>Planten bomen in verharding</u>				
322110	515299		Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	120,00	F	
			Bomen in verharding mt 18/20 drkl..				
322111	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			120,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Bomen levermaat 18-20 met draadkluit	st			120,00 I
322112	510303		Maken plantgat.	st			120,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.5.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		.4.	Diepte: 0,60 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
322113	515213		Planten bomen.	st			120,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
			Periode van planten : conform deelopdracht				
		2.	Bomen met kluit levermaat 18-20 met draadkluit				
		.2.	In plantgaten volgens besteksposnr. 322112				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		.1.	Overblijvende grond vervoeren naar erkende				
			verwerker incl. stort- en acceptatiekosten				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			deelopdracht				
			gedurende 1 jaar conform Handboek Bomen				
322114	510204		Bemesten bomen.	st			120,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom				
		.5.	Vloeibare meststof Tree Saver® Transplant	zak			240,00 L
		.9.	Hoeveelheid: 2 zakjes per boom				
		.2	Meststof inwerken volgens specificatie leverancier				
322120	515299		Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	30,00	F	
			Bomen in verharding mt 20/25 drkl..				
322121	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			30,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
		9.	Bomen levermaat 20-25 met draadkluit	st			30,00 I
322122	510303		Maken plantgat.	st			30,00 I
			Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		.5.	Diepte: 0,80 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
322221	514202	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		50,00	I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		9.	.	.	.	Bomen levermaat 20-25 met draadkluit	st		50,00	I
322222	510303	.	.	.	.	Maken plantgat.	st		50,00	I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		.	.	.	.	1 : 3				
		.6.	.	.	.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		.5.	.	.	.	Diepte: 0,80 m				
		.1.1	.	.	.	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
322223	515213	.	.	.	.	Planten bomen.	st		50,00	I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Periode van planten : conform deelopdracht				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit levermaat 20-25 met draadkluit				
		.2.	.	.	.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 322222				
		.1.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	.	.	.	grond				
		.2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	.	.	.	naastliggend terrein				
		.1.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	.	.	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	gedurende 1 jaar conform Handboek Bomen				
322224	510204	.	.	.	.	Bemesten bomen.	st		50,00	I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.1.	.	.	.	Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom				
		.5.	.	.	.	Vloeibare meststof Tree Saver® Transplant	zak		100,00	L
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 zakjes per boom				
		.2	.	.	.	Meststof inwerken volgens specificatie leverancier				
3223		.	.	.	.	<u>Aanbrengen boomverankering</u>				
322310	515402	.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	250,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		2.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st		500,00	L
		.	.	.	.	Lengte: 1,60 m				
		.	.	.	.	Diameter: 80 - 90 mm				
		.1.	.	.	.	Boomband: gevlochten nylon draden in zig-zag	st		500,00	L
		.	.	.	.	verband, dichte zetting, zwart				
		.	.	.	.	Breedte 50 mm				
		.	.	.	.	Bevestigen met 4 gegalvaniseerde nagels.	st		1.000,00	L
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,85 m				
		.9	.	.	.	De boompalen 10% schuin plaatsen,				
		.	.	.	.	zodat na de bevestiging van de boombanden de boom				
		.	.	.	.	gespannen staat en de palen daarna zuiver te lood				
		.	.	.	.	staan.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
322320	515402	.	.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		3.	.	.	.	.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	.	Boompaal:	st			300,00 L
		.	.	.	.	.	Lengte: 1,60 m				
		.	.	.	.	.	Diameter: 80 - 90 m				
		.1.	.	.	.	.	Boomband: gevlochten nylon draden in zig-zag	st			300,00 L
		.	.	.	.	.	verband, dichte zetting, zwart				
		.	.	.	.	.	Breedte 50 mm				
		.	.	.	.	.	Bevestigen met 4 gegalvaniseerde nagels.	st			400,00 L
		.1.	.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,85 m				
		.9	.	.	.	.	De boompalen 10% schuin plaatsen,				
		.	.	.	.	.	zodat na de bevestiging van de boombanden de boom				
		.	.	.	.	.	gespannen staat en de palen daarna zuiver te lood				
		.	.	.	.	.	staan.				
322330	515401	.	.	.	.	.	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		1.	.	.	.	.	Verankering:	st			10,00 L
		.	.	.	.	.	Eco Keeper van leverancier Natural Plastics ©				
		.	.	.	.	.	Verankering aanbrengen volgens voorschriften				
		.	.	.	.	.	leverancier.				
		.	.	.	.	.	- Naturope c.a. 12m per boom 18/20 m	st			120,00 L
		.	.	.	.	.	- 1 drijver tb.v. plaatsen ankers.	st			10,00 L
		.	.	.	.	.	- 4 kleine ankers	st			40,00 L
		.	.	.	.	.	Voor aanbrengen verankering hoogteligging				
		.	.	.	.	.	controleren van K&L/ riolering !				
		.1.	.	.	.	.	Boom met groeiplaatsconstructie en zonder				
		.	.	.	.	.	groeiplaatsconstructie volgens deelopdracht				
3224		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen gietrand</u>				
322410	515404	.	.	.	.	.	Aanbrengen gietrand.	st	350,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		1.	.	.	.	.	Gietrand:	st			350,00 L
		.	.	.	.	.	Product: Bio Based Gietrand				
		.	.	.	.	.	hoogte 30 cm. dikte van 2 mm				
		.	.	.	.	.	Lengte watergeefsheet per boom: ca. 2,5 m	m			875,00 L
		.	.	.	.	.	Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol				
		.	.	.	.	.	suikerriet, recyclebaar				
		.	.	.	.	.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
		.	.	.	.	.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
		.	.	.	.	.	Wand afsluiten met dubbelzijdige tape	st			105,00 L
		.	.	.	.	.	Vastspijkeren aan boompalen met gegalvaniseerde .	st			700,00 L
		.	.	.	.	.	nagels.				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Leverancier: GreenMax, Postbus 43,				
		.	.	.	.	.	5473ZG, Heeswijk-Dinther, www.greenmax.eu				
		.1.	.	.	.	.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
323		.	.	.	.	.	Planten overige beplantingen				
		.	.	.	.	.	Voor alle beplantingen geldt inclusief controle van het				
		.	.	.	.	.	plantmateriaal op noemenswaardigheden welke invloed				
		.	.	.	.	.	kunnen hebben op de plantgarantie zoals omschreven				
		.	.	.	.	.	in dit dit bestek.				
3230		.	.	.	.	.	<u>Levering plantmateriaal</u>				
323010	514214	.	.	.	.	.	Leveren plantmateriaal	st		F	
		1.	.	.	.	.	Te leveren plantmateriaal: volgens plantlijst per				
		.	.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Volgens offerte kwekerij				
		.1.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
3231		.	.	.	.	.	<u>Planten wortelgoed en rozen</u>				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
323110	514217	.	.	.	.	Planten van sierplantsoen	st	500,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		1.	.	.	.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit volgens deelopdracht				
		.	.	.	.					
323111	514202	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			500,00
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		4.	.	.	.	Sierplantsoen, wortelgoed				
		.	.	.	.					
323112	514206	.	.	.	.	Planten van sierplantsoen.	st			500,00
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		1.	.	.	.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit gemiddeld mt	st			500,00
		.	.	.	.	30-40 t/m 60-80 (A kwaliteit) 3-5 tak				
		.	.	.	.	soort conform plantlijst; deelopdracht				
		.1.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		.	.	.	.	1 : 3				
		.1.	.	.	.	In voorbewerkte grond				
		.	.	.2.	.	Plantverband: volgens deelopdracht				
		.	.	.1	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03				
		.	.	.	.	inclusief watergift naar eigen inzicht.				
		.	.	.	.					
323120	514216	.	.	.	.	Planten van bosplantsoen	st	500,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Plantmateriaal levermaat 40-60 t/m 80-100				
		.	.	.	.	soort conform plantlijst; deelopdracht				
		.	.	.	.	Grootte per perceel: per deelopdracht				
		.	.	.	.					
323121	514202	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			500,00
		3.	.	.	.	Bosplantsoen				
		.	.	.	.					
323122	514216	.	.	.	.	Planten van bosplantsoen	st			500,00
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Plantmateriaal levermaat 40-60 t/m 80-100				
		.	.	.	.	soort conform plantlijst; deelopdracht				
		.	.	.	.	Grootte per perceel: per deelopdracht				
		1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	.	.	.	In voorbewerkte grond				
		.	.	.2.	.	Plantverband: volgens deelopdracht				
		.	.	.1	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03				
		.	.	.	.	inclusief watergift naar eigen inzicht.				
		.	.	.	.					
323130	514215	.	.	.	.	Planten van spullen of veren	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		1.	.	.	.	Spullen of veren zonder kluit levermaat 80-100				
		.	.	.	.	t/m 175-200				
		.	.	.	.	soort conform plantlijst; deelopdracht				
		.	.	.	.					
323131	514202	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			50,00
		1.	.	.	.	Spullen of veren zonder kluit				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323132	514215	 1.1.2.1 . <u>Planten van kluitgoed en containerplanten</u>	Planten van spullen of veren Situering: volgens deelopdracht Spullen of veren zonder kluit levermaat 80-100 t/m 175-200 soort conform plantlijst; deelopdracht In voorberewte grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		50,00 I
3232						
323210	514217	 3.	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit in container van C 1,5 t/m C 3,0	st	5.000,00 F	
323211	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen container	st		5.000,00 I
323212	514217	 3.1.1.2.1 .	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit in container van C 1,5 t/m C 3,0 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewte grond Plantverband: volgens deelopdracht Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		5.000,00 I
323220	514217	 3.	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit in container van C 3 t/m C 5,0	st	500,00 F	
323221	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen container	st		500,00 I
323222	514217	 3.1.1.2.1 .	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit in container van C 3 t/m C 5,0 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewte grond Plantverband: solitaire heesters Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323230	514217	 2.	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit levermaat 30-40 t/m 50-60 soort conform plantlijst; deelopdracht	st	1.000,00	F	
323231	514202	 5.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen, kluitgoed	st			1.000,00 I
323232	514217	 2.1.1.2.1 .	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit levermaat 30-40 t/m 50-60 soort conform plantlijst; deelopdracht Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: volgens deelopdracht Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st			1.000,00
323240	514217	 2.	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit levermaat 60-80 t/m 80-100 soort conform plantlijst; deelopdracht	st	150,00	F	
323241	514202	 5.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen, kluitgoed	st			150,00 I
323242	514217	 2.1.1.2.1 .	Planten van sierplantsoen Situering: volgens deelopdracht Sierplantsoen/heesters met kluit levermaat 60-80 t/m 80-100 soort conform plantlijst; deelopdracht Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: solitaire heesters Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st			150,00 I
3233			<u>Planten haagplantsoen</u>				
323310	514218	. .2.	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal: volgens deelopdracht levermaat 40-60 t/m 60-80 wg 2-rijig, totaal 7 st/m	st	500,00	F	
323311	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Haagplantsoen	st			500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323312	514218	. .2.1.9.1 .	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:volgens deelopdracht levermaat 40-60 t/m 60-80 wg 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		500,00 I
323320	514218	. .2.	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:volgens deelopdracht levermaat 60-80 t/m 80-100 kluit 2-rijig, totaal 7 st/m	st	100,00 F	
323321	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Haagplantsoen	st		100,00 I
323322	514218	. .2.1.9.1 .	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:volgens deelopdracht 60-80 t/m 80-100 kluit 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		100,00 I
323330	514218	. .4.	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:volgens deelopdracht levermaat 40-60 t/m 60-80 wg Blokhaag; plantverband conform deelopdracht	st	100,00 F	
323331	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Haagplantsoen	st		100,00 I
323332	514218	. .4.1.9.1 .	Planten van haagplantsoen Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:volgens deelopdracht levermaat 40-60 t/m 60-80 wg Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht In voorbereekte grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03 inclusief watergift naar eigen inzicht.	st		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323340	514218	.	.	.	.	Planten van haagplantsoen	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Plantmateriaal: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	levermaat 60-80 t/m 80-100 kluit				
		.4.	.	.	.	Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht				
323341	514202	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			50,00 I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		9.	.	.	.	Haagplantsoen				
323342	514218	.	.	.	.	Planten van haagplantsoen	st			50,00 I
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Plantmateriaal: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	60-80 t/m 80-100 kluit				
		.4.	.	.	.	Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht				
		.1.	.	.	.	In voorbereide grond				
		.	.	9.	.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	.	.	.	naastliggende terrein				
		.	.	1	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	gedurende 1 jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03				
		.	.	.	.	inclusief watergift naar eigen inzicht.				
3234		.	.	.	.	<u>Planten vaste planten</u>				
323410	512401	.	.	.	.	Planten van kruidachtigen.	st	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Inclusief lossen op locatie				
		3.	.	.	.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st			1.000,00 I
		.	.	.	.	Potmaat P11				
		.1.	.	.	.	In beplantingsvak				
		.	.	2.	.	Plantverband: volgens deelopdracht				
		.	.	1	.	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 1				
		.	.	.	.	jaar volgens deel 3 bepaling 51.44.03				
		.	.	.	.	inclusief watergift naar eigen inzicht.				
3235		.	.	.	.	<u>Planten bol- en knolgewassen</u>				
323510	514207	.	.	.	.	Planten van bol- of knolgewassen.	st	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Betreft; machinaal poten.				
		1.	.	.	.	Bol- of knolgewassen volgens deelopdracht	st			1.000,00 I
		.9.	.	.	.	In beplantingsvak of grasveld				
		.	.	3	.	Hoeveelheid: van 25 tot 40 st/m2				
323520	514207	.	.	.	.	Planten van bol- of knolgewassen.	st	200,00	F	
		.	.	.	.	Situering: volgens deelopdracht				
		.	.	.	.	Betreft; handmatig poten.				
		1.	.	.	.	Bol- of knolgewassen volgens deelopdracht	st			200,00 I
		.9.	.	.	.	In beplantingsvak of grasveld				
		.	.	3	.	Hoeveelheid: van 25 tot 40 st/m2				
33		.	.	.	.	Diverse werkzaamheden groenvoorzieningen				
331		.	.	.	.	Tijdelijke afrastering				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Bijkomende werkzaamheden			
						
						
81			Algemeen			
						
810010	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	250,00	F
			Situering: volgens deelopdracht			
			Betreft: het verzorgen van een schone en veilige			
			toegankelijkheid in het geval van opengebroken			
			toegangswegen en/of trottoirs.			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze			
			en ter keuze van de aannemer			
		1.	Platen of schotten ten behoeve van de			
			bereikbaarheid van: woningen, winkels en			
			parkeervakken			
		. 1. . . .	Platen of schotten ten behoeve van de volgende			
			werkzaamheden: werkzaamheden trottoirs, paden en			
			wegen			
		. . 1. . .	Enkele rij in lengterichting van de looprichting			
		. . . 1. 1.	Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer			
						
810020	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00	F
			Situering: volgens deelopdracht			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze			
			en ter keuze van de aannemer			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: uitvoering			
			werkzaamheden en beschermen terreinen tegen			
			insporing			
		. . 2. . .	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		. . . 2. 2.	Rijplaat kunststof: ten minste 1200 mm breed x 20			
			mm dik			
						
		 1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			beoogde gebruik			
						
810030	102399		Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.	keer	10,00	F
			Betreft het uitvoeren van de meldingsverplichting			
			zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07.			
			Betreft o.a. het melden van toe te passen grond			
			en IBC-bouwstoffen bij het landelijk meldpunt			
			bodemkwaliteit en de afvoer van grond op de			
			website van Zaanstad.			
			Een bewijs van melding bij de directie indienen.			
			Onder keer wordt verstaan het aantal keer dat de			
			opdrachtgever een lijst met locaties en			
			hoeveelheden doorgeeft aan de opdrachtnemer.			
						
810040	102399		Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen.	keer	10,00	F
			Betreft meldingen per SMS zoals in deel 3			
			bepaling 62 05 02 omschreven.			
			Onder keer wordt verstaan het aantal keer dat één			
			van de in deel 3 benoemde wegen moet worden			
			afgesloten.			
						
810050	172199		Uitvoeren AP04 onderzoek	st	5,00	F
			Betreft milieutechnisch onderzoek van partijen			
			grond bij onvoldoende (historisch) onderzoek.			
			Rapportage digitaal aanleveren in pf formaat			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810060	172199		Nalopen en bijwerken hoeveelheden deelopdracht. Betreft: het inventariseren van de locaties om de hoeveelheden en werkzaamheden van een deel- opdracht met grondverbetering vast te stellen. Te denken aan: - type en hoeveelheid grondverbetering - bestratingstype - en eventueel te verwijderen stronken / beplanting / meubilair end. Wijzigingen t.a.v. de opdracht dienen onderbouwd overlegt te worden met de directie. Onder keer wordt verstaan de inventarisatie van één of meerdere plantlocaties welke zijn aangegeven op tekening A2 formaat schaal 1:500 wat gelijk staat aan gebied van ca. 400 are.	keer	250,00	F
82			Communicatie			
820010	102399		Opstellen bewonersbrief per deelopdracht Betreft het opstellen van een brief om de bewoners en bedrijven te informeren over tenminste: - de werkzaamheden - de planning - eventueel de te verwachten overlast - de bereikbaarheid - de contactgegevens bij vragen of klachten In concept aanbieden bij de directie na goedkeuring verspreiden. opmerkingen van directie kostenloos verwerken in de brief	keer	100,00	F
820020	102399		Verspreiden bewoners-/ informatiebrief. Betreft het verspreiden van de opgestelde brief bij alle belanghebbenden.	st	2.500,00	F
820030	102399		Plaatsen parkeerverbod Plaatsen parkeerverbod t.b.v. uitvoering werkzaamheden volgens deelopdrachten Inclusief vooraankondiging	st	150,00	F
820040	102399		Communicatie en coördinatie integrale werken Betreft alle benodigde communicatie en coördinatie bij integrale werken met civiele aannemers. Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen. Onder keer wordt verstaan het aantal integrale projecten waar geplant moet worden.	keer	10,00	F
83			Gedragscodex uitvoeren werkzaamheden			
830010	640699		Opstellen plan van aanpak flora en fauna. Betreft: op te stellen een plan van aanpak in het kader van de wet natuurbescherming. Bij keer wordt bedoeld dat het plan jaarlijks of op aanwijz van de directie moet worden aangepast. Plan van aanpak volgens gedragscode Wet natuurbescherming van Stadswork opstellen Plan ter goedkeuring aanbieden aan directie en opmerkingen kostenloos verwerken om tot een definitieve goedgekeurde versie te komen.	keer	5,00	F
832			FLORA EN FAUNA			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8321		.	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>			
832110	640101	.	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	250,00	F
		.	Omvat de schouw binnen het werkgebied			
		.	Deze schouw moet door een ter zake kundige worden			
		.	uitgevoerd.			
		.	De resultaten van de schouw noteren in de			
		.	afsprakenlijst, bijlage van de leidraad flora en			
		.	fauna			
8324		.	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>			
832410	645001	.	Inventariseren flora.	keer	250,00	F
		.	Omvat de schouw binnen het werkgebied			
		.	Deze schouw moet door een ter zake kundige worden			
		.	uitgevoerd.			
		.	De resultaten van de schouw noteren in de			
		.	afsprakenlijst, bijlage van de leidraad flora en			
		.	fauna			
84		.	Verkeersmaatregelen			
841		.	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden			
841010	620299	.	Toepassen rijdende afzetting ETW.	dag	50,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht			
		.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b -			
		.	1222a/b			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui			
		.	= 30 km/h en/of 50 km/h			
841020	620299	.	Toepassen rijdende afzetting GOW	dag	50,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht			
		.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321a/b/c/d -			
		.	1322a/b - 1323a/b			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui			
		.	= 30 km/h en/of 50 km/h			
841030	620299	.	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden.	dag	50,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht			
		.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105a/b - 1125			
		.	- 1126			
		.	Met materiaal van de aannemer			
842		.	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden			
842010	620204	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	100,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer 1101a/b - 1102 a/b - 1104a/b -			
		.	1121a/ b			
		2.	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842020	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer 1202a/ b/c of d			
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		.	= 30 km/h			
		.	.2 Met materiaal van de aannemer			
85		.				
		.	Revisie			
		.				
850010	100141	.	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	15,00	F
		.	Volgens deelopdracht			
		.	Aanleveren 5 werkdagen voor oplevering van een			
		.	deelopdracht			
		.	Het betreft het inmeten van aangelegde of			
		.	onderhouden infrastructuur, het verwerken van de			
		.	revisiegegevens in ter beschikking gestelde			
		.	tekeningen en het aanleveren van de			
		.	revisietekeningen aan de opdrachtgever			
		1.	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens			
		.	van de volgende infrastructuur: nieuwe			
		.	groenvoorzieningen			
		.	- tot maximaal 75 bomen			
		.	- en maximaal 1500 m2 groenvoorzieningen			
		.	Per deelopdracht wordt gekeken naar de			
		.	hoeveelheden en hoe vaak deze post wordt			
		.	opgevoerd aan de hand van het aantal bomen en			
		.	oppervlakte groenvoorzieningen			
		.1.	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende			
		.	eisen: zie deel 3: 51 03 11			
		.	aanleveren met bijgehouden nazorglijst, bijlage 9			
86		.				
		.	Veiligheidsmaatregelen CROW400			
		.				
865010	170199	.	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <RV / ZV>	st	20,00	F
		.	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor			
		.	werken in vervuilde grond (rood vluchtig / zwart			
		.	vluchtig).			
		.	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 31 en 32			
865020	170199	.	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <oranjeNV>	st	20,00	F
		.	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor			
		.	werken in vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).			
		.	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 31 en 32			
865030	170199	.	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <roodNV>	st	50,00	F
		.	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor			
		.	werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).			
		.	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 31 en 32			
865040	170199	.	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <zwartNV>	st	20,00	F
		.	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor			
		.	werken in vervuilde grond (zwart, niet vluchtig).			
		.	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 31 en 32			
		.				

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen 2018. Dit is niet vrijblijvend en er moet aantoonbaar gewerkt worden volgens de eisen.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen lid 01 en het onder lid 03 genoemde Handboek bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 06 Het Handboek bomen 2018 is tegen betaling van € 185,- verkrijgbaar bij het norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).

01 01 02 Inschrijving

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
(i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
(ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Verplichtingen aannemer

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 16 Klachtplicht

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening

HFD PAR ART LID

(geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
 - indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2015.
 - er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds

HFD PAR ART LID

aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.

Indien de opdrachtgever echter aantoonbaar dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.

- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijze hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder

HFD PAR ART LID

nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.

- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijze kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met: 'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden). Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting. De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties. De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 05 Meerwerken

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - nadere eisen van de opdrachtgever:
 - uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de

HFD PAR ART LID

aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 20 De aannemer is verplicht voordat met de uitvoering van de deelopdracht zal worden aangevangen in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom van de deelopdracht. Bij oplevering zal 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer**

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- kapvergunning t.b.v. rooien bomen;
 - vrijstelling vigerende bestemmingsplannen, artikel 17/ 19, Wet op de Ruimtelijke Ordening;
 - gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.
- 21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via <http://www.opbrekingen.nl> een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of helpdeskMOOR@psms.nl
 - Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- eventueel door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan zinkers, kabels en leidingen;
 - regulier onderhoud in de openbare ruimte;
 - activiteiten van aannemers voor de aanleg civiele werken.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 22 Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 100 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
- 24 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 25 Tijdens de werkzaamheden moet de rijbaan voor twee richtingen verkeer bruikbaar blijven, met uitzondering van de in lid 23 genoemde periode. Een rijstrook mag wel worden afgesloten over maximaal 120 meter. Als een rijstrook over minder dan 75 meter wordt afgesloten mag het verkeer met borden (F05) over de andere rijstrook worden geleid. Als de een rijstrook over meer dan 75 meter wordt afgesloten moet het verkeer met een verkeersregelininstallatie worden geregeld.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
 - a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

01 13 08 Bouwvergadering

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld. Ongeacht of de opdrachtgever bij een bouwvergadering aanwezig is geweest, zal zij van iedere bouwvergadering een verslag ontvangen.

01 13 09 Informatieverplichting

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 Keuring van bouwstoffen

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:
<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx>
Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld. Het toepassen van vrijwel alle verontreinigde grond en bagger moet u vijf werkdagen voor toepassing melden. In aanvulling hierop wil gemeente Zaanstad de hoeveelheden die worden toegepast weten en zo ook de kwaliteitsgegevens (certificaat, rapport of ander bewijsmiddel) en bij toepassing van meer dan 500 m3 een kaartje van de toepassingslocatie. Uitzonderingen op deze meldingsverplichting zijn:
- het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel
 - toepassen van schone grond en baggerspecie minder dan 50m3
 - grond dat binnen de werkgrenzen vrijkomt en binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt.
- 21 De toepassing van de meeste bouwstoffen is vrijgesteld van een meldingsverplichting. Het toepassen van IBC-bouwstoffen moet u 30 dagen voor toepassing melden. Het toepassen van bouwstoffen waarbij sprake is van het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan het eigendom niet wordt overgedragen moet u vijf werkdagen voor toepassing melden.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: bodem --> bodeminformatie opvragen --> formulier bodem meldingen --> start grondwerkzaamheden --> afvoer niet ernstig grondwerk
Een schatting van de totale hoeveelheden moet doorgegeven worden.
Uitzondering op de meldingsverplichting:
- afvoer van sterk verontreinigde grond. Dit is ondervangen in de BUS-melding of het saneringsplan.
- 23 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden conform omschreven in lid 22.
- 24 Een bewijs van goedkeuring (zaaknummer) van de meldingen en zoals omschreven in lid 20, 21, 22 en 23 moet, indien van toepassing, worden afgegeven aan de directie en gemaild naar IB-bodem@zaanstad.nl.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 22 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;

HFD PAR ART LID

- Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loods en, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen. Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I
EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter
EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clause "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V
EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.
De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.
In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,
De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"
- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.

- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 06 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen

- 20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
 - het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
 - de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
 - het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.
- 23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.
- 24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbepalingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.
- 25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.
- 26 Indien blijkt de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20
- 1 Bescherm de stam en de wortels.
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 - 2 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden. Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
 - 3 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 - 4 Verstoor de bovengrond niet.
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
 - 5 Voorkom beschadiging van de boomwortels.
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig. De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03
 - 6 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroonprojectie van de boom.
 - 7 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.
 - 8 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.
- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade

HFD PAR ART LID

wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen:
€ 13,50 per struik of vaste plant;
€ 45,00 per m2 gras.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking tot het gestelde in artikel 01.21.05 van de standaard RAW bepalingen is de in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2021 = 100)

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard worden onder beschermde planten en diersoorten verstaan:
In bijlage 1 van de leidraad soortbescherming Zaanstad (bijlage van dit bestek) is een lijst opgenomen van alle voorkomende beschermde soorten in Zaanstad.
In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard is van toepassing:
de Flora en Fauna leidraad soortbescherming Zaanstad, zie bijlage.
- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:
* HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of
* Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of
* Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en –bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.
- In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.
De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.
- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden

HFD PAR ART LID

aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard dient in het plan van aanpak de maatregelenkalender bestendig beheer en onderhoud, paragraaf 4.2 uit de leidraad soortbescherming Zaanstad te worden verwerkt.
- 20 In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard.
In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de quickscan Flora- en fauna te worden verwerkt.
- 21 In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard.
In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de ontheffing wet Natuurbescherming verstrekt door het ministerie van Economische Zaken/ provincie verwerkt te worden.

01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 04 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage Leidraad soortbescherming Zaanstad, van toepassing.
- 20 Verspreidingsgegevens van beschermde soorten die beschikbaar komen bij inventarisaties gedurende dit werk, worden door opdrachtnemer digitaal beschikbaar gesteld.
Gegevens digitaal vastleggen: middels inspectieformulier, conform voorbeeld in bijlage en op topografische ondergrond in wereld coördinaten, in shape formaat.
Bij de Flora en Faunagegevens tevens aangetroffen soorten vermelden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 Digitaal

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 27 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 27 01 Social return (SROI)

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving

Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentage van 2% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)**

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**01 30 01 Hoge of lage waterstanden**

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater.
De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIDEN**01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 1 Deelhoofdstuk 17.1

17 12 EISEN EN UITVOERING

17 12 02 Technische voorzieningen transportmiddelen

- 20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op bepaling 22.01.01 lid 01 wordt verstaan onder:
- h. baggerspecie: bodemmateriaal van de op te schonen waterbodem, aanwezig boven het normprofiel en dus variërend van slib tot vaste bodem.

22 01 02 Ontgraven

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 04 Materieel**

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging**

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03. Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak

- 20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01.
- 21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- | | |
|-------------|------------------------|
| zand | 1600 kg/m ³ |
| teelaarde | 1300 kg/m ³ |
| bomenzand | 1300 kg/m ³ |
| bomengrond | 1300 kg/m ³ |
| zoet zand | 1600 kg/m ³ |
| bermengrond | 1450 kg/m ³ |
| drainzand | 1500 kg/m ³ |

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Deelhoofdstuk 51.0

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 20 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 21 Ophogingen en/of aanvullingen bij te handhaven bomen tot 1 meter buiten de kroonprojectie uitvoeren met afdekzand ("zoet" zand). Dit afdekzand moet, voor zover het door de aannemer wordt geleverd, voldoen aan de bepalingen als gesteld voor zoetzand in paragraaf 22.06.09. Als in het bestek zo wordt bepaald of na goedkeuring van de directie kan hiervoor ook uit het werk vrijkomend zand worden gebruikt.
- 22 Aanvullingen voor boomgaten in een verharding aanvullen met bomenzand, tenzij in het bestek anders is aangegeven.
- 23 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.06 van de Standaard.
- 24 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.01 leden 07 en 08 van de Standaard.
- 25 Tot de werkzaamheden wordt mede geacht het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen en materialen zoals glas, plastic, puinresten, houtresten en dergelijke.

51 02 07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat

- 20 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 21 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 22 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 23 Bomengranulaat per laag verdichten tot ten minste 97% proctordichtheid.
- 24 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 25 Tijdens het aanbrengen van het Bomengranulaat moet de aannemer ervoor zorgdragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.
- 26 Voor algemene aandachtspunten voor wat betreft planning, voorbereiding en verwerking van Bomengranulaat en het beluchtingssysteem is voor aanvang van deze werkzaamheden overleg met de leverancier noodzakelijk.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard worden, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, de perioden, respectievelijk de tijdstippen van aanleg, de onderhoudstermijn en de werkzaamheden in de nazorgperiode in overleg met de directie vastgesteld.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 03 04 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op artikel 51 03 04 lid 01 van de Standaard moeten, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens worden verstrekt aan de directie waaruit blijkt dat de bouwstoffen voldoen aan de genoemde eisen in paragraaf 51 06. Deze gegevens mogen niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 20 De aannemer overlegt uiterlijk 5 werkdagen voor toepassing, een monster van de bouwstof ter goedkeuring voor aan de directie. De bouwstof mag pas worden toegepast na goedkeuring van zowel het monster als het gestelde in lid 01 artikel 51 03 04.
- 21 De aannemer overlegt een monster van de bouwstof bomengranulaat van tenminste 25 kg uit een partij van minimaal 2.000 m³. De steenfractie dient in de drie asrichtingen scherphoekig te zijn en van de fractie 16-40 mm.
- 22 Ten aanzien van bomengranulaat moeten de gevraagde onderzoeksgegevens bepaald zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 23 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m³.
- 24 Onderzoeken van bomengranulaat naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 25 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01, 22, 23, en 24 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 11 Revisie, beplanting

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal. Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde groenwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de heestervakken met soortnaam;
 - de bosplantsoenvakken met soortnaam;
 - de gazons met gebruikte mengsel;
 - (ruig)gras en bloemrijk graslanden met gebruikte mengsels;
 - geplante bomen met soortnaam, eventuele vormsnoei, datum van aanplant, leeftijd, diameter op 1,30 m en boompalen;
 - de ingemeten standplaatsverbetering, met gebruikt materiaal;
 - de ingemeten beluchting, met met materiaalsoort.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**51 06 03 Bomenzand**

- 01 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad Ph-H₂O tussen 6.0 en 7.5 liggen.
- 03 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 03 van de Standaard mag het zoutgehalte: max. 150 mg. Cl-/kg droge grond zijn.
- 05 In afwijking tot 51.06.03 lid 05 van de standaard moet het M50-cijfer tussen de 500 en 700 um liggen.
- 07 In aanvulling op bepaling 51.06.03 lid 07 van de Standaard moet het bomenzand eentoppig zijn.
- 20 U-getal moet kleiner zijn dan 25.

HFD PAR ART LID

51 06 04 Bomengrond

- 20 Het organische stofgehalte moet tussen 8 en 10% liggen.
- 21 Het M50 cijfer moet tussen 200 en 300 μ liggen.
- 22 Het U-getal moet tussen 50 en 60 liggen.
- 23 Het stikstof gehalte moet min. 100 mg/100 gr droge stof zijn.
- 24 Het fosfaat gehalte (als dient tussen PaL) moet min. 50 mg/ 100 gr droge stof zijn.
- 25 Het kali gehalte moet min. 25 mg/ 100 gr droge stof zijn.
- 26 Het zuurstofgehalte op 60 cm diepte moet 48 uur na aanbrengen min. 16% zijn.

51 06 05 Bomengranulaat

- 21 Onderstaande waarden (CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte) moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 22 Basiscomponenten: Samengesteld uit Grauwacke-breuksteen (75%), rivierklei (25% gerijpte klei) en additieven (5%).
- 23 Korrelgrootte verdeling 16-40 mm.
- 24 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 25 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 26 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen. (conform RAW proef 12.1).
- 27 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 28 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 29 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 30 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 31 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

HFD PAR ART LID

51 06 06 Bermenzand

- 21 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 22 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 23 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan:
- 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 24 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
b. gehalte lutum (125) < 5 %; of
gehalte silt (125) < 15 %.
- 25 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 26 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 27 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 28 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 07 Compost

- 20 Het GFT-compost moet zijn van rijpheidsklasse 4 en moet voldoen aan de eisen uit de BRL 256/02. Deze eisen zijn gebaseerd op de milieu hygiënische eisen op grond van het Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organisch Meststoffen van het ministerie van VROM en het ministerie van LNV.
- 21 De compost moet voldoen aan:
- PH: hoger dan 6,5
- stabiliteitsklasse kleiner dan 4
- org. stof: kleiner of gelijk aan 20% van de droge stof
- EC: kleiner of gelijk aan 5,5 mS/cm
- Chloor-gehalte: kleiner of gelijk aan 5 g/kg d.s.
- Watergehalte: kleiner of gelijk aan 475 g/kg
- Verontreiniging > 2 mm kl. of gelijk aan 0,2 gew % d.s.
- steen > 5 mm: kleiner of gelijk aan 2,0 gew. % d.s.
- glas > 2 mm: kleiner of gelijk aan 0.2 gew. % d.s.
- Cadmium: kleiner of gelijk aan 1 mg/kg d.s.
- Chroom: kleiner of gelijk aan 50 mg/kg d.s.
- Koper: kleiner of gelijk aan 60 mg/kg d.s.
- Kwik: kleiner of gelijk aan 0,3 mg/kg d.s.
- Nikkel: kleiner of gelijk aan 20 mg/kg d.s.
- Lood: kleiner of gelijk aan 100 mg/kg d.s.
- Zink: kleiner of gelijk aan 200 mg/kg d.s.
- Arseen: kleiner of gelijk aan 15 mg/kg d.s.

51 06 08 Organische meststof

- 20 Champignonmest (champost), samenstelling:
- Op basis van stro, paarden- en kippenmest
- 35% droge stof
- 20% organische stof
- 0.40% fosfaat (P₂O₅)
- 0.25% magnesium (MgO)
- 0.90% kalium (K₂O)
- 4.50% kalk CaO
- 0.60% stikstof (N)
- Champost dient vrij te zijn van zware metalen, zoals lood, kwik, koper, arseen, cadmium, chroom, nikkel, zink, etcetera.
- Champost dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals glas, metaal, plastic, etcetera.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand

- 20 Controle verdichtingsgraad, indringingsweerstand van bomengranulaat:
- Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsgraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
 - Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.

51 2 Deelhoofdstuk 51.2

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 01 Graszaadmengsels

- 20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.
- 21 De zaden van de kruidenmengsels moeten afkomstig zijn van soort echte, inheemse kruiden. De zaden moeten daarnaast ook afkomstig zijn van een vegetatie die in Nederland op een met een met het werkgebied vergelijkbaar bodemprofiel heeft gegroeid. Voor de toe te passen mengsels dient een bewijs van oorsprong ter goedkeuring te worden ingediend.
- 22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras
50% Fakkkelgras - omhuld
10% Engels raaigras - fijnbladig
10% Veldbeemdgras
30% Roodzwenk - gewoon
- 23 B3 mengsel t.b.v. bermen:
20% Roodzwenk - gewoon
45% Hardzwenkgras
30% Roodzwenk - fors
5% Gewoon struisgras
- 24 R1 mengsel t.b.v. parken en speelweides:
20% Engels raaigras
25% Veldbeemdgras
10% Roodzwenk - gewoon
10% Roodzwenk - fors
20% Hardzwenkgras
5% Gewoon struisgras

51 4 Deelhoofdstuk 51.4

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN

51 42 01 Vervoeren plantmateriaal

- 20 De beplanting moet rechtstreeks van de kwekerij naar het werk vervoerd worden. Beplanting die op het werk is geleverd moet binnen één week na levering in de in dit bestek beschreven plantvakken geplant zijn.

51 42 04 Plantverband en plantafstanden

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard bij gerekende vakken de buitenste rij evenwijdig aan de rand planten.

HFD PAR ART LID

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 20 Bij het planten van wortelgoed moet de wortelhals zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld bevinden.

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

- 21 Het bladverliezend bosplantsoen voor het planten, indien noodzakelijk voor maximaal 1/3 deel terugsnoeien.

51 43 INFORMATIE OVERDRACHT BEPLANTINGEN**51 43 01 Plantmateriaal**

- 20 De aannemer moet de directie binnen een nader overeen te komen termijn, doch uiterlijk twee (werk)dagen voor aanvoer van het plantmateriaal op het werk, op de hoogte stellen van de datum en het tijdstip waarop het plantmateriaal wordt aangevoerd. Niet gekeurd materiaal mag niet verwerkt worden.

51 44 Risicoverdeling en garanties**51 44 03 Plantgarantie beplantingen**

- 20 De aannemer garandeert, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de beplantingen tot aan het moment van oplevering levenskrachtig zijn.
- 21 De beoordeling van de levenskracht geschied jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door de aannemer en correspondeert dit schriftelijk conform aangeleverde lijst aan de opdrachtgever.
- 22 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn de niet levenskrachtige beplantingen.
- 23 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.
- 24 Onder garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 25 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN

HFD PAR ART LID

51 45 01 Onderhoud

- 20 Indien er meer dan 5% van het aantal heesters is uitgevallen, moet voorafgaand aan de inboet onderzocht worden in overleg met directie, welke oorzaak heeft geleid tot de uitval. De kosten voor dit onderzoek moeten zijn inbegrepen in de posten.
- 21 De nazorg gedurende een jaar verzorgen voor de volgens dit bestek te planten beplantingen, inclusief het geven van voldoende water.
- 22 Tot het onkruidvrij maken van beplanting wordt tevens gerekend het verwijderen van ongewenste begroeiing als hop, haagwinde, braam, zaailingen, wortelopslag en dergelijke.
- 23 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van afgestorven loof van bolgewassen.
- 24 Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals direct rondom de wortelhals en in het hart van de struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het wieden.
- 25 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen die dienen ter ondersteuning van de beplanting rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen palen zo nodig dieper inslaan.

51 5 Deelhoofdstuk 51.5

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 02 Vervoeren plantmateriaal

- 20 De beplanting moet rechtstreeks van de kwekerij naar het werk vervoerd worden. Bomen die op het werk zijn geleverd moeten binnen één week na levering in de in dit bestek beschreven boomplantvakken geplant zijn.

51 52 03 Planten bomen

- 01 Bij bomen waarbij een boompaal is voorgeschreven moet de aanzet van de bovenste wortels zich net onder het maaiveld bevinden.
De aanzet van de bovenste wortels moet zich bij de bomen op eigen wortel minstens 0,10 m onder maaiveld bevinden.
- 20 Bij het planten van wortelgoed moet de wortelhals zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld bevinden.
- 21 De kluit van de verplante boom moet na het vastzetten onbeweeglijk in de grond te staan, zodat nieuwe wortels niet afbreken.
- 22 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 52 05 Aanbrengen bomen

- 20 Tenzij anders met de directie wordt overeengekomen bomen zonder kluit verwerken tussen 15 november en 1 april.
- 21 Tenzij anders met de directie wordt overeengekomen bomen met kluit verwerken tussen 15 november en 1 mei.

51 52 06 Boompalen en boombanden

- 21 Het boorgat mag maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal bedragen.

HFD PAR ART LID

51 52 09 Snoeien algemeen

- 20 De bomen voor het planten, indien noodzakelijk, volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- overbodige topscheuten verwijderen
 - takken welke in aanraking komen met de boomband verwijderen;
 - behoudens het N.A.K.T-waarmerkstrookje alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en -takken verwijderen. Na keuring door de directie mag het N.A.K.T. waarmerkstrookje worden verwijderd.
- 21 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 22 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 53 INFORMATIE OVERDRACHT BOMEN**51 53 01 Plantmateriaal**

- 20 De aannemer moet de directie binnen een nader overeen te komen termijn, doch uiterlijk twee (werk)dagen voor aanvoer van het plantmateriaal op het werk, op de hoogte stellen van de datum en het tijdstip waarop het plantmateriaal wordt aangevoerd. Niet gekeurd materiaal mag niet verwerkt worden.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN**51 55 01 Onderhoud**

- 20 Indien er meer dan 5% van het aantal bomen is uitgevallen, moet voorafgaand aan de inboet onderzocht worden in overleg met directie, welke oorzaak heeft geleid tot de uitval. De kosten voor dit onderzoek moeten zijn inbegrepen in de posten.
- 21 De nazorg , gedurende een jaar verzorgen voor de volgens dit bestek te planten bomen, inclusief het geven van voldoende water.
- 24 Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals direct rondom de wortelhals, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het wieden.
- 25 Bomen die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen palen zo nodig dieper inslaan.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Deelhoofdstuk 62.0

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

62 05 02 Aan-, af- en uitloophmeldingen wegafsluitingen

- 01 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, van een weg genoemd in lid 8, deze afsluiting aan door middel van een SMS-melding.
- 02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, deze openstelling door middel van een SMS-melding.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden deze uitloop door middel van een SMS-melding.
- 04 De opdrachtnemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen per SMS, naar een telefoonnummer (4888) en projectcodering zoals door de opdrachtgever opgegeven.
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase.
- 06 Indien de opdrachtnemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 08 Wegen in gemeente Zaanstad waarvoor SMS-meldingen moeten worden verzonden:
Provincialeweg / Wandelweg N 203
Vincent van Goghweg S 151
Prins Bernhardweg S 151
Guisweg S 153
Vaartdijk N 246
Nauernaseweg S 150
Westzanerweg S 150
Hoofdtocht S150
Albert Heijnweg S 150
Dr. J.M. den Uylweg S 150
Thorbeckeweg N 516
Cornelis Bruijnzeelweg S 150
Kanaalkade S 150
Leeghwaterweg S 153
Zaanweg
Ned. Benedictweg N 514
Provincialeweg N 246
Noorderveenweg S154
Heijermansstraat, Gerhardtstraat,
Kepplerstraat, Wibautstraat

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING****64 12 01 Algemeen**

- 20 In aanvulling op lid 01 van artikel 64 12 01 van de Standaard.
Op de uitvoering van de werkzaamheden in dit bestek zijn de uitvoeringsvoorschriften benoemd in de Quickscan Flora en Fauna van toepassing.
- 21 In aanvulling op lid 01 van artikel 64 12 01 van de Standaard.
Op de uitvoering van de werkzaamheden in dit bestek zijn de uitvoeringsvoorschriften benoemd in de ontheffing wet Natuurbescherming verstrekt door het ministerie van Economische Zaken/ provincie, van toepassing.

64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 13 01 Inventariseren fauna**

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: toepassingseisen en inhoud natuuronderzoek.

64 13 02 Inventariseren flora

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 t/m 05 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: Toelichting eisen en inhoud natuuronderzoek.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 04 Straatbaksteen

- 20 Gebakken straatbakstenen leveren in kwaliteit A4-12E.

83 16 05 Betonstraatstenen

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO- keur.

Behoort bij: 2.2-2022

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2.2-2022

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2.2-2022

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Kabels en leidingen				
110010	Graven proefsleuf.	st	25,00F		
110020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	200,00F		
12	Maatregelen t.b.v. nuts en transportroutes				
120010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	5,00F		
13	Controle grondwerk derden				
130010	Inzetten werknemer controleren groei- plantvak.	uur	40,00F		
130020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
130030	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
14	Vastleggen en registreren grondwerk				
140010	Inmeten en registreren plantgaten van bomen.	st	150,00F		
2	Verhardingen				
21	Opbreken verhardingen				
211	Opbreken kantopsluitingen				
2111	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
211110	Opbreken betonbanden 80x150 tm 120x250.	m	30,00F		
2112	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
211210	Opbreken betonbanden 130/150x160 tm 180/200x250.	m	20,00F		
2113	<u>Opbreken stootbanden</u>				
211310	Opbreken betonbanden, stootbanden.	m	10,00F		
2114	<u>Opbreken boomkransen</u>				
211410	Opbreken boomkransen, hoekstukken	st	20,00F		
211420	Opbreken boomkransen, tussenstukken	st	30,00F		
2115	<u>Opbreken geleidebanden</u>				
211510	Opbreken betonbanden, geleidebanden.	m	20,00F		
212	Opbreken tegelverharding				
212010	Opbreken betontegels 300x300 dikte 45 tm 60 mm.	m2	400,00F		
212020	Opbreken betontegels 300x300 dikte 70 tm 80 mm..	m2	150,00F		
212030	Opbreken betontegels, overige maten.	m2	25,00F		
213	Opbreken betonstraatstenen en straatbakstenen				
213010	Opbreken betonstraatstenen, waalformaat.	m2	25,00F		
213020	Opbreken betonstraatstenen dik- en keiformaat.	m2	400,00F		
213030	Opbreken straatbaksteen, waalformaat.	m2	10,00F		
213040	Opbreken straatbaksteen dik- en keiformaat.	m2	10,00F		
214	Opbreken fundering				
214010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	25,00F		
22	Opnemen wegbebakening en -meubilair				
220010	Verwijderen anti-parkeerpaal kunststof.	st	10,00F		
220020	Verwijderen anti-parkeerpaal beton.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220030	Verwijderen boombeugel.	st	10,00F		
220040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	5,00F		
23	Afwerken zandbed voor aanbrengen verharding				
230010	Afwerken zandbed.	m2	500,00F		
24	Aanbrengen verhardingen				
241	Aanbrengen kantopsluitingen				
2410	<u>Aanbrengen opsluitbanden 80x200</u>				
241010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 80x200.	m	30,00F		
241020	Leveren rechte opsluitband van beton 80x200.	st	5,00F		
241030	Pasmaken van betonbanden 80x200.	st	5,00F		
2411	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200</u>				
241110	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100x200.	m	30,00F		
241120	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.	st	5,00F		
241130	Pasmaken van betonbanden 100x200.	st	5,00F		
2412	<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
241210	Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans.	st	20,00F		
241220	Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans.	st	30,00F		
2413	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250</u>				
241310	Aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150x250.	m	20,00F		
241320	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150x250..	st	5,00F		
241330	Pasmaken van betonbanden 130/150x250..	st	5,00F		
2414	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250</u>				
241410	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250.	m	20,00F		
241420	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200x250.	st	5,00F		
241430	Pasmaken van betonbanden 180/200x250.	st	5,00F		
2415	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>				
241510	Aanbrengen geleideband van beton 50/200.	m	20,00F		
241520	Leveren rechte geleideband van beton 50/200.	st	5,00F		
241530	Pasmaken van geleideband van beton 50/200.	st	5,00F		
2416	<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
241610	Aanbrengen stootbanden, 1 zijde rond.	st	6,00F		
241620	Aanbrengen stootbanden, 2 zijde rond.	st	4,00F		
242	Aanbrengen bestratingen				
2421	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
242110	Aanbrengen betontegels 300x300 dikte 45 tm 60.	m2	500,00F		
242120	Aanbrengen betontegels 300x300 dikte 70 tm 80	m2	150,00F		
242130	Leveren betontegels 300x300x45.	st	100,00F		
242140	Leveren betontegels 300x300x60.	st	100,00F		
242150	Leveren betontegels 300x300x80	st	100,00F		
242160	Aanbrengen betontegels overige maten.	m2	25,00F		
2422	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
242210	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	100,00F		
242220	Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat.	m2	50,00F		
242230	Aanbrengen betonstraatstenen dik- en keiformaat.	m2	450,00F		
242240	Leveren betonstraatstenen waalformaat.	st	100,00F		
242250	Leveren betonstraatstenen dikformaat.	st	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242260	Leveren betonstraatstenen keiformaat.	st	100,00F		
2423	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
242310	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	100,00F		
242320	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat.	m2	50,00F		
242330	Aanbrengen straatbakstenen dik- en keiformaat.	m2	50,00F		
242340	Leveren straatbakstenen waalformaat.	st	100,00F		
242350	Leveren straatbakstenen dikformaat.	st	100,00F		
242360	Leveren straatbakstenen keiformaat.	st	100,00F		
25	Aanbrengen wegbebakening en -meubilair				
250010	Plaatsen anti-parkeerpaal kunststof.	st	10,00F		
250020	Plaatsen anti-parkeerpaal beton.	st	10,00F		
250030	Plaatsen boombeugel.	st	10,00F		
250040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00F		
3	Groenvoorzieningen				
30	Opruimingswerkzaamheden				
301	Verwijderen bomen				
3011	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
301110	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	5,00F		
301120	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	30,00F		
301130	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	30,00F		
3012	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
301210	Verwijderen bomen van 0,25 tot 0,50 m	st	5,00F		
301220	Verwijderen bomen van 0,25 tot 0,50 m	st	45,00F		
301230	Verwijderen stobben van 0,25 tot 0,50 m	st	50,00F		
301240	Verwijderen bomen van 0,25 tot 0,50 m herbruik	st	5,00F		
3013	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>				
301310	Verwijderen bomen van 0,50 tot 0,75 m	st	5,00F		
301320	Verwijderen bomen van 0,50 tot 0,75 m	st	25,00F		
301330	Verwijderen stobben van 0,50 tot 0,75 m	st	30,00F		
301340	Verwijderen bomen van 0,50 tot 0,75 m herbruik	st	5,00F		
3014	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
301410	Verwijderen bomen van 0,75 tot 1,00 m	st	5,00F		
301420	Verwijderen bomen van 0,75 tot 1,00 m	st	15,00F		
301430	Verwijderen stobben van 0,75 tot 1,00 m	st	20,00F		
301440	Verwijderen bomen van 0,75 tot 1,00 m herbruik	st	5,00F		
3015	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
301510	Verwijderen bomen van 1,00 tot 1,25 m	st	3,00F		
301520	Verwijderen bomen van 1,00 tot 1,25 m	st	2,00F		
301530	Verwijderen stobben van 1,00 tot 1,25 m	st	2,00F		
3016	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
301610	Verwijderen bomen van 1,25 tot 1,50 m	st	1,00F		
301620	Verwijderen bomen van 1,25 tot 1,50 m	st	2,00F		
301630	Verwijderen stobben van 1,25 tot 1,50 m	st	2,00F		
3017	<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>				
301710	Verwijderen bomen 1,50 m of meer	st	1,00F		
301720	Verwijderen bomen 1,50 m of meer	st	1,00F		
301730	Verwijderen stobben 1,50 m of meer	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3018	<u>Noodkap bomen</u>				
301810	Verwijderen bomen tot 0,25 m	st	1,00F		
301820	Verwijderen bomen van 0,25 tot 0,50 m	st	5,00F		
301830	Verwijderen bomen van 0,50 tot 0,75 m	st	3,00F		
301840	Verwijderen bomen van 0,75 tot 1,00 m	st	3,00F		
301850	Verwijderen bomen van 1,00 tot 1,25 m	st	1,00F		
301860	Verwijderen bomen van 1,25 tot 1,50 m	st	2,00F		
301870	Verwijderen bomen 1,50 m of meer	st	1,00F		
302	Verwijderen beplanting/ vegetatie				
302010	Maaien gewas.	are	1,00F		
302020	Frezen grasmatt	are	10,00F		
302030	Affrezen toplaag grasveld.	are	5,00F		
302040	Verwijderen begroeiing sierheesters, bot. rozen	are	7,50F		
302050	Verwijderen begroeiing heesters bosplantsoen	are	7,50F		
302060	Verwijderen begroeiing bosplantsoen	are	7,50F		
302070	Verwijderen haag.	m	50,00F		
303	Verplanten bomen				
303010	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW-bestek).	st	2,00F		
304	Verplanten vaste planten en heesters				
304010	Opnemen en herplanten heesters tot 1 m hoogte	st	500,00F		
304020	Opnemen, scheuren en herplanten van vaste planten.	m2	50,00F		
31	Grondwerk t.b.v. beplantingen				
311	Ontgraven en vervoeren grond				
311010	Grond ontgraven uit cunet/ groeiplaats	m3	750,00F		
311020	Grond vervoeren binnen straal 5 km	m3	50,00F		
311030	Grond vervoeren binnen straal 10 km	m3	50,00F		
311040	Grond vervoeren naar Nauerna	m3	450,00F		
312	Aanbrengen teelgrond				
312010	Grond verwerken in terrein, teelgrond	m3	100,00F		
312020	Leveren grond teelgrond	m3	30,00F		
312030	Leveren grond RAG teelaarde	m3	70,00F		
313	Aanbrengen groeiplaats bomenzand				
313010	Grond verwerken in groeiplaats, drainagezand	m3	50,00F		
313020	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 3de grootte	st	20,00F		
313030	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 2de grootte	st	20,00F		
313040	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 1ste grootte.	st	10,00F		
313050	Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00F		
313060	Grond verwerken in groeiplaats, bomenzand M500	m3	600,00F		
313070	Aanbrengen inlage van kunststof Tensar SS 40.	m2	100,00F		
313080	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.000,00F		
313090	Grond verwerken in boomspiegel, teelgrond	m3	10,00F		
314	Aanbrengen sandwich constructie				
314010	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	50,00F		
315	Aanbrengen groeiplaats bomengrond				
315010	Grond verwerken in groeiplaats, bomengrond 8-12%	m3	100,00F		
315020	Leveren grond bomengrond 8-12%.	m3	100,00F		
315030	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 3de grootte.	st	5,00F		
315040	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 2de grootte.	st	10,00F		
315050	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 1ste grootte.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
316	Aanbrengen groeiplaats bomengranulaat				
316010	Grond verwerken in groeiplaats drainagezand	m3	10,00F		
316020	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 3de grootte.	st	3,00F		
316030	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 2de grootte.	st	5,00F		
316040	Aanbrengen beluchtingssysteem boom 1ste grootte.	st	3,00F		
316050	Aanbrengen wortelscherm.	m	10,00F		
316060	Bomengranulaat verwerken in bekleding.	m3	50,00F		
316070	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F		
316080	Grond verwerken in boomspiegel teelgrond	m3	1,00F		
317	Grondverbetering bomen moerige grond				
317010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1.000,00F		
317020	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00F		
318	Groeiplaatsverbetering plantvakken				
318010	Bemesten beplantingsvak groencompost.	m2	1.000,00F		
318020	Bemesten beplantingsvak beukengrond.	m2	50,00F		
319	Grondbewerkingen				
3191	<u>Grondbewerkingen plantvakken</u>				
319110	Diepspitten.	are	5,00F		
319120	Frezen.	are	10,00F		
319130	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	10,00F		
3192	<u>Grondbewerkingen t.b.v. inzaaien</u>				
319210	Spitten of ploegen.	are	5,00F		
319220	Frezen.	are	20,00F		
319230	Eggen.	are	25,00F		
319240	Cultiveren.	are	30,00F		
319250	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	30,00F		
32	Aanbrengen beplantingen				
321	Inzaaien				
321010	Zaaien Barenburg Low Maintenance.	are	15,00F		
321020	Zaaien mengsel B3.	are	10,00F		
321030	Zaaien kruiden en bloemen.	are	5,00F		
322	Planten bomen				
3220	<u>Levering bomen</u>				
322010	Leveren bomen (RAW-raamovereenkomst).	st		F	
3221	<u>Planten bomen in verharding</u>				
322110	Planten bomen in verharding mt . 18/20 drkl	st	120,00F		
322120	Planten bomen in verharding mt . 20/25 drkl	st	30,00F		
3222	<u>Planten bomen in open grond</u>				
322210	Planten bomen in open grond mt . 18/20 drkl	st	150,00F		
322220	Planten bomen in open grond mt . 20/25 drkl	st	50,00F		
3223	<u>Aanbrengen boomverankering</u>				
322310	Aanbrengen bovengr. boomverankering 2 palen.	st	250,00F		
322320	Aanbrengen bovengr. boomverankering 3 palen.	st	100,00F		
322330	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	10,00F		
3224	<u>Aanbrengen gietrand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322410	Aanbrengen gietrand.	st	350,00	F	
323	Planten overige beplantingen				
3230	<u>Levering plantmateriaal</u>				
323010	Leveren plantmateriaal (RAW-raamovereenkomst).	st		F	
3231	<u>Planten wortelgoed en rozen</u>				
323110	Planten van sierplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	500,00	F	
323120	Planten van bosplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	500,00	F	
323130	Planten van spullen of veren (RAW-raamovereenkomst).	st	50,00	F	
3232	<u>Planten van kluitgoed en containerplanten</u>				
323210	Planten van sierplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	5.000,00	F	
323220	Planten van sierplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	500,00	F	
323230	Planten van sierplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	1.000,00	F	
323240	Planten van sierplantsoen (RAW-raamovereenkomst).	st	150,00	F	
3233	<u>Planten haagplantsoen</u>				
323310	Planten van haagplantsoen 2 rijig 40-60 tm 60-80 wg	st	500,00	F	
323320	Planten van haagplantsoen 2 rijig 60-80 tm 80-100 kl	st	100,00	F	
323330	Planten van haagplantsoen blokhaag 40-60 tm 60-80	st	100,00	F	
323340	Planten van haagplantsoen blokhaag 60-80 tm 80-100	st	50,00	F	
3234	<u>Planten vaste planten</u>				
323410	Planten van kruidachtigen.	st	1.000,00	F	
3235	<u>Planten bol- en knolgewassen</u>				
323510	Planten van bol- of knol gewassen.	st	1.000,00	F	
323520	Planten van bol- of knol gewassen.	st	200,00	F	
33	Diverse werkzaamheden groenvoorzieningen				
331	Tijdelijke afrastering				
331010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	50,00	F	
34	Nazorg en onderhoud				
341	Nazorg 1ste jaar na aanplant groenvoorzieningen				
3411	<u>Nazorglijst</u>				
341110	Opstellen en aanleveren nazorglijst.	st	5,00	F	
3412	<u>Nazorg bomen</u>				
341210	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	150,00	F	
341220	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	200,00	F	
3413	<u>Onderhoud hagen</u>				
341310	Beheersen snoeibeeld-geschoren hagen.	m	100,00	F	
341320	Beheersen snoeibeeld-blokhagen.	m2	20,00	F	
341330	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	m	100,00	F	
341340	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	m2	20,00	F	
3414	<u>Onderhoud vaste planten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341410	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	m2	200,00	F	
3415	<u>Onderhoud sierheesters en dergelijke</u>				
341510	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	m2	1.200,00	F	
3416	<u>Onderhoud gras</u>				
341610	Maaien grasveld.	are	50,00	F	
8	Bijkomende werkzaamheden				
81	Algemeen				
810010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	250,00	F	
810020	Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00	F	
810030	Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.	keer	10,00	F	
810040	Aan-, af- en uitlopmeldingen wegafsluitingen.	keer	10,00	F	
810050	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	5,00	F	
810060	Nalopen en bijwerken hoeveelheden deelopdracht.	keer	250,00	F	
82	Communicatie				
820010	Opstellen bewonersbrief per deelopdracht	keer	100,00	F	
820020	Verspreiden bewoners-/ informatiebrief.	st	2.500,00	F	
820030	Plaatsen parkeerverbod	st	150,00	F	
820040	Communicatie en coördinatie integrale werken	keer	10,00	F	
83	Gedragscodexproof uitvoeren werkzaamheden				
830010	Opstellen plan van aanpak flora en fauna.	keer	5,00	F	
832	FLORA EN FAUNA				
8321	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>				
832110	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	250,00	F	
8324	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>				
832410	Inventariseren flora.	keer	250,00	F	
84	Verkeersmaatregelen				
841	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden				
841010	Toepassen rijdende afzetting ETW.	dag	50,00	F	
841020	Toepassen rijdende afzetting GOW	dag	50,00	F	
841030	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden.	dag	50,00	F	
842	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden				
842010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	100,00	F	
842020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
85	Revisie				
850010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	15,00	F	
86	Veiligheidsmaatregelen CROW400				
865010	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <RV / ZV>	st	20,00	F	
865020	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <oranjeNV>	st	20,00	F	
865030	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <roodNV>	st	50,00	F	
865040	Meerprijs boom/ plantvak in vervuilde grond <zwartNV>	st	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				