



's-Hertogenbosch

BESTEK: 042-2022

Raambestek vitalisering
bomen gemeente
's-Hertogenbosch

BESTEK EN VOORWAARDEN RAW OVEREENKOMST

Raambestek Vitalisering bomen Gemeente 's-Hertogenbosch

Besteknummer : 042-2021

Projectnummer : PMSW 819

Status bestek : Definitief

Datum bestek : 04-08-2021

Opgesteld door : Stad & Groen Wouw B.V.

Gecontroleerd door : P. Roos

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.

01	BESTEK EN VOORWAARDEN RAW OVEREENKOMST	1
----	--	---

Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
12	BETTER PERFORMANCE	4

Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
09	FASERING EN UITGANGSPUNTEN	7
10	OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL	7
11	BELANGRIJKE ADRESSEN	7
12	MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN	8
15	FLORA EN FAUNA	8
19	DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS	8

Deel 2.2	Nadere beschrijving	9
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	10
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	10
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	10
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	10
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
11	AAN TE LEVEREN PLANNEN	11
1110	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	11
1120	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	11
1130	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN	12
1140	DEELOPDRACHTEN	12
1150	PLANNING	13
12	VOORBEREIDEND ONDERZOEK	13
1210	BODEMGESTELDHEID TER PLAATSE VAN TE PLANTEN BOMEN	13
1220	KABELS EN LEIDINGEN	14
1230	BESCHERMD E PLANT- EN DIERSOORTEN	14
13	COORDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN	15
1310	WERKZAAMHEDEN T.B.V. AAN- EN OMWONENDEN	15
14	VERKEERSMAATREGELEN WERKZAAMHEDEN	16
141	TOEPASSEN AFZETTINGEN	16
1410	AFZETTINGEN REGIONALE STROOMWEGEN (RSW, ZIE WIU 96	16
1411	AFZETTINGEN GEBIEDSONTSLUITINGSWEGEN (GOW, ZIE WIU	16
1412	AFZETTINGEN ERFTTOEGANGSWEGEN (ETW, ZIE WIU 96B-202	17
1413	AFZETTINGEN FIETSPADEN (FP, ZIE WIU 96B-2020)	18
1414	AFZETTINGEN VOETPADEN (VP, ZIE WIU 96B-2020)	18
15	VERWIJDEREN STOBBEREN	19
2	GRONDWERKZAAMHEDEN	20
20	MELDEN TOEPASSEN GROND	20
21	GROND ONTGRAVEN	20
2110	ONTGRAVEN T.P.V. VERHARDING	20
2120	ONTGRAVEN T.P.V. BEPLANTING OF GRAS	21
22	GROND VERVOEREN	22
2210	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT KLOOSTERDONK	22
2220	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT KLOOSTERDONK	22
3	KANTOPSLUITINGEN	24
31	OPSLUITBANDEN	24
3110	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN ROND BOOMSPIEGELS	24
3120	LEVEREN BETONBANDEN ALLE NIEUW TE LEVEREN STANDAARD	24
3130	PASMAKEN VAN BETONBANDEN	25
4	VERHARDINGEN VOOR VRIJGEKOMEN MATERIALEN, DIE BINNE	26
40	ELEMENTENVERHARDINGEN	26
401	OPNEMEN ELEMENTENVERHARDINGEN, HERGEBRUIK	26

4010	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING, HERGEBRUIK	26
402	STRAATLAGEN	28
4020	AANBRENGEN STRAATLAGEN T.B.V. HERSTRATEN TROTTOIR	28
403	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	28
4030	HERSTRATEN BETONTEGELS ROND BOOMSPIEGELS	28
404	DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL	30
4040	DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL	30
5	GROENVOORZIENINGEN	32
51	OPRUIMEN GROENVOORZIENING	32
5110	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN	32
52	CULTUURTECHNISCHE GRONDWERKZAAMHEDEN	32
521	GRONDBEWERKINGGROND VERVOEREN, VERWERKEN- EN ONTGR	32
5210	GRONDVERBETERING BOOMGATEN IN BEPLANTING OF GRAS	33
5211	GRONDBEWERKING T.B.V. GRAS EN BEPLANTING	33
5220	GROND VERWERKEN IN BOOMGATEN IN VERHARDING	34
5230	GROND AFWERKEN	35
5240	PLANTGATEN	35
5241	WORTELGELEIDINGSSCHERM	36
53	AANPLANTWERKZAAMHEDENDE AANPLANT VAN DE BOMEN VIND	36
531	PLANTEN BOMEN	36
532	LEVERING BOMEN	40
533	BEPLANTINGEN	40
5330	PLANTEN VAN BEPLANTING	40
5331	LEVERING BEPLANTING	41
534	GRASSEN EN BERMEN	41
5340	ZAAIEN GRASVELD/BERMEN	41
54	NAZORG NA AANPLANTWERKZAAMHEDEN	43
541	RAPPORTAGE	43
542	NAZORG BOMEN	44
543	NAZORG BEPLANTING	45
6	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	47
61	TOEPASSEN VOORZIENINGEN	47
62	WERK ALGEMENE AARD	47
621	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL	47
6210	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	47
6220	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	48

Deel 3	Bepalingen	49
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	50
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	50
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	52
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	52
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	53
01 08	BIJDRAGEN	53
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	53
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	54
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	55
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	55
01 14	BOUWSTOFFEN	57
01 16	VERZEKERINGEN	59
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	60
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	61
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	62
01 20	KWALITEITSBORGING	64
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	64
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	64
01 23	COMMUNICATIE	65
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	65
01 26	MATERIEEL	65
01 29	BEREIKBAARHIED	66
10	WERK ALGEMENE AARD	66
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	66
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	66
22	GRONDWERKEN	66
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	66
22 03	GRONDTRANSPORTEN	67
51	GROENVOORZIENINGEN	68
51 01	BEGRIPPEN	68

51 02	EISEN EN UITVOERING	69
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	69
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	70
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	70
51 42	EISEN EN UITVOERING	72
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
51 45	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN	72
51 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	72
51 5	BOMEN	73
51 51	BEGRIPPEN	73
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	73
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	74
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	74
51 56	BOUWSTOFFEN	75
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	76
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	76
62 12	EISEN EN UITVOERING	76
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	77
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	77
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	78
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	78
64 12	EISEN EN UITVOERING	78
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	79
83 12	EISEN EN UITVOERING	79
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	79
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	79

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeentegrenzen van de gemeente 's-Hertogenbosch.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De scope van het bestek betreft: Aanplant bomen vanuit de vergroeningsopgave en vanuit het compensatiefonds.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Voorbereidende werkzaamheden
- Grondwerkzaamheden
- Verhardingswerkzaamheden
- Leveren en planten van bomen
- Nazorg bomen
- Bijkomende werkzaamheden

De opdrachtgever zal de werkzaamheden zoveel mogelijk clusteren, om een efficiënte uitvoering door de opdrachtnemer mogelijk te maken.

1.05 TIJDSBEPALING

De looptijd van het bestek is 2 jaar met aanvullend 3 jaar nazorg.

De start van het werk, de fasering en de opleverdata zijn vermeld in de Aanbestedingsleidraad.

Begonnen wordt met het graven van proefsleuven ten behoeve van de bodemgesteldheid ter plaatse van de te planten bomen.

Na het aanbrengen van de boomplaatsverbetering dient enkele weken gewacht te worden alvorens de bomen te planten, een en ander in overleg met de directie.

De nazorg voor bomen bedraagt 3 jaar per deelopdracht, gerekend vanaf de oplevering van de plantwerkzaamheden.

De nazorg voor beplanting en hagen bedraagt 2 jaar per deelopdracht, gerekend vanaf de oplevering van de aanplantwerkzaamheden.

De overeenkomst kan verlengd worden met 4 x 1 jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

Dit betreft niet de nazorg, maar de onderhoudstermijn op grond- en bestratingswerk.

1.07 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.

PAR

1.12 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na

oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt

worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'

Voor de systematiek van Better Performance zal de Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <https://www.crow.nl/better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Past Performance met de Opdrachtnemer bespreken.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht zal een tekening worden verstrekt door de directie.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering.

De hoogteligging van de bewerkte terreinen dient aan te sluiten op de aanliggende verharding, gazons, bermen of beplanting. Hierbij dient rekening gehouden te worden met inklink van de aangebrachte of bewerkte grondsoorten.

De kadastrale grenzen in de bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van onrechtmatig gebruik van gemeentegrond.

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor 2 jaar, te weten het plantseizoen 2022-2023 en het plantseizoen 2023-2024.

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen voor nazorg zijn bepaald voor 3 jaar vanaf de oplevering van de plantwerkzaamheden.

Alle vermelde hoeveelheden zijn fictief en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

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:

1. Het beoordelen van het volume van het plantgat voor het verwerken van de bouwstoffen;
2. Aanbrengen beluchtingssysteem ten behoeve van herplant bomen: na aanbrengen elk beluchtingssysteem;
3. Grondverbetering ten behoeve van herplant bomen: na aanbrengen grondverbetering bij elke deelopdracht;
4. Het keuren van het plantmateriaal bij levering op de projectlocatie;
5. Na het planten van de eerste 5 bomen, voorafgaand aan verder plantwerk van bomen bij elke deelopdracht.

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

04 BIJLAGEN

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren tot het bestek:

Bijlage 01: Inschrijvingsbiljet
Bijlage 02: Inschrijvingsstaat

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 04: Plantlijst bomen
Bijlage 05: Plantlijst planten
Bijlage 10: Specificatie formulier RAW-bijdrage
Bijlage 11: Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
Bijlage 14: Standaard detail tekeningen gemeente 's-Hertogenbosch

Voor dit bestek zijn van toepassing:

- Detailnr. 8.1.1.: principeconstructie boomkuil in licht belaste verharding
- Detailnr. 8.2.1.: principeconstructie boomkuil in gemiddeld tot zwaar belaste verharding
- Detailnr. 8.3.1.: principeconstructie boomkuil in groenstrook, gazon of berm
- Detailnr. 8.20: boom in trottoir

Bijlage 15: Milieuzone kaart
Bijlage 25: Gronddepot Kloosterdonk acceptatie en leverbewijs
Bijlage 29: Afwijkingsrapportage
Bijlage 35: Nazorgrapportage
Bijlage 42: Afhandeling schades aan bomen
Bijlage 43: Algemene voorwaarden opslag materiaal op gemeentewerf
Bijlage 52: Protocol Enexis

PAR

Bijlage 61A: SW Voorbeeld Ecologisch werkprotocol_2020dec17
Bijlage 61B: SW Handleiding zorgvuldig handelen_2020dec17
Bijlage 61C: SW Ecologisch werkprotocol invuldocument_2020dec17
Bijlage 63: In zes stappen digitaal inschrijven op TenderNed
Bijlage 65: Spitstijdenkaart
Bijlage 66a: Polisvoorwaarden CAR gemeente 's-Hertogenbosch
Bijlage 66b: Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch

09 FASERING EN UITGANGSPUNTEN

De aannemer dient met de werkzaamheden rekening te houden met de fasering zoals vermeld in deel 1, paragraaf 05.

De aannemer van dit bestek dient bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- * Opdrachtnemer dient rekening te houden en af te stemmen met werkzaamheden van derden en maatregelen in het belang van het verkeer. Zie hiervoor deel 3, artikel 01.11.01 en artikel 01.12 van dit bestek

10 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL

Er is geen mogelijkheid voor de opslag van materiaal of materieel.

11 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"
Poeldonkweg 1
5216 JX 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 85
Email : wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Gemeentewerf "Maashoeve"
Belgeren 10
5235 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 59
Email : wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Materialen op en van de gemeentelijk werf

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werfbeheerder.

In afspraak met en op aanwijzing van de werfbeheerder komen de materialen van en naar de gemeentewerf. De werfbeheerder wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel. De afstemming met de werfbeheerder dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

Vrijkomende composteerbare materialen dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar de dichtstbijzijnde gemeentewerf.

Laden/lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werf

De wijze van laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

Gronddepot "Kloosterdonk"
Poeldonkweg 35
5216 JX 's-Hertogenbosch.
Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl

Het gronddepot is niet continu bemand.

Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt. Zie ook deel 3 artikel 22.03.10 van dit bestek.

PAR

12 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

Sinds september 2007 heeft de gemeente 's-Hertogenbosch een milieuzone voor vrachtauto's. Alleen vrachtwagens die aan bepaalde milieueisen voldoen mogen de zone in.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Alleen vrachtwagens zwaarder dan 3,5 ton met Euro IV dieselmotor of schoner mogen de milieuzone in. Evenals vrachtwagens op aardgas, LPG of met elektromotor.

Voor bijzondere/speciale voertuigen zoals een hoogwerker geldt een uitzondering.

Zie hiervoor de website www.s-hertogenbosch.nl en de website www.milieuzones.nl.

15 FLORA EN FAUNA

Op dit bestek en de te verstrekken (deel)opdrachten zijn de onderstaande documenten van toepassing:

Bijlage 60 (niet aan dit bestek toegevoegd): Gedragscode Soortbescherming gemeenten december 2020, meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl <<http://www.stadswerk.nl>>.

Bijlage 61A: SW Voorbeeld Ecologisch werkprotocol_2020dec17

Bijlage 61B: SW Handleiding zorgvuldig handelen_2020dec17

Bijlage 61C: SW Ecologisch werkprotocol invuldocument_2020dec17

In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever heeft geen vast beleid rondom flora en fauna en beschikt niet over een leidraad bij de voorgeschreven gedragscodes.

De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie.

Wel kan gebruik gemaakt worden van openbare gegevens, o.a. op de websites waarneming.nl.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient daarom een flora en fauna inventarisatie te worden uitgevoerd. Hiervoor zijn besteksposten in deel 2.2 van dit bestek opgenomen.

19 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het gestelde in deel 3, artikel 01.19.06 van dit bestek.

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.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11								AAN TE LEVEREN PLANNEN				
1110								<u>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</u>				
111010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen en bijhouden verkeersplan voor de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen tijdens de gehele duur van de betreffende deelopdracht. Uitgangspunten faseringsgegevens volgens deelopdracht, bestek en uitvoering van de aannemer. Het verkeersplan minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie (zie 01.13.08 in deel 3).	keer	4,00	F	
111020	623003	1						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden, per deelopdracht, voor dit bestek, conform de gestelde eisen CROW 96b Aantal uit te werken fases: 1 per deelopdracht Tekeningen digitaal aanleveren in CAD- en PDF-formaat. De tekeningen dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN, DWG). Tekeningen aanleveren op schaal 1:100 De tekeningen dienen tijdig voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie te worden ingediend bij de directie (zie 01.13.08 in deel 3).	st	4,00	F	
1120			4					<u>VRIJGEKOMEN MATERIALEN</u>				
112010	100099							Opstellen plan "Vrijgekomen materialen" Betreft: opstellen van plan "Vrijgekomen materialen" als bedoeld in par. 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020. Het plan "Vrijgekomen materialen" binnen één week na deelopdracht ter acceptatie indienen bij de directie (zie 01.13.08 in deel 3). Wijzigingen in het plan "Vrijgekomen materialen" dienen direct schriftelijk aan de directie te worden gemeld.	keer	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1130								<u>VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN</u>				
113010	100099							Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: opstellen en bijhouden van V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 resp. de Arbo wetgeving Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie. (zie 01.13.08 in deel 3). Wijzigingen in het plan "V&G Plan Uitvoeringsfase" dienen direct aan de directie te worden gemeld.	keer	1,00	F	
1140								<u>DEELOPDRACHTEN</u>				
114010	100121							Aanvoeren van materieel. Situering: volgens deelopdracht. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: planten van bomen incl. bijbehorende werkzaamheden volgens dit bestek. Onder 1 keer aanvoeren materieel wordt verstaan het aanvoeren van alle materieel benodigd voor één deelopdracht, waarbij rekening gehouden wordt met de fasering volgens deel 1 hfd. 05 van dit bestek.	keer	4,00	F	
		1										
114020	100123							Afvoeren van materieel. Situering: volgens deelopdracht. Na afloop van de volgende werkzaamheden: uitgevoerd volgens post 114010.	keer	4,00	F	
		1										
114030	100199							Opstellen plan van aanpak Betreft: De aannemer dient per deelopdracht een plan van aanpak ter goedkeuring in bij de directie. In het plan van aanpak dient de aannemer in te gaan op de impact van de specifieke uitvoeringswijze (o.a. aan- en afvoer van materiaal en materieel) op verkeershinder, parkeervoorzieningen voor de bewoners en eigen personeel, maatregelen om hinder te beperken, invulling van de coördinatie en wijze van afstemmen met hulpdiensten, wegbeheerder, evenementen etc. Doelstelling van de aanbesteder is een zo gering mogelijke kans op het optreden van hinder tijdens de uitvoering. In het plan van aanpak dient de aannemer in te gaan op de impact van de specifieke uitvoeringswijze op bestaande bebouwing, geluidsoverlast, trillingen, stofoverlast, maatregelen om de kans op schade en overlast te voorkomen of beperken, etc. Het plan van aanpak binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie. Het plan van aanpak dient per deelopdracht opgesteld te worden.	keer	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1150								<u>PLANNING</u>			
115010	109999							Opstellen en indienen planning Betreft: kosten voor het opstellen en indienen van een planning voor de uit te voeren deelopdracht conform het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW bepalingen Standaard 2020 en het bepaalde in artikel 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. De planning dient uiterlijk 15 dagen na gunning te worden ingediend bij de directie. De planning dient volgens bestekspostnr. 115020 twee-wekelijks te worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle- en toezichtmomenten kan vaststellen.	keer	4,00	F
115020	101199							Twee-wekelijks bijwerken planning Betreft: het bijwerken / up-to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 115010. Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12:00 uur digitaal toezenden aan de directie. Onder 1 keer bijwerken twee-wekelijkse planning wordt verstaan: één deelopdracht twee-wekelijks bijwerken gedurende de gehele looptijd van deze deelopdracht.	keer	4,00	F
12								VOORBEREIDEND ONDERZOEK			
1210								<u>BODEMGESTELDHEID TER PLAATSE VAN TE PLANTEN BOMEN</u>			
121010	102299							Onderzoek bodemgesteldheid plantplaats Betreft: het graven van proefsleuven ten behoeve van het vaststellen van de benodigde grondverbetering ter plaatse van de te planten bomen. De proefsleuven dienen 1,00 m. diep en minimaal 1,00 m. lang te zijn. Incl. vastleggen gegevens op tekening en digitale foto. Gegevens die vastgelegd moeten worden: classificatie van de diverse lagen, laagdiktes, aanwezigheid storende lagen, bodemvreemde materialen, beworteling en dergelijke. Gegevens overleggen aan de directie. Situering: volgens deelopdracht, locaties in nader overleg met de directie te bepalen. Gerekend is met 1 st. onderzoek per boomplantplaats	st	12,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1220								<u>KABELS EN LEIDINGEN</u>			
122010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Inclusief verwerken en vastleggen van de ontvangen gegevens. De ontvangen gegevens dienen tevens in kopie te worden verstrekt aan de directie. Situering: volgens deelopdracht. Gerekend is met gemiddeld 1 st. Klikmelding per 5 bomen 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' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	40,00	F
		1									
			1								
122020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven voor localiseren van kabels en leidingen incl. vastleggen gegevens op tekening en digitale foto. Situering: volgens deelopdracht, betreft elke locatie waar bomen geplant worden en waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. Gerekend is met graven proefsleuven t.b.v. kabels en leidingen bij ca. 50% van de bomen. Opbouw van de ondergrond: cunetzand of grond/klei. Gemiddelde sleufdiepte: max. 1,00 m. Lengte per sleuf ca. 2,00 m. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	42,00	F
		1									
			1								
				2							
1230								<u>BESCHERMDE PLANT- EN DIERSOORTEN</u>			
123010	645003							Inventariseren en registreren flora Gerekend is met gemiddeld 1x inventariseren/registreren flora per 5 bomen. Betreft een verkennende inventarisatie Te registreren gegevens: volgens Standaard RAW par. 64.13.02 Omgeving van te planten bomen. Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden volgens de deelopdrachten Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en op tekening. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleveren bij de directie	keer	40,00	F
		1									
			1								
				9							
					4						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123020	640105							Inventariseren en registreren fauna Gerekend is met gemiddeld 1x inventariseren/registreren fauna per 5 bomen. Betreft een verkennende inventarisatie Te registreren gegevens: volgens Standaard RAW par. 64.13.01 Omgeving van te planten bomen. Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden volgens de deelopdrachten Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en op tekening. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleveren bij de directie	keer	40,00	F
13		1						COORDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN			
1310			1					<u>WERKZAAMHEDEN T.B.V. AAN- EN OMWONENDEN</u>			
131010	101199							In kennis stellen aan- en omwonenden Betreft: op stellen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Situering: aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen Gerekend is met per locatie in kennis stellen aan- en omwonenden, gemiddeld 5 bomen per locatie. Onder de hoeveelheid 40 keer wordt in dit geval 40 locaties bedoeld. Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Brief ter acceptatie aan de directie voorleggen Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: Aard en omschrijving van de werkzaamheden; Uitvoeringsperiode; Bereikbaarheid van woningen en bedrijven; Naam en telefoonnummer uitvoerder; Naam en telefoonnummer opzichter; Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon van de opdrachtgever. Inclusief het instandhouden van de communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachten afhandeling.	keer	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								VERKEERSMAATREGELEN WERKZAAMHEDEN			
141								TOEPASSEN AFZETTINGEN			
1410								<u>Afzettingen Regionale stroomwegen (RSW, zie WIU 96b-2020)</u>			
141010	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaanbreedte tot één rijstrook, inclusief tijdelijke VRI. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1406. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	1,00	F
1411								<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>			
141110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a en 1302b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
141120	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaanbreedte en afzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a en 1303b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
141130	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
141140	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt of rotonde met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1412								<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020).</u>			
141210	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
			3								
141220	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
			3								
141230	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook ZONDER tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
			3								
141240	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook MET tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
		1									
			3								
141250	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
		1									
			3								
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1413								<u>Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)</u>				
141310	620204							<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op fietspad met handhaving van de breedte, een geringe versmalling of een versmalling tot halve fietspadbreedte.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.</p> <p>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a, 1121b, 1122a en 1122b</p>	keer	8,00	F	
		1						2 Met materiaal van de aannemer				
141320	620204							<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.</p> <p>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b</p>	keer	8,00	F	
		1						2 Met materiaal van de aannemer				
1414								<u>Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)</u>				
141410	620204							<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangersgebied met versmalling indien noodzakelijk.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.</p> <p>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a, 1101b, 1102a en 1102b</p>	keer	10,00	F	
		1						2 Met materiaal van de aannemer				
141420	620204							<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.</p> <p>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b</p>	keer	8,00	F	
		1						2 Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								VERWIJDEREN STOBZEN			
150010	515102		2					Verwijderen stobben. Betreft: uitfrezen of rooien en afvoeren stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Uitfrezen of rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m en met 1 m3 per boom. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar gemeentewerf Poeldonk of Maashoeve	st	116,00	F
150020	515102		3					Verwijderen stobben. Betreft: uitfrezen of rooien en afvoeren stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Uitfrezen of rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m en met 1 m3 per boom. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar gemeentewerf Poeldonk of Maashoeve	st	10,00	F
150030	515102		4					Verwijderen stobben. Betreft: uitfrezen of rooien en afvoeren stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Uitfrezen of rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m en met 1 m3 per boom. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar gemeentewerf Poeldonk of Maashoeve	st	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKZAAMHEDEN			
20								MELDEN TOEPASSEN GROND			
200010	620499							<p>Melden van toepassen van grond binnen dit contract</p> <p>Het toepassen van grond binnen dit contract moet u 5 werkdagen voor de toepassing melden bij www.meldpuntbodempkwaliteit.nl.</p> <p>Dit is wettelijk verplicht voor meer dan 50 m3 schone of in alle gevallen voor verontreinigde grond. U dient een kopie van de melding te mailen naar opdrachtgever / directie (mailadres: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl). Deze melding zal door de opdrachtgever gecontroleerd worden en er zal binnen 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij www.meldpuntbodempkwaliteit.nl</p> <p>De opdrachtnemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EUR) indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de melding door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. <p>Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.</p>	keer	8,00	F
21								GROND ONTGRAVEN			
2110								<u>ONTGRAVEN T.P.V. VERHARDING</u>			
211010	220101							<p>Grond ontgraven uit cunet voetpad</p> <p>Betreft: zand ontgraven uit boomgat in cunet voetpad</p> <p>Situering: volgens deelopdracht</p> <p>Vrijkomende zand laden en vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 221010.</p> <p>Gerekend is met 50 bomen, gemiddeld 5 m2 x 0,25 m. = 1,25 m3 per boom.</p> <p>Grondsoort: zand, laagdikte 20 tot 30 cm.</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m</p> <p>Ontgravingsoppervlakte volgens Bijlage 14, detailnr. 8.1.1.</p> <p>9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3.</p>	m3	63,00	F
211020	220101							<p>Grond ontgraven uit cunet voetpad</p> <p>Betreft: grond ontgraven uit boomgat, na ontgraven zand volgens post 211010.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht</p> <p>Vrijkomende grond laden en vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 221030.</p> <p>Gerekend is met 50 bomen, gemiddeld 5 m2 x 0,50 m. = 2,5 m3 per boom.</p> <p>Grondsoort: grond, laagdikte 20 tot 80 cm</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m</p> <p>Ontgravingsoppervlakte volgens Bijlage 14, detailnr. 8.1.1.</p> <p>9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3.</p>	m3	63,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
2120							<u>ONTGRAVEN T.P.V. BEPLANTING OF GRAS</u>				
212010	222107						Frezen. Betreft : Frezen graszode ter plaatse van te planten bomen in gazon of berm Situering: Volgens deelopdracht Gerekend is met 120 bomen, gemiddeld 5 m2 per boom. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Bewerkingsdiepte 0.15m Frezen met rijrichting mee	are	88,00	F	
212020	222107						Frezen. Betreft : Frezen graszode ter plaatse van te planten bomen in gazon of berm Situering: Volgens deelopdracht Gerekend is met 120 bomen, gemiddeld 5 m2 per boom. Talud 1:1 tot 1:3 Bewerkingsdiepte 0.15m Frezen met rijrichting mee	are	2,00	F	
212030	220101						Grond ontgraven uit cunet plantvak Betreft: grond ontgraven uit boomgat in open grond. situering: volgens deelopdracht Grondsoort: Te ontgraven grond: gemengde grond of klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving volgens in vaste m3 Laagdikte 20 tot 100 cm. Gerekend is met 150 bomen, gemiddeld 3 m3 per boom. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven ,geheel boven water Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Vrijkomende grond laden en vervoeren volgens bestekspostnr. 221030. 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3. Ontgravingsoppervlakte volgens Bijlage 14, detailnr. 8.3.1.	m3	640,00	F	
			1								
				1							
					9						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GROND VERVOEREN			
2210								<u>GROND VERVOEREN NAAR DEPOT KLOOSTERDONK</u>			
221010	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van vrijgekomen cunetzand uit boomgaten in verharding. Situering: volgens deelopdracht Grondsoort: cunetzand. Grond vrijgekomen bij bestekspost 211010. Vervoeren naar: depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010.	m3	63,00	F
		1									
			2								
				1							
221030	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van grond vrijgekomen uit boomgat in verharding of open grond. situering: volgens deelopdracht Grondsoort: gemengde grond of klei Grond vrijgekomen bij bestekspost 211020 en 212030. Vervoeren naar: depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	703,00	F
		1									
			2								
				1							
2220								<u>GROND VERVOEREN VANAF DEPOT KLOOSTERDONK</u>			
222010	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van teelaarde naar gegraven boomgat in open grond. situering: volgens deelopdracht Laagdikte 20 tot 100 cm, gemiddeld 60 cm. Gerekend is met 150 bomen, gemiddeld 4 m3 teelaarde per boomgat Grondsoort: (bemeste) teelaarde. Teelaarde laden op depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 212030.	m3	620,00	F
		9									
			1								
				1							
222020	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van compost naar gegraven boomgaten in open grond of verharding. situering: volgens deelopdracht Gerekend is met 150 bomen, gemiddeld 1 m3 compost per boom. Grondsoort: schimmelrijke compost. Compost laden op depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 212030.	m3	495,00	F
		9									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222030	220201					9		Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van boomplaatsverbeteringsmateriaal naar gegraven boomgaten in trottoir. situering: volgens deelopdracht Grondsoort: bomenzand Laagdikte 45 tot 115 cm, gemiddeld 75 cm. Gerekend is met 50 bomen, gemiddeld 2,4 m3 bomenzand per boom Bomenzand laden op depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 en 211020.	m3	11,00	F
222040	220201					9		Grond vervoeren. Betreft: laden en vervoeren van boomplaatsverbeteringsmateriaal naar gegraven boomgaten in trottoir. situering: volgens deelopdracht Grondsoort: (bemeste) teelaarde Laagdikte 45 tot 115 cm, gemiddeld 75 cm. Gerekend is met 50 bomen, gemiddeld 1,6 m3 teelaarde per boom Teelaarde laden op depot Kloosterdonk volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 en 211020.	m3	11,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								KANTOPSLUITINGEN				
31								OPSLUITBANDEN				
3110								<u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN ROND</u> <u>BOOMSPIEGELS</u>				
311000	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 100x200mm recht en bijbehorende hoekstukken rond boomspiegel, ontgraven volgens bestekspost 211010. Situering: volgens deelopdracht Op zandbed	m	105,00	F	
		2						Opsluitbanden incl. hoekstukken aanbrengen volgens Bijlage 14, detailnr. 8.20, maatvoering nieuwe boomspiegel: 1,20 x 1,20.				
			9					Profiel 100 x 200 mm 4 st. halve ofwel 2 st. hele banden per boomspiegel, te leveren volgens bestekspost 312010. Paszagen banden naar 0,40 m. volgens bestekspost 313000.	st			43,75 I
				9				Profiel 100 x 200 mm hoekstukken met benen 40 cm, 4 st. per boomspiegel, te leveren volgens bestekspost 312020. Totale lengte opsluitbanden per boom, gerekend langs de buitenzijde: 4 zijden van 1,20 m. = 4,80 m.	st			87,50 I
3120								<u>LEVEREN BETONBANDEN</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
312010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren van een rechte opsluitband 100x200mm, aan te brengen volgens bestekspost 311000. Gerekend is met 4 st. per boomspiegel. Situering: volgens deelopdracht	st	32,00	F	
			5					Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st			32,00 L
				1				Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
312020	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren van hoekstukken t.b.v. opsluitband 100x200mm, aan te brengen volgens bestekspost 311000. Situering: volgens deelopdracht	st	32,00	F	
				5				Gerekend is met 4 st. per boomspiegel. Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			32,00 L
					1			Werkende lengte (beenlengte) 0,40 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3130								<u>PASMAKEN VAN BETONBANDEN</u>				
313000	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: het op maat zagen van rechte opsluitbanden maat 1000x200 mm, Situering: volgens deelopdracht Gerekend is met 4 st. per boomspiegel. Toe te passen werkende lengte minimaal 0,50 m Banden geleverd volgens bestekpostnr. 312010. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	32,00	F	
		2										
			2	5								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								VERHARDINGEN Voor vrijgekomen materialen, die binnen het werk worden hergebruikt, dienen de kosten voor het vervoeren naar een tijdelijke depot te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de resultaatomschrijving "opbreken van die materialen". De kosten voor het opnemen van deze materialen uit een tijdelijke depot en vervoeren naar plaats van verwerking dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de resultaatomschrijving "aanbrengen van deze materialen".				
40								ELEMENTENVERHARDINGEN				
401								OPNEMEN ELEMENTENVERHARDINGEN, HERGEBRUIK				
4010								<u>Opbreken elementenverharding, hergebruik</u>				
401010	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken, deels terugstraten en deels naar depot vervoeren van betontegels. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte boomspiegels volgens bijlage 14, detail 8.1.1. en 8.20, maatvoering nieuwe boomspiegel: 1,20 x 1,20. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	204,00	F	
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			1					4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens post 403010: hele tegels aanstraten aan de buitenzijde van de opsluitbanden. Gerekend is met gemiddeld 5 m2 opbreken tegels per boomspiegel, waarvan herstraten gemiddeld 50%. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar dichtstbijzijnde depot gemeente volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek: overblijvende herbruikbare hele tegels Gerekend is met gemiddeld 40% tegels vervoeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : onbruikbare hele tegels en gebroken tegels. Gerekend is met gemiddeld 10% breuk.	m2			102,00 I
									m2			81,60 I
									m2			20,40 I
401020	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken, deels terugstraten en deels naar depot vervoeren van betontegels. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte boomspiegels volgens bijlage 14, detail 8.1.1. en 8.20, maatvoering nieuwe boomspiegel: 1,20 x 1,20. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	10,00	F	
		2						Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			3					4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens post 403020: hele tegels aanstraten aan de buitenzijde van de opsluitbanden. Gerekend is met gemiddeld 5 m2 opbreken tegels per boomspiegel, waarvan herstraten gemiddeld 50%. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar dichtstbijzijnde depot gemeente volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek: overblijvende herbruikbare hele tegels Gerekend is met gemiddeld 40% tegels vervoeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : onbruikbare hele tegels en gebroken tegels. Gerekend is met gemiddeld 10% breuk.	m2			5,00 I
									m2			4,00 I
									m2			1,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
401030	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen tegels bij bestekspost 401010 en 401020. Situering: volgens deelopdracht. Betontegels D.m.v. schrapen 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen bestaande uit grond/zand/onkruid.	m2	214,00	F	
			7									
				3								
401040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken, deels terugstraten en deels naar depot vervoeren van betonstraatstenen. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte boomspiegels volgens bijlage 14, detail 8.1.1. en 8.20, maatvoering nieuwe boomspiegel: 1,20 x 1,20. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens post 403070 : betonstraatstenen aanstraten aan de buitenzijde van de opsluitbanden. Gerekend is met gemiddeld 5 m2 opbreken betonstraatstenen per boomspiegel, waarvan herstraten gemiddeld 50%. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar dichtstbijzijnde depot gemeente volgens deel 2.1 par. 11 van dit bestek: overblijvende herbruikbare hele stenen. Gerekend is met gemiddeld 40% stenen vervoeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen :onbruikbare stenen en gebroken stenen. Gerekend is met gemiddeld 10% breuk.	m2	50,00	F	
			2									
				3								
									m2			25,00 I
									m2			20,00 I
									m2			5,00 I
401050	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen betonstraatstenen bij bestekspost 401040. Situering: volgens deelopdracht. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen bestaande uit grond/zand/onkruid.	m2	50,00	F	
			6									
				3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
402								STRAATLAGEN				
4020								<u>Aanbrengen straatlagen t.b.v. herstraten trottoirtegels en betonstraatstenen rond boomspiegels</u>				
402010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag op zand bij opnieuw aanbrengen van tegels en betonstraatstenen volgens posten 4030. Gerekend is met ca. 2,50 m2 aan de buitenzijde per aangebrachte boomspiegel. Situering: volgens deelopdracht. Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed	m2	20,00	F	
		1						Straatzand te leveren door de aannemer	m3			1,20 L
402020	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken en verdichten van het zandbed na aanbrengen van de straatlaag volgens bestekspost 402010. Situering: volgens deelopdracht. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	20,00	F	
		1						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
						1		Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
403								HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
4030								<u>Herstraten betontegels rond boomspiegels</u>				
403010	831403							Herstraten betontegels. Betreft: het terugstraten van betontegels, vrijgekomen bij bestekspost 401010. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte herstraten tegels per boomspiegel: gemiddeld 2,50 m2. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de aansluitende verharding	m2	30,00	F	
		1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Pastegels te leveren volgens post 403030.				
						1		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,09 L
403020	831403							Herstraten betontegels. Betreft: het terugstraten van betontegels, vrijgekomen bij bestekspost 401020. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte herstraten tegels per boomspiegel: gemiddeld 2,50 m2. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de aansluitende verharding	m2	10,00	F	
		1						Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Pastegels te leveren volgens post 403040.				
						3		Betontegels pasmaken volgens post 403060, indien nodig. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,03 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
403030	831604							Leveren betontegels. Betreft: het bijleveren van pastegels t.b.v. herstraten rond aangebrachte boomspiegels. Situering: volgens deelopdracht. Hoeveelheid halve tegels per boomspiegel: gemiddeld 5 st (verdeeld over 2 zijden). Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st	30,00	F		
				1				1 Leveren op plaats van verwerking	st			30,00	L
403040	831604							Leveren betontegels. Betreft: het bijleveren van pastegels t.b.v. herstraten rond aangebrachte boomspiegels. Situering: volgens deelopdracht. Hoeveelheid halve tegels per boomspiegel: gemiddeld 5 st (verdeeld over 2 zijden). Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs	st	10,00	F		
				3				1 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
403060	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken t.b.v. herstraten van tegels rond aangebrachte boomspiegels. Betreft alleen tegels met deklagen e.d., die niet te knippen zijn. Situering: volgens deelopdracht. Hoeveelheid pasmaken per boomspiegel: gemiddeld 3 m1 (2 zijden van 1,50 m.) Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 403020 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm	m	8,00	F		
				1				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen					
403070	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het terugstraten van betonstraatstenen, vrijgekomen bij bestekspost 401040. Situering: volgens deelopdracht. Oppervlakte herstraten per boomspiegel: gemiddeld 2,50 m2. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op aansluitende verharding Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	25,00	F		
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,08	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
404								DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL			
4040								<u>Dichtstraten boomspiegel</u>			
404010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag op grond bij het dichtstraten van boomspiegels met tegels en betonstraatstenen volgens posten 4040 Gerekend is met ca.2.25 m2 en 0.m3 per boomspiegel Situering: volgens deelopdracht. Laagdikte gemiddeld 300 mm; ten minste 250 mm en ten hoogste 350 mm Dikte straatlaag: 0.30m Op niet ontgraven grondlaag in boomspiegel Straatzand	m2	9,00	F
		1									
			9								
				1					m3		2,70 L
404020	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken en verdichten van het zandbed na aanbrengen van de straatlaag volgens bestekspost 404010 Situering: volgens deelopdracht. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	9,00	F
		1									
				1							
404030	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en dichtstraten van boomspiegels met betontegels, Situering: Volgens deelopdracht Oppervlakte dichtstraten per boomspiegel gemiddeld 1.50m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	m2	9,00	F
		1									
			1								
				1					st		100,00 L
					1						
						1		Afstrooien met brekerszand 2.5 kg per m2	kg		22,50 L
404040	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken t.b.v. dichtstraten boomspiegels Situering: volgens deelopdracht. Hoeveelheid pasmaken per boomspiegel: gemiddeld 3 m1 (2 zijden van 1,50 m.) Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 404030 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	8,00	F
		1									
			1								
				1							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
404050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en dichtstraten van boomspiegels met betonstraatstenen Situering: Volgens deelopdracht Oppervlakte dichtstraten per boomspiegel gemiddeld 1.50m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 1 Afstrooien met brekerszand 2.5kg per m2	m2	6,75			
		1							st			324,00	L
			1						kg			16,88	L
				1									
					4								
						</							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								GROENVOORZIENINGEN			
51								OPRUIMEN GROENVOORZIENING			
5110								<u>VERWIJDEREN BEPLANTINGEN</u>			
511010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: geheel verwijderen en vervoeren van begroeiing Situering: volgens deelopdracht Karakter van de begroeiing: heesters / bodembedekkers Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Beplanting geheel verwijderen 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar het dichtstbijzijnde depot van de gemeente, zie deel 2.1 par. 11 van dit bestek.	are	17,00	F
		1									
			1								
				1							
					2						
						9					
511020	514102							Verwijderen haag. Betreft: geheel verwijderen en vervoeren haag Soort haag: volgens deelopdracht Situering: volgens deelopdracht Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m 9 Haag geheel verwijderen 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar het dichtstbijzijnde depot van de gemeente, zie deel 2.1 par. 11 van dit bestek.	m	50,00	F
		1									
			1								
						9					
							1				
52								CULTUURTECHNISCHE GRONDWERKZAAMHEDEN			
521								GRONDBEWERKING Grond vervoeren, verwerken- en ontgraven in depot zie hoofdstuk 22. Bemeste teelaarde, voedselrijke grond, voedselrame grond, natuurcompost en kleine hoeveelheden bomenzand zijn leverbaar via depot Kloosterdonk, dit dient ruim vooraf te worden afgestemd.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5210								<u>GRONDVERBETERING BOOMGATEN IN BEPLANTING OF GRAS</u>				
521010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen bemeste teelaarde in boomgat, ontgraven volgens bestekspost 212030 . Situering: volgens deelopdracht. Aan te brengen grond: (bemeste) teelaarde, vervoerd volgens post 222010. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Laagdikte 20 tot 100 cm, gemiddeld 60 cm. Gerekend is met gemiddeld 2 m3 teelaarde per boomgat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m en aanvulling teelaarde homogeen doorspitten. Aanvullen met teelgrond tot maaiveld. De aanvulling gelijkmatig aandrukken De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	620,00	F	
				9								
					2				m3		620,00	T
						1						
							1					
521020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen compost in boomgat, ontgraven volgens bestekspost 212030 . Situering: volgens deelopdracht. Aan te brengen grond: compost, vervoerd volgens post 222020. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Gerekend is met gemiddeld 1 m3 compost per boomgat Homogene menging tot max. 30 cm. diep Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	255,00	F	
				9								
					1				m3		255,00	T
						1						
							1					
5211								<u>GRONDBEWERKING T.B.V. GRAS EN BEPLANTING</u>				
521110	220301							Grond verwerken in grondlichaam plantvak Betreft: aanvullen van compost in plantvak gerekend is met 5 cm compost per m2 Situering: volgens deelopdracht Grondsoort: Compost Gemiddelde hoogte 0.05 m Breedte bovenzijde 3.00 m Taluds Horizontaal : 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	503,00	F	
				1					m3		503,00	I
					1							
						1						
							1					
521120	222107							Frezen. Betreft: het doorfrezen van de aangebrachte compost t.b.v. plantwerkzaamheden Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	101,00	F	
				1								
					1							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5220								<u>GROND VERWERKEN IN BOOMGATEN IN VERHARDING</u>				
522010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen bomenzand onder verharding rond boomgat, ontgraven volgens bestekspost 211010 en 211020. Situering: volgens deelopdracht. Aan te brengen grond: bomenzand, vervoerd volgens post 222030. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Laagdikte 45 tot 115 cm, gemiddeld 75 cm Gerekend is met gemiddeld 2,6 m3 bomenzand per boomgat	m3	11,00	F	
				9				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m en aanvulling homogeen doorspitten.				
				9				Aanvullen met bomenzand tot maaiveld	m3			11,00 T
				3				De aanvulling in lagen verdichten Verwerking volgens deel 3, artikel 51.02.06 en hoofdstuk 4 Handboek Bomen 2018				
				1				De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
522020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen bemeste teelaarde in open deel boomgat, ontgraven volgens bestekspost 211010 en 211020. Situering: volgens deelopdracht. Aan te brengen grond: bemeste teelaarde, vervoerd volgens post 222040. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Laagdikte 45 tot 115 cm, gemiddeld 75 cm Gerekend is met gemiddeld 1,6 m3 teelaarde per boomgat	m3	11,00	F	
				9				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m en aanvulling teelaarde homogeen doorspitten.				
				9				Aanvullen met teelaarde tot maaiveld	m3			11,00 T
				3				De aanvulling in lagen verdichten volgens hoofdstuk 4 Handboek Bomen 2018				
				1				De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5230								<u>GROND AFWERKEN</u>				
523010	220499							Profileren en verdichten grond in aanvulling Betreft: profileren en verdichten van grond, aangebracht volgens posten 521010 en 521020. Situering: volgens deelopdracht. Gerekend is met 5 m2 per boom.	m2	8.118,00	F	
523011	220413							Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de aangebrachte grond Grondsoort: bemeste teelaarde, compost Oppervlakken: 1 tot 3 m2 per boom Verdichten in 1 gang - druk 1,2 tot 1,5 MPa	m2			8.118,00 I
		1										
			9									
523014	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van aangebrachte grond Grondsoort: bemeste teelaarde, compost Gerekend is met een waterstand N.A.P. ### m ### n.v.t. Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1 tot 3 m2 per boom Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			8.118,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
5240								<u>PLANTGATEN</u>				
524010	510303							Maken plantgat. Situering: volgens deelopdracht Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte minimaal 0,80 m. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	110,00	F	
		1										
			5									
				9								
					1	1						
524020	510303							Maken plantgat. Situering: volgens deelopdracht Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte minimaal 0,80 m. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	100,00	F	
		1										
			6									
				9								
					1	1						
524030	510303							Maken plantgat. Situering: volgens deelopdracht Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte minimaal 0,80 m. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	10,00	F	
		1										
			6									
				9								
					1	1						
524040	510303							Maken plantgat. Situering: volgens deelopdracht Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte minimaal 0,80 m. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00	F	
		2										
			5									
				9								
					1	1						
524050	510303							Maken plantgat. Situering: volgens deelopdracht Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte minimaal 0,80 m. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00	F	
		2										
			6									
				9								
					1	1						

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
531030	515213							Planten bomen. Betreft: het aanbrengen van bomen in plantgat in verharding. Situering: volgens deelopdracht. Periode van planten : 15 november tot uiterlijk 15 maart. Bomen met kluit ,te leveren volgens post 532010. In plantgaten volgens bestekpostnr 524030. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond , of bomenzand Overblijvende grond vervoeren naar depot Kloosterdonk De boomspiegel vlak afwerken 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Nazorg na oplevering van de deelopdracht uitvoeren volgens de posten onder hoofdstuk 54.	st	10,00	F		
			2						st			10,00	I
				2									
					1								
						1							
							1						
								2					
531060	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden Situering: bij te planten bomen volgens bestekpostnrs 531020 en 531030. Palen in oost-westelijke richting aanbrengen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal niet verduurzaamd, klasse 2 (bv. Eikenhout) Lengte: 2,50 m Diameter boompaal afhankelijk van ø boom: - ø < 0.20m: ø boompalen 8-10 cm, volgens detail 8.1.1 Boomband: Jute, kleur: Bruin, breedte min. 60 mm. Gevlochten in zig-zag verband, dichte zetting. Inclusief bevestigingsmiddelen bestaande uit Boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1.45 m 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	240,00	F		
			2						st			480,00	L
				9									
					1				st			480,00	L
						1							
							1						
531070	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden Situering: bij te planten bomen volgens bestekpostnrs 531010. Palen in oost-westelijke richting aanbrengen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal niet verduurzaamd, klasse 2 (bv. Eikenhout) Lengte: 1,40 m Diameter boompaal afhankelijk van ø boom: - ø < 0.20m: ø boompalen 8-10 cm, volgens detail 8.1.1 Boomband: Jute, kleur: Bruin, breedte min. 60 mm. Gevlochten in zig-zag verband, dichte zetting. Inclusief bevestigingsmiddelen bestaande uit Boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 0.45 m 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	20,00	F		
			2						st			60,00	L
				9									
					1				st			60,00	L
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
531080	510516		2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: het aanbrengen van een beluchtingssysteem bij bomen in in open grond of verharding, groeiplaats bestaande uit grond of bomenzand. Situering: volgens deelopdracht. Aanbrengen volgens standaard detail 8.1.1 / 8.3.1. Sleuven aanvullen met vrijgekomen grond. Bij een te planten boom volgens bestekpostnrs. 531010 t/m 531030.	st	240,00	F		
			9				Gesleufde drainbuis; materiaal 100 % biologisch afbreekbaar/composteerbaar					
			1				Diameter drainbuis: 80 mm					
			7				Lengte drainbuis: ca. 4,0 m	st				240,00 L
			2				Diepte van het systeem: onderkant buis 0,30 m boven onderkant boomgat					
			1				Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 1					
							Verticale beluchtingsbuis bestaat uit :					
							- T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk, Ø 80 mm, klikmof;	st				240,00 L
							- Ventilatie-deksel. Bio eindkap, Ø 80 mm.	st				240,00 L
							Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.					
531090	510516		2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: het aanbrengen van een beluchtingssysteem bij bomen in verharding, groeiplaats bestaande uit grond of bomenzand. Situering: volgens deelopdracht. Aanbrengen volgens standaard detail 8.2.1. Bij een te planten boom volgens bestekpostnrs. 531010 t/m 531030.	st	20,00	F		
			9				Systeem van min 40% geperforeerde HDPE drainbuis. Omhuuld met nylon filterkous.					
							Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken					
							- T-stuk PP, Ø 80 mm, klikmof	st				40,00 L
							- Bocht PP 90°, Ø 80 mm, klikmof	st				80,00 L
							- Klikmof PP, Ø 80 mm	st				40,00 L
			4				Diameter drainbuis: 80 mm					
			9				Lengte drainbuis: 1,05 m per zijde (4 zijden x 2 stuks en 2 verticale kokers)	st				200,00 L
			2				Diepte van het systeem: 0,30 m hoger dan bodem grondverbetering					
			1				Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 met horizontale buis verbonden d.m.v. koppelstuk incl. beluchtingseindkap PP Ø 80 mm, zwart beluchtingsbuis 50 mm aanbrengen boven maaiveld.	st				40,00 L
531110	515404						Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand in boomspegel van aan te brengen bomen. Situering: volgens deelopdracht. Bij een te planten boom volgens bestekspostnrs. 531010 t/m 531030.	st	26,00	F		
			1				Gietrand ingraven: -10 cm maaiveld Met 5 cm overlap vastspijkeren aan binnenkant boompalen.					
							Gietrand: BIO based, polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar, min. 2 mm, bevestigingsmiddelen. levensduur: 10 jaar	st				26,00 I
			9				Lengte per gietrand: 2.50 m per boom	m1				65,00 L
			1				Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.30 m					
			1				Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
531120	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: het aanbrengen van een laag Vigro Schimmelmulch als afdekking van de bomen in gazon of berm. Niet doorwerken. Situering: volgens deelopdracht. Gerekend is als volgt: 1 are =125 bomen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar Gecomposteerde houtfractie Vigro Schimmelmulch, fractie 15-50 mm, fabrikant Van Iersel Compost, www.van-iersel.eu Schimmeldominante Mulch kent minimaal de volgende specificaties: - Oxytop-gehalte < 10 mmol O ² /kg organische stof volgens een meting conform NEN-EN 16087, uitgevoerd bij 30 (+/-2) °C - De hoeveelheid schimmels en gisten incl. sporen dient minimaal 1*10E6 cfu/g (1.000.000 kolonievormende eenheden per gram) te zijn. Deze micro-organismen mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie of een andere genetische modificatie techniek. - Droge stofgehalte >60% - Organische stof >60% van de droge stof Zie ook par. 51 06 in deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen bij het gebruik van Schimmeldominante Mulch. Hoeveelheid 0,08 m3 per boom, dikte 0,10 m 9 t/m 0,5 meter om gietrand (0,8 m2 per boom), op maaiveld.	are	2,10	F	
		1							m3		21,00	L
			1									
				3								
							9					
							9					
531130	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: het aanbrengen van een laag Vigro Schimmelmulch als afdekking van de bomen in verharding. Niet doorwerken. Situering: volgens deelopdracht. Situering: volgens deelopdracht. Gerekend is als volgt: 1 are = 333 bomen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar Gecomposteerde houtfractie Vigro Schimmelmulch, fractie 15-50 mm, fabrikant Van Iersel Compost, www.van-iersel.eu Schimmeldominante Mulch kent minimaal de volgende specificaties: - Oxytop-gehalte < 10 mmol O ² /kg organische stof volgens een meting conform NEN-EN 16087, uitgevoerd bij 30 (+/-2) °C - De hoeveelheid schimmels en gisten incl. sporen dient minimaal 1*10E6 cfu/g (1.000.000 kolonievormende eenheden per gram) te zijn. Deze micro-organismen mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie of een andere genetische modificatie techniek. - Droge stofgehalte >60% - Organische stof >60% van de droge stof Zie ook par. 51 06 in deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen bij het gebruik van Schimmeldominante Mulch. Hoeveelheid 0,03 m3 per boom, dikte 0,10 m 9 in gietrand (0,3 m2 per boom), op maaiveld.	are	0,10	F	
		1							m3		1,00	L
			1									
				3								
							9					
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
532								LEVERING BOMEN				
532010	515212	1						Leveren bomen.	st	260,00	F	
			1					Bomen voor stedelijke toepassing				
				1				Te leveren bomen: volgens plantlijst zoals opgenomen in	st			260,00
								bijlage 04 "Plantlijst bomen".				
								In deze bijlage is een fictief overzicht opgenomen van te				
								leveren bomen met specificatie naar soort, fictief aantal en				
								levermaat. In deze bijlage dienen stuksprizen en				
								totaalprizen per soort te worden ingevuld. De ingevulde				
								bijlage dient gedateerd en ondertekend toegevoegd te				
								worden aan de inschrijvingsdocumenten.				
								Verrekening van deze bestekspost vindt plaats op basis van				
								de werkelijk geleverde hoeveelheden (verrekenbaar)				
								conform de stuksprizen zoals ingevuld in bijlage 04..				
								Het totaalbedrag excl. BTW uit bijlage 04 "Plantlijst bomen"				
								dient dan ook opgenomen te worden in deze bestekspost.				
								Leveren op plaats van verwerking				
533								BEPLANTINGEN				
5330								<u>Planten van beplanting</u>				
533010	514208							Planten van haagplantsoen.	st	250,00	F	
								Betreft: het aanbrengen van haagplantsoen				
								Situering: volgens deelopdracht				
								Periode van planten: 15 november tot uiterlijk 15 maart				
								Plantmateriaal: volgens deelopdracht	st			250,00
		2						2-rijig, totaal 5 st/m				
			1					In voorbereide grond volgens besteksposten 5211				
				1				Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde				
								grond				
					2			Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
						1		Inclusief nazorg en plantgarantie				
								Nazorg na oplevering van de deelopdracht uitvoeren volgens				
								de post onder hoofdstuk 54				
533020	514206							Planten van sierplantsoen.	st	9.320,00	F	
								Betreft: het aanbrengen van sierplantsoen				
								Situering: volgens deelopdracht				
								Periode van planten: 15 november tot uiterlijk 15 maart				
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st			9.320,00
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1				In voorbereide grond volgens besteksposten 5211				
					1			Afstand tussen de rijen: 0.25 m				
						2		Afstand in de rij: 0.25 m				
								Plantverband: driehoeksverband 5 st/m2				
						1		Inclusief nazorg en plantgarantie .				
								Nazorg na oplevering van de deelopdracht uitvoeren volgens				
								de post onder hoofdstuk 54				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
5331							<u>Levering beplanting</u>			
533110	514299						Leveren beplanting Te leveren haagplantsoen: volgens plantlijst zoals opgenomen in bijlage 05 ' Plantlijst beplanting' In deze bijlage is een fictief overzicht opgenomen van te leveren beplanting met specificatie naar soort, fictief aantal en levermaat. In deze bijlage dienen stuksprijzen en totaalprijzen per soort te worden ingevuld. De ingevulde bijlage dient gedateerd en ondertekend toegevoegd te worden aan de inschrijvingsdocumenten. Verrekening van deze bestekspost vindt plaats op basis van de werkelijk geleverde hoeveelheden (verrekenbaar) conform de stukspijzen zoals ingevuld in bijlage 04.. Het totaalbedrag excl. BTW uit bijlage 04 "Plantlijst beplanting" dient dan ook opgenomen te worden in deze bestekspost.	st	250,00	F
533120	514299						Leveren beplanting Te leveren sierplantsoen: volgens plantlijst zoals opgenomen in bijlage 05 ' Plantlijst beplanting' In deze bijlage is een fictief overzicht opgenomen van te leveren beplanting met specificatie naar soort, fictief aantal en levermaat. In deze bijlage dienen stuksprijzen en totaalprijzen per soort te worden ingevuld. De ingevulde bijlage dient gedateerd en ondertekend toegevoegd te worden aan de inschrijvingsdocumenten. Verrekening van deze bestekspost vindt plaats op basis van de werkelijk geleverde hoeveelheden (verrekenbaar) conform de stukspijzen zoals ingevuld in bijlage 04.. Het totaalbedrag excl. BTW uit bijlage 04 "Plantlijst beplanting" dient dan ook opgenomen te worden in deze bestekspost.	st	9.320,00	F
534							GRASSEN EN BERMEN			
5340							<u>Zaaien grasveld/bermen</u>			
534010	512101						Zaaien. Betreft: het inzaaien van gazon Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruielen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	85,00	F
			1							
				1						
					1					
						1		kg		127,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
534020	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,90	F		
		1											
			1										
				1									
					3				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden t.b.v. bermen Zaadmengsel: B3 van de rassenlijst (bermenmengsel) Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2	kg			4,35
						1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
534030	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van gazon Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00	F		
		1											
			2										
				1									
					1				Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2	kg			3,00
						1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
534040	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00	F		
		1											
			2										
				1									
					3				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden t.b.v. bermen Zaadmengsel: B3 van de rassenlijst (bermenmengsel) Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2	kg			1,50
						1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
54								NAZORG NA AANPLANTWERKZAAMHEDEN			
541								RAPPORTAGE			
541000	514499							Opstellen rapportage nazorg na aanplantwerkzaamheden Het beoordelen van de hergroei van de aangebrachte beplanting conform hoofdstuk 73, door het vaststellen van de bladgrootte, de bladkleur, de bladbezetting en de scheutlengte. Het beoordelen van de bodem. Hierbij wordt aandacht besteed aan de bodemvochtigheid, de bodemverdichting, het zuurstofgehalte en de voedingstoestand. De beoordelingen worden vastgelegd in een rapportage volgens bijlage 35. Alle uitgevoerde maatregelen adhv de beoordeling worden vastgelegd conform bijlage 35. Tot het maken van een rapportage behoort tevens een overzichtstekening van de projectlocatie, met daarop het beplantingstype en de nummering, corresponderend met de rapportage. Onder 1 keer wordt verstaan: 1 rapportage per deelopdracht per jaar. De rapportage dient direct na afloop van het groeiseizoen ingediend te worden.	keer	12,00	F
541010	515699							Controle en kwartaalrapportage nazorg na aanplantwerkzaamheden bomen Problemen melden aan directie door middel van een eenvoudige rapportage. Problemen oplossen voor zover deze binnen dit bestek vallen. Voor zover deze niet binnen dit bestek vallen: oplossen in overleg met directie, verrekening via stelposten. Gerekend is met 3 x per jaar controle gedurende 3 jaar. (De 4e keer betreft de uitgebreide beoordeling en rapportage volgens bestekspost 541000). Onder 1 keer wordt verstaan: 1 controle met kwartaalrapportage per deelopdracht per kwartaal.	keer	36,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542								NAZORG BOMEN			
542010	515611							<p>Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.</p> <p>Betreft: watergeven, beheersen van onkruid in de boomspiegels en inboet in de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht.</p> <p>Incl. beheersen toestand boompalen conform RAW Standaard hoofdstuk 51.55.03.</p> <p>In tegenstelling tot RAW Standaard hoofdstuk 51.55.03 lid 02 wordt de bovengrondse verankering niet verwijderd. Zie hiervoor bestekspost 542100.</p> <p>Werkzaamheden uit te voeren volgens Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 7.</p> <p>De eenheid "stuks" betreft het aantal aangeplante bomen. Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (8,33% per kwartaal gedurende 3 jaar), mits voldaan is aan de inboetverplichting, volgens de Standaard artikel 51.54.04.</p> <p>Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 531010 t/m 531030.</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water , locatie in overleg met directie</p> <p>Bemesten toegestaan</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B</p>	st	260,00	F
542040	515511							<p>Begeleidingssnoei.</p> <p>Uit te voeren in overleg met de directie.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht.</p> <p>De eenheid "stuks" betreft het aantal aangeplante bomen. Verrekening vindt plaats in 1 termijn (100%), aan het eind van de nazorgperiode per deelopdracht.</p> <p>Boomhoogteklasse: tot 6 m</p> <p>Eindbeeld: aan het eind van de nazorgperiode, voor oplevering dienen de bomen te voldoen aan het eindbeeld volgens Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 8.23</p> <p>Niet bereikbaar met hoogwerker</p> <p>Vrije takval mogelijk</p> <p>2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar depot Kloosterdonk.</p>	st	260,00	F
542080	515699							<p>Beheersen staat gietranden</p> <p>Betreft: in goede staat houden van de gietranden rond de geplante bomen in de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht.</p> <p>Werkzaamheden uit te voeren volgens Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 7.</p> <p>De eenheid "stuks" betreft het aantal aangeplante bomen. Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (8,33%) na voldoen aan de inboetverplichting, volgens deel 3 artikel 51.04.07.</p>	st	260,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542090	515499							Verwijderen gietranden Betreft: het verwijderen van de gietranden rond de geplante bomen na afloop van de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek. Situering: volgens deelopdracht. De eenheid "stuks" betreft het aantal aangeplante bomen. Verrekening vindt plaats in 1 termijn (100%), aan het eind van de nazorgperiode per deelopdracht. Boomspiegel uitvlakken, materiaal spreiden over het naastgelegen terrein. Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	st	260,00	F
542100	515699							Afzagen boompalen tot hoogte kniepaal Betreft: verwijderen van de boombanden en afzagen van de boompalen tot 25 cm. boven het maaiveld, na afloop van de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek. Situering: volgens deelopdracht. De eenheid "stuks" betreft het aantal aangeplante bomen. Verrekening vindt plaats in 1 termijn (100%), aan het eind van de nazorgperiode per deelopdracht. Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	st	260,00	F
543								NAZORG BEPLANTING			
543010	514499							Uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden hagen. Betreft: watergeven, beheersen van onkruid in de haagvoeten in de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek. Bereggen terrein met water op te pompen uit open water. Inclusief beheersen onkruid-beplanting, kwaliteitsniveau B. Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (12,5% per kwartaal gedurende 2 jaar), mits voldaan is aan de inboetverplichting, volgens de Standaard artikel 51.44.06 en bestekspostnr. 543030. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf	m2	28,00	F
543020	514499							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplant werkzaamheden heesters. Betreft: watergeven, beheersen van onkruid in de haagvoeten in de nazorgperiode zoals vermeld in deel 1, hoofdstuk 05 van dit bestek. Bereggen terrein met water op te pompen uit open water. Inclusief beheersen onkruid-beplanting, kwaliteitsniveau B. Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (12,5% per kwartaal gedurende 2 jaar), mits voldaan is aan de inboetverplichting, volgens de Standaard artikel 51.44.06 en bestekspostnr. 543040. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf	m2	1.864,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
543030	514499							Inboet haagplantsoen Betreft: inboet volgens nazorg, inclusief verwijderen verloren gegaan plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal:spillen/veren en/of wortelgoed (zonder kluit).volgens plantlijst Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (12,5% per kwartaal gedurende 2 jaar) Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf	m2	28,00	F
543040	514499							Inboet heesters Betreft: inboet volgens nazorg na aanplantwerkzaamheden inclusief verwijderen verloren gegaan plantmateriaal. Situering: volgens deelopdracht Plantmateriaal :containergoed, volgens plantlijst Verrekening vindt plaats in 12 gelijke termijnen (12,5% per kwartaal gedurende 2 jaar) Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf	m2	1.864,00	F
543050	512503							Maaien grasveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt gazon Situering volgens deelopdracht Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	170,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
						1					
543060	512503							Maaien grasveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt berm Situering volgens deelopdracht Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: schraal grasveld berm Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	5,80	F
		2									
			3								
				1							
					1						
						1					
543070	512503							Maaien grasveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt gazon Situering volgens deelopdracht Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: gazon Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	4,00	F
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
543080	512503							Maaien grasveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt berm Situering volgens deelopdracht Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: schraal grasveld berm Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	2,00	F
		2									
			3								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
61								TOEPASSEN VOORZIENINGEN			
610010	101499							<p>Toepassen rijplaten</p> <p>Betreft: rijplaten nodig tijdens de uitvoering van het werk om schade en spoorvorming te voorkomen aan verhardingen, gazons of plantvakken.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht.</p> <p>Gerekend dient te worden met de duur van het werk (deelopdracht).</p> <p>Inclusief het instandhouden, schoonmaken, verwijderen en tussentijds verplaatsen van locatie naar locatie binnen een deelopdracht.</p> <p>Gerekend is met een lengte dubbel spoor van maximaal 10 m.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Rijplaten: ter keuze aannemer, maar geschikt voor het in te zetten materieel.</p>	keer	4,00	F
610020	101499							<p>Toepassen rijplaten</p> <p>Betreft: het eenmalig aan- en afvoeren van de benodigde rijplaten gedurende een deelopdracht.</p> <p>Situering: volgens deelopdracht.</p> <p>Tussentijds verplaatsen van locatie naar locatie binnen een deelopdracht is opgenomen onder bestekspost 610010.</p>	keer	4,00	F
62								WERK ALGEMENE AARD			
621								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
6210								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
621010	100501		2		1			<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwrijverheid):</p> <p>Werknemers: grondwerker</p>	uur	8,00	F
621020	100501		3		1			<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwrijverheid):</p> <p>Werknemers: straatmaker</p>	uur	8,00	F
621030	100501			1				<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: inzetten werknemer, 1 Medewerker groenvoorziening</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):</p> <p>Medewerker groenvoorziening</p>	uur	8,00	F
621040	100501		2		1			<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):</p> <p>Werknemers: Assistent groenvoorziening</p>	uur	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621050	100501			3				Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten werknemer, 3 Groenvoorziener Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener	uur	8,00	F
621060	100501			4				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: Groenvoorziener A	uur	8,00	F
621070	100501			1				Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker met vakkennis in groenvoorziening en in het bezit zijn van het certificaat "European Treeworker" Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European Treeworker	uur	8,00	F
6220								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
622010	100513			1		9	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Minigraafmachine, 2-5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
622020	100513			5		1	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
622030	100516			1		3	1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten van een vrachtauto. Met kraan voor aan- en afvoer van (groen-)materialen, rooimateriaal en gronduitwisselingswerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 op 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 49 UAV 2012 is op dit werk uitdrukkelijk niet van toepassing. De beslechting van geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het Arrondissement Zeeland-West Brabant.
Indien in het bestek en/of van toepassing verklaarde bepalingen en/of normen wordt verwezen naar Arbitrage of de Raad van Arbitrage dient hiervoor te worden gelezen: de bevoegde rechter in het Arrondissement Zeeland-West Brabant.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.
- Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
- De vorderingen van het werk
 - Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
 - De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
 - Bestekswijzigingen
 - Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
 - Verleend uitstel van oplevering.
 - De door de directie verstrekte tekeningen.
 - Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.
- 08 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 m1 verharding tegelijkertijd is opgebroken. Afwijken hierop kan alleen in overleg met de directie.
- 09 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 10 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.
- 11 Indien de aannemer tijdens het werk genooddaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.

HFD PAR ART LID

01 01 14 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling:
'Toepassen: het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van het bestek, de bestekstekeningen of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. De verstrekte versie in pdf-formaat dient beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De voertaal op het werk dient Nederlands te zijn.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012: alle gevallen van schade, zowel veroorzaakt door de aannemer als aangetroffen schade, terstond vastleggen op foto en melden aan de directie. Schade veroorzaakt door de aannemer in overleg met de directie door of op kosten van de aannemer herstellen.
- 09 Bij het niet melden van schade is een korting van € 500,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.
- 10 Indien vereist moet de uit lid 07 voortvloeiende verkeersmaatregel toegepast en in stand worden gehouden in overleg met de directie. De hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 11 Aangetroffen of bij het werk vrijgekomen oneigenlijke materialen melden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 15 BEPALINGEN MET BETREKKING TOT ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

- 01 De aannemer moet gedogen dat een door de gemeente aangewezen archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoud in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten. Als gevolg van archeologische werkzaamheden zoals het bekijken en het in kaart brengen van profielen etc., kan in het werk mogelijk lichte vertraging ontstaan. Onder lichte vertraging wordt verstaan maximaal één uur per dag, dat niet voor verrekening in aanmerking komt. De archeologen moeten de gelegenheid hebben om waarnemingen vast te leggen in het werk. Als er meer dan een uur vertraging per dag optreedt moeten de hieruit voortvloeiende extra kosten na overleg met de directie worden opgenomen in de betreffende bestekspost.
- 02 Het is niet uitgesloten dat het onderzoek meer tijd in beslag neemt dan gepland. In dit verband wordt de aannemer gevraagd in de betreffende bestekspost een bedrag op te geven voor het 2 x vertrekken en vervolgens opstarten van één rioolploeg.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN**

- 02 De aannemer vult wekelijks per perceel/gemeente een weekrapport in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de maandag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie. Vier weekrapporten is een termijn.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 geldt het volgende: de laatste termijn wordt pas uitbetaald wanneer alle gegevens zoals gevraagd in het bestek door de aannemer zijn ingediend en goedgekeurd.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 05 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, is niet van toepassing.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroerdersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard 2015 Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces". Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2015 is de aannemer verplicht een KLIC-melding te doen. Het adres van de KLIC (Kadaster) :
Calamiteiten:
Telefoon: 0800 - 0080
e-mail: klic@kadaster.nl
www.kadaster.nl/klic
- 03 De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden, alsook bij de prijsvorming rekening houden met ernstige hinder door de aanwezigheid van kabels- en leidingen.
- 04 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 05 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
 - het is niet mogelijk te schuiven in werkzaamheden teneinde stagnatie indien mogelijk te voorkomen.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

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:
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven
het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
het aanbrengen van groenvoorzieningen uitgevoerd door derden;
het aanbrengen van een omleidingsroute door derden;
werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten;
regulier onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en verharding;
reconstructie werkzaamheden openbare ruimte;
aanleg- en onderhoudswerkzaamheden openbare ruimte;
evenementen;
archeologische werkzaamheden;
het verrichten van metingen;
het aanbrengen van wegmarkeringen;
het aanbrengen van pompinstallaties;
etc.
- 02 De aannemer moet zijn werkzaamheden afstemmen met bovengenoemde werkzaamheden door zelf contact te zoeken met betreffende partijen die deze werkzaamheden uitvoeren.
De directie levert in de eerste bouwvergadering een lijst aan waarop de betreffende partijen en contactgegevens zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht om minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 06 Te werk gestelde personen die geen signaalkleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Het (gedetailleerd) werkplan dient samen met het algemeen tijdschema binnen 6 werkdagen ter acceptatie aan de Directie UAV te worden voorgelegd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 dienen per deelopdracht in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
- Omschrijving van de werkzaamheden, de wijze en volgorde van uitvoering;
 - Samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel en hulpmiddelen per locatie op basis van de uit te voeren werkzaamheden met specifieke aandacht voor de draagkracht van de bodem/verharding (voorkomen van beschadiging);
 - Overzicht van door derden uit te voeren werkzaamheden, welke invloed hebben op de werkzaamheden genoemd in dit bestek;
 - Maatregelen die de aannemer hiervoor neemt;
 - Overzicht van door onderaannemers uit te voeren werkzaamheden, als ook de duur en het aantal te verwachten werknemers voor dit onderdeel;
 - Gedetailleerde planning waarin onder meer de inzet van onderaannemers, werken van derden, te leveren bouwstoffen, in te zetten materieel en hulpmiddelen zijn omschreven;
 - Te verwachten knelpunten en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor risicobeperking;
 - Vakanties en roostervrijdagen;
 - Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan;
 - Veiligheids- en gezondheidsplan (conform artikel 01 19 02 van dit bestek) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase zijn meegenomen;
 - Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 van

HFD PAR ART LID

dit bestek);

- Lijst in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus. De opleidingsniveau's moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.

01 13 07 ALGEMEEN WERKTIJDEN

- 02 Werkzaamheden dienen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) van 7.00 tot 18.00 uur uitgevoerd te worden
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij scholen zoveel mogelijk buiten schooltijd te worden uitgevoerd. De schooltijden zijn: van 8.30 uur tot 15.30 uur
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de tijden vermeld in lid 02 en lid 03 zijn alleen toegestaan na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

01 13 08 ACCEPTATIEPROCEDURE

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever.
De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatie procedure genoemde termijnen.
Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatie procedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 09 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij het gemeentelijk depot aan de Kloosterdonk, e.e.a. volgens deel 2.1 hoofdstuk 11 van dit bestek:
- (bemeste) teelaarde
 - compost
 - bomenzand
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet kunnen worden opgehaald, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij afhalen van deze door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en de hoeveelheid;
 - de plaats van verwerking.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond is vermeld, moet de aannemer schone grond leveren.
- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond is vermeld moet de aannemer bouwstoffen leveren die zonder IBC-maatregelen toe te passen zijn.
- 08 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.
Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 09 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.

HFD PAR ART LID

01 14 06 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de deze bouwstoffen vast te stellen. Oude en nieuwe materialen dienen beiden aaneengesloten te worden verwerkt.

01 14 08 EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 19 lid 01 van de U.A.V. 2012 worden voor het werk bestemde bouwstoffen pas dan eigendom van de opdrachtgever indien deze in het betreffende werk zijn verwerkt.

01 14 09 GELIJKWAARDIGHEID

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Vanzelfsprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de constructieverzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle ter zake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst, voorzien van een weegbon, moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld. Het ontvangstbewijs binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 02 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 03 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand. Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 04 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard. Ophogen met teelaarde.
- 05 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 06 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen (bouw)wegen worden aangelegd.
- 08 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden beschadiging van de te handhaven vegetatie wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

01 18 03 MELDEN SCHADE

- 01 Lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard vervangen door: "In geval van beschadiging van te handhaven vegetatie meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB..
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verleend enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
 - a. bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
 - a. bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
 - b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde flora en fauna.
- Het betreft:
- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Stage IV en beschikken over een roetfilter.
- De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen: Euro VI (Euro 6);
- De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eis voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of vrachtwagens met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.
- 02 De aannemer wordt een boete opgelegd van €250,00 (zegge: tweehonderdenvijftig Euro) per werktuig en/of voertuig per dag indien niet aan de emissie-eis van Stage IV of aan de gestelde Euro-norm wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

01 19 07 TE WERKSTELLING VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 19 08 VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydraulische oliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraadtanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.

HFD PAR ART LID

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE**

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
- Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 KORTING BIJ VERLENGING**

- 01 In tegenstelling tot het vermelde in de Standaard onder 01.21.04 zal een eventueel vermeld percentage voor korting ook van toepassing zijn op de in de overeenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**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, 02, 03 en 04 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 Het actualiseren van het goedgekeurde plan van aanpak betreft het wijzigen/aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze ten behoeve van de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is.
- 03 Het goedgekeurde plan van aanpak dient te alle tijden op de werklocatie aanwezig te zijn. Tevens dient het personeel dat de opdrachtnemer inzet hiervan kennis te nemen.
- 04 Indien niet volgens het goedgekeurde plan van aanpak gewerkt wordt, kan de directie de werkzaamheden zonder verrekening laten onderbreken, totdat hier wel aan voldaan wordt.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 VOORWAARDEN TEN AANZIEN VAN OMWONENDEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de belendende percelen en/of wegen vroegtijdig en gericht te waarschuwen.
- 02 Vertragingen in de werkzaamheden door de aanwezigheid van o.a. geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL**01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN**

- 01 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
- * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - * bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
 - * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).
- 02 Het verbeteren van de groeiplaats van te planten bomen dient uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker Certificaat en/of European Tree Technician certificaat.

01 26 MATERIEEL**01 26 04 GEBRUIK MATERIEEL GROENVOORZIENINGEN**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm². Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de opdrachtnemer. Tevens zal hem een boete worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), zonder dat een gebreke stelling nodig is.
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

HFD PAR ART LID

01 29 BEREIKBAARHIED**01 29 01 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID**

- 01 Door de opdrachtnemer dienen drie telefoonnummers beschikbaar gesteld te worden waarop hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefsgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de opdrachtnemer informeren als er een steekproef is geweest. Indien géén van de drie nummers direct bereikbaar is (voicemail wordt hierbij niet geaccepteerd) wordt direct een boete van € 750,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard valt de tijd die besteedt wordt aan het onderhoud en/of sleutelen aan het materieel ook niet onder de verrekening.

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERINGEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m onder de wegbermhoogte.
- 06 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 07 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 08 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak';
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;
 - transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd;
 - teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt;
 - teelaarde mag niet onder verdichte- of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen;
 - teelaarde mag niet worden opgemengd met grond uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de teelbare laag of bouwvoor).
- 09 De vlakheid van de aardebaan mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag onder een rij van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm van het gewenste verhardingsprofiel.
- 10 De grondsoorten grond, klei en zand gescheiden ontgraven, vervoeren, opslaan en verwerken.
- 11 Grond en zand aanbrengen in lagen van maximaal 30 cm.
- 12 In de staat van hoeveelheden gaat de opdrachtgever altijd uit van vaste m3 en niet van hoeveelheid gemeten in het middel van vervoer.

HFD PAR ART LID

22 03 GRONDTRANSPORTEN**22 03 10 DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN****01 DEPOTLOCATIES**

Dit artikel heeft betrekking op alle grondtransport vanaf en naar Depot Kloosterdonk, Poeldonkweg 35, 5216 JX te 's-Hertogenbosch. Het gebruik van digitale begeleidingsbrieven vanaf en naar Gronddepot Kloosterdonk is verplicht.

02 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA) Website: www.afval-eba.nl

De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.

03 Webapplicatie Afvalmelding

Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente 's-Hertogenbosch maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.

04 Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.

Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat zij gebruik maken van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding. Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan de leden 05a t/m 05f van dit artikel.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 06 van dit artikel.

05 05a: Gegevens van de firma ThunderBuild BV:

Adres: Beukenlaan 119, 5616 VC Eindhoven

Telefoon: 088-2411050,

Email: info@thunderbuild.com

Website: www.thunderbuild.com

05b: Abonnement Afvalmelding bij ThunderBuild BV

Om met Afvalmelding op de PC te kunnen werken (zie eisen onder), dient de opdrachtnemer een account op Afvalmelding te hebben of een abonnement hiervoor. Alleen een account is voldoende. Wanneer u ook begeleidingsbrieven wil aanmaken voor andere werken neemt u een abonnement op Afvalmelding bij ThunderBuild BV. Voor het gebruiken van

Afvalmelding is het wenselijk een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen (zie lid 05f). Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05a).

- Iedere PC waar Google Chrome vanaf versie 70.x' op draait.

- Aanvullende software: PDF reader, Microsoft Excel 365

05c: Grip-App

Met de Grip-App van ThunderBuild BV kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De Grip-App werkt alleen op los-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store en dient op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

05d: Iphone-, Android-smartphone of tablet

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Iphone-, Android-smartphone of tablet, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 4.0 of hoger.

- Eis: Voorzien van besturingssysteem iOS 8.0 of hoger.

- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.

- Eis: Voorzien van dataverbinding (3G of sneller)

- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

HFD PAR ART LID

De Iphone-, Android-smartphone of tablet dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone of tablet in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone of tablet in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

05e: Mobiel internet data-abonnement

De Iphone-, Android-smartphone of tablet behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

05f: Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, adviseren wij de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05a).

06 Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente 's-Hertogenbosch, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met ThunderBuild BV (zie lid 05a voor contactgegevens).

51 GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

01 Te verstaan is onder:

j. vegetatie: een ruimtelijke massa van planten-individuën, in samenhang met de plaats waar zij groeien en in de rangschikking die zij uit zichzelf (spontaan) hebben aangenomen.

k. onkruid: ongewenste vegetatie (inclusief kruidachtige en houtachtige zaailingen en wortelopschot), met uitzondering van mos- en algenbegroeiing.

l. opschot: jonge boomloten die uit een zaadje gegroeid zijn of verschijnen uit een afgezaagde stobbe van een houtachtig gewas.

1-jarig opschot: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter tot maximaal 15 mm.

2-jarig opschot en ouder: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter vanaf 15 mm tot en met maximaal 70 mm.

n. bereikbaarheid: functie van de relatieve afstand.

Het begrip geeft de mate van gemak aan - uitgedrukt in moeite, kosten of tijd waarmee een specifieke locatie kan worden bereikt.

o. slecht bereikbaar: er is sprake van géén gemakkelijke mogelijkheid om de werkzaamheden met het meeste reguliere/gangbare materiaal uit te voeren op de betreffende locatie. Dit is bijvoorbeeld door de aanwezigheid van nabijgelegen, hinderlijke (particuliere) begroeiing en obstakels zoals hekwerken e.d.

HFD PAR ART LID

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het werkzaamheden in deze overeenkomst mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 11 Alle voor het berijden van grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.
- 12 Een capillaire breuk tussen de de ondergrond en het groeimedium (aan te brengen bodemverbetering) is niet toegestaan.

51 02 06 STANDPLAATS VAN DE BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND

- 13 Indien de hoeveelheid bomenzand niet verwerkt kan worden i.v.m. beperkte diepte, compenseren door groeiplaats breder uit te graven, e.e.a. in overleg met opdrachtgever of diens bevoegd verantwoordelijke.
- 14 In een groeiplaats aangebracht bomenzand dezelfde dag verdichten.
- 15 Aangevoerd bomenzand afdekken, indien niet direct gebruikt.
- 16 De zijanten van de groeiplaats openwerken, voor een goede uitwisseling van lucht en water tussen lokale bodem en aangebrachte bomenzand.

51 02 11 STANDPLAATS VAN DE BOMEN VERBETEREN MET BEMESTE TEELAARDE

- 01 Bemeste teelaarde niet verwerken als het percentage droge stof (NEN - EN 13040) minder dan 70% bedraagt.

51 02 12 TIJDSBEPALING

- 01 Na het aanbrengen van de groeiplaatsverbetering dient enkele weken gewacht te worden alvorens de bomen te planten, een en ander in overleg met de directie.

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**51 03 10 ONDERHOUDSWERK**

- 01 De aannemer dient voor de aanvang van iedere werkgang van nazorg contact op te nemen met de directie. Na toestemming van de directie mag met het werk aangevangen worden.

HFD PAR ART LID

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 05 STRUCTUURBEDERF VAN DE GROND**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.

51 04 07 BETALING ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN BIJ NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN

- 01 Het bepaalde in de hierna volgende leden is uitsluitend van toepassing, als in het bestek nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden is voorgeschreven.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard, vindt betaling van onderhoudswerkzaamheden die in het kader van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden worden uitgevoerd met de eenheid 'ST' (bestekspost 542010) 4 keer per jaar plaats gedurende 3 jaar. Dus in 12 gelijke termijnen per deelopdracht.
- 03 Betaling als bedoeld in het vorige lid vindt plaats als een percentages van het in de ontleding van de aannemingssom opgenomen totaalbedrag in 'ST' van de betreffende besteksposten. De percentages zijn in het bestek vermeld.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 06 VIGRO SCHIMMELMULCH, VERPLICHTINGEN BIJ HET GEBRUIK**

- 01 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen;
- 02 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product;

51 06 07 VIGRO SCHIMMELMULCH, SPECIFIEKE KENMERKEN

- 01 De schimmels en gisten in Vigro Schimmelmulch mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek. De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 02 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:
- Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig.

HFD PAR ART LID

51 06 08 VIGRO SCHIMMELMULCH, VERPLICHTE ANALYSE

- 01 Indien Vigro Schimmelmulch wordt geleverd van een andere leverancier dan vermeld in de bestekspost dient gelijkwaardigheid van de compost door de aannemer te worden aangetoond op basis van een laboratoriumanalyse. Het betreft hier de hoeveelheid schimmels en gisten incl. sporen, die minimaal 1×10^6 cfu/g (1.000.000 kolonievormende eenheden per gram) te zijn.

Deze micro-organismen mogen verder niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie of een andere genetische modificatie techniek.

Bij voorkeur dient het volgende laboratorium hiervoor te worden gebruikt:

Scientia Terrae vzw, Fortsesteenweg 30A, B-2860, St.-Katelijne-Waver te België. Telefoon 0032 15 55 90. Zie ook www.scientiaterrae.org.

- 02 Indien de aannemer voornemens is de keuring door een ander laboratorium te laten uitvoeren dient gelijkwaardigheid van de analysemethode aan de directie te worden aangetoond voorafgaand aan de daadwerkelijke analyse en dient de directie toestemming te verlenen.
- 03 De toegepaste methode dient als volgt te zijn:
- Suspenderen van 10 g van het aangeleverde monster compost (minimaal 250 g) in 90 ml Maximum Recovery Diluent (MRD, 1g/L Peptone + 8,5g/L natriumchloride);
 - Dit mengsel 30 min. schudden en vanuit deze suspensie een 10-delige verdunningsreeks in MRD maken en in 3-voud uitplaten op Potato Dextrose Agar met antibiotica (50 ppm Streptomycine + 50 ppm chloramphenicol) en 3 druppels/L (ongeveer 90mg/L) Triton X-100 voor gisten en schimmels.
- 04 Ten aanzien van het aanleveren van het monster dienen door de aannemer de volgende aandachtspunten in acht te worden genomen:
- Het monster moet representatief zijn voor het te onderzoeken materiaal. Contacteer het laboratorium op voorhand om te weten hoeveel materiaal er nodig is voor een goede analyse. Uitgangspunt is ca. 250 gram;
 - Het monster verpakken in een plastic zak of ander goed af te sluiten recipiënt;
 - Het monster dient zo koel mogelijk gehouden, ook tijdens het transport. Laat geen monsters voor langere tijd op warme plaatsen, zoals een warme kofferbak, of in direct zonlicht staan. In de zomer kan men de monster het best in een koelbox transporteren. Vermijdt uitdroging.
 - Elk monster dient aan de buitenkant van de zak of recipiënt goed gelabeld te worden om misverstanden te voorkomen. Ieder monster wordt voorzien van een inlichtingenblad met de volgende informatie:
 - Gegevens aanvrager (bedrijfsnaam, factuuradres, telefoon, e-mail en BTW-nummer);
 - Naam van de monsternemer, benaming monster (eenduidige verwijzing naar label op het monster), datum monsternamen en analyseaanvraag (totaal kiemgetal gisten en schimmels)
 - Monsters rechtstreeks afleveren of opsturen naar het laboratorium. Vermijdt verzendingen juist voor het weekend of voor feestdagen, zodat ze niet onnodig in te warme opslagruimtes hoeven achter te blijven.
 - Indien een monster niet onmiddellijk bezorgd of verstuurd kan worden, moet het bewaard worden in de koelkast bij $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

HFD PAR ART LID

51 42 EISEN EN UITVOERING**51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

- 14 De opslagplaats(en) van het plantmateriaal na het planten in de oude staat herstellen, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.44.01 lid 03 van de Standaard keurt de directie ook bij levering het plantmateriaal.

51 45 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN**51 45 02 NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 01 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens gerekend de controle en het zo nodig herstellen van ingevolge het bestek aangebrachte gietrand.
- 02 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens gerekend het verwijderen van ingevolge het bestek aangebrachte gietrand in een periode van drie maanden voorafgaand aan de oplevering of zoveel eerder als door de directie verlangd.

51 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 47 04 VASTSTELLEN VAN DE CONDITIE**

- 01 De opdrachtgever en de aannemer stellen gezamenlijk de conditie van de beplanting vast (NEN 2767).
- 02 Als geen gezamenlijke overeenstemming wordt bereikt, wordt de conditie van de boom vastgesteld door een deskundige.
- 03 De kosten voor de deskundige alsmede voor eventueel nader uit te voeren onderzoek zijn voor rekening van degene die naar het oordeel van de deskundige in het ongelijk wordt gesteld.

HFD PAR ART LID

51 5 BOMEN**51 51 BEGRIPPEN****51 51 04 SNOEIEN**

- 01 Standaard hoofdstuk 51.51.04, lid 01, onderdeel h. probleemtak. In aanvulling hierop wordt onder een probleemtak verstaan:
- takken die de veiligheid van de (directe) omgeving (potentieel) in gevaar brengen
 - takken die de wettelijk vereiste vrije doorgang onder (of naast) de kroon belemmeren
 - takken die de functie van het openbare straatmeubilair, incl. openbare verlichting, verkeerslichten e.d. ernstig hinderen
 - takken die omliggende obstakels of onder staande obstakels, kunstwerken of gevels raken (of kunnen raken)
 - dode, (ernstig) beschadigde of aangetaste takken. Deze moeten altijd het eerst worden verwijderd
 - slecht of onvoldoende aangehechte gesteltakken (plakoksels)
 - mechanisch overbelaste takken
 - schuurtakken
 - stam (water)lot
 - dubbele top (alleen in tijdelijke kroon)
 - zuiger en elleboogtakken (alleen in tijdelijke kroon)
 - vergaffeling, met uitzondering van meerstammige bomen (alleen in tijdelijke kroon)
 - (te) dikke (gestel)takken (alleen in tijdelijke kroon)

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN**51 52 05 HANDBOEK BOMEN 2018**

- 01 Het Handboek Bomen 2018 is van toepassing op alle werkzaamheden die betrekking hebben op het inrichten van groeiplaatsen, het planten en het onderhoud van bomen.

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 01 Ter aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard geldt:
Aanvaard boombeeld = niet snoeien
Achterstallig boombeeld = max 30% kroonvolume snoeien
Verwaarloosd boombeeld = 1e snoeibeurt 30-40% snoei, 2e snoeibeurt max 20% snoei
- 09 Bloedende soorten mogen alleen worden gesnoeid gedurende de periode dat ze volledig in blad staan.
- 10 Takken met zware plakoksels die kunnen uitbreken, moeten zo vroeg mogelijk worden verwijderd. Dit geldt in het bijzonder voor Acer en Robinia soorten.
- 11 Dode en aangetaste takken moeten altijd het eerst worden verwijderd.
- 12 Dubbele top: als beide scheuten van een dubbele top gelijk opgroeien, moet er een worden verwijderd. De sterkst ontwikkelde of rechtdoorgaande top moet hierbij gehandhaafd blijven. Bij een totaal gelijke ontwikkeling van beide toppen wordt de keus bepaald aan de hand van de zijde van de boom waaraan deze zich bevinden. Bij de keus uit een scheut aan de oostzijde en een scheut aan de westzijde, moet de oostelijke top worden verwijderd. Bij een keus uit een scheut aan de noordzijde en een aan de zuidkant, moet de zuidelijke top worden verwijderd.
- 13 Het verwijderen van een dunne scheut mag met een topschaar worden uitgevoerd. Hierbij moet een stompje (kapstokje) blijven staan. Bij zwaardere scheuten moet de scheut d.m.v. een zaag worden verwijderd; in dat geval mag er geen stomp achterblijven.
- 14 Het uitvoerend personeel dat de snoeiende handelingen uitvoert dient in het bezit te zijn van het diploma "European Treeworker (ETW)" conform de eisen uit de Groenkeur BRL Boomverzorging. Per ploeg dient minimaal 1 persoon in het bezit van diploma ETW aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

51 52 11 BEGELEIDINGSSNOEI

- 03 Bij begeleidingssnoei dient tevens te worden uitgevoerd:
- wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken
 - wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.

51 52 12 BEHEERSEN SNOEITOESTAND

- 01 Er mogen geen probleemtakken voorkomen, zoals vermeld in de Standaard artikel 51.52.14 lid 01.

51 52 13 EINDBEELDEN

- 01 De op termijn te realiseren of gerealiseerde eindbeelden worden op de volgende manier vastgesteld:
De takvrije zone (vrije doorrijhoogte) voor straat- en laanbomen wordt voor:
- doorgaande weg (wegtype 1-4): 4.50 m of hoger, op aanwijzing van de directie
 - woonstraat (wegtype 5): 4.00 m
 - voet- en fietspaden (wegtype 6-7): 2.50 m

Bij bomen in gazon, ruw gras en beplanting waarvan geen hout boven een doorgaande weg, woonstraat of voet- en fietspad aanwezig is wordt de takvrije zone door de directie bepaald.
De takvrije stam dient aan de hand van bovenstaande en afhankelijk van de aard en soort van de boom te worden herleid.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 53 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.53.02 lid 02 van de Standaard keurt de directie het plantmateriaal bij levering.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 04 NAZORG NA OPLEVERING AANPLANT BOMEN**

- 10 In afwijking op art. 51.54.04 lid 02 van de Standaard, betreft de periode van nazorg 3 jaar na oplevering plantwerk. Met de in lid 02 genoemde deelopdracht wordt bedoeld: aanplant.

HFD PAR ART LID

51 56 BOUWSTOFFEN**51 56 06 MILIEUEISEN**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- Er zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II).
 - Er zijn aantoonbaar compenserende maatregelen genomen voor gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II.
 - Worden de middelen toegepast volgens de wettelijke eisen, de aanwijzingen in de tabellen van bijlage 2b en 2c en de (maximale) actieve stofnorm uit bijlage 1.
 - De eisen 2.4 en 2.5 (maatregelen om de emissie van gewasbeschermingsmiddelen in het milieu te beperken) zijn aantoonbaar toegepast.
- In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
- Een dergelijk document kan zijn: '
- a. Een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - b. De registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - c. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
 - On the way to PlanetProof
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het On the way to PlanetProof schema)
 - biologische keurmerken, zoals EU Bio keurmerk, EKO-keur, Demeter

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet per deelopdracht door de aannemer worden overlegd.
De raamovereenkomst/deelopdracht vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden die niet voldoen aan de richtlijn niet binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer.
Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten allen tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 03 ALGEMEEN**

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:

- om ca. 07:00 uur
- om ca. 17:00 uur

de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:

- datum en tijdstip van de controle;
- bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
- volledige naam en functie van de controleur.

- 07 Op de spitstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 VERKEERSMELDING**

- 02 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard:
Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 03 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).
- 04 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophemeldingen 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.

62 15 02 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, (Spitstijdenkaart).
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van spitstijden (zie bijlage 65):
- * Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden gemeld te worden via B-team@s-hertogenbosch.nl
 - * Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 05 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Inspiring en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * van land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
 - het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking van de Standaard hoofdstuk 83.12.01 lid 06 mag de bestrating maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.
- 07 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,02 m/m te bedragen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Een werkplan als bedoeld in artikel 83.23.02 van de Standaard wordt verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.