

BESTEK EN VOORWAARDEN

Voor het vergroenen van de Burgermeester Letschertweg te Tilburg met bijbehorende en bijkomende werken.

Projectnummer: 30004750
Datum: 20-08-2021

GEMEENTE TILBURG
RUIMTE

Vorbereidend Bureau:
Opgesteld: idverde advies

Gemeente Tilburg:
Getoetst: DIRECTIE / PROJECTTEAM

Versie Basisbestek: 2021-V2

Inhoudsopgave

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
08 BESTEK IN RSX-FORMAAT	3
09 GEDRAGSCODE IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	7
05 GRONDWATERSTANDEN	7
06 BEREIKBAARHEID TERREIN	7
2.2 Nadere beschrijving	8
10 Werk algemene aard	11
1005 <u>Inzetten werknemers en materieel</u>	11
1016 <u>Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen</u>	11
1021 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	12
1023 <u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>	12
22 Grondwerken	12
2204 <u>Voedingsstoffen beplanting</u>	12
2223 <u>Cultiveren</u>	13
51 Groenvoorzieningen	13
5102 <u>Bemesten</u>	13
5105 <u>Grondverbetering te planten bomen</u>	15
5140 <u>Bosplantsoen</u>	15
5141 <u>Leveren bosplantsoen</u>	15
5142 <u>Begroeiing</u>	15
5143 <u>Leveren begroeiing</u>	16
5151 <u>Beplantingswerk - bomen</u>	16
5152 <u>Leveren bomen</u>	17
5153 <u>Wortelsysteem bomen</u>	18
519 Nazorg Groen	18
5191 <u>Nazorg beplanting</u>	18
5192 <u>Nazorg bomen</u>	18
5193 <u>Inboet</u>	19
5194 <u>Inspectie aangebracht groen</u>	19

64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	19
641	Gedragscodes Flora- en fauna	19
643	Bijkomende werkzaamheden Flora- en fauna	20
9	Staartposten	21
91	Eenmalige kosten	21
912	Vergoedingen	21
95	Stelposten	21
952	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	21

3. B e p a l i n g e n **22**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	23
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	23
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	24
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	25
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	25
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	25
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	25
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	25
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	26
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	26
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	27
01 14	BOUWSTOFFEN	29
01 16	VERZEKERINGEN	34
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	34
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 20	KWALITEITSBORGING	38
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	40
01 23	COMMUNICATIE	40
01 27	VOORWAARSCHUWING	40
01 28	REVISIEGEGEVENS	41
01 29	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	42
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	43
01 31	BOUWLAWAAL	43
01 32	WERKTIJDEN	44
22	GRONDWERKEN	45
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
22 01	BEGRIJPPEN	45
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	45
26	KABELWERK	46
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	46
26 02	EISEN EN UITVOERING	46
35	VERKEERSREGELINSTALLATIES	47
35 1	VERKEERSREGELTOESTEL	47
35 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	47
35 2	DETECTIE	47
35 22	EISEN EN UITVOERING	47
35 3	ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN	47
35 32	EISEN EN UITVOERING	47
35 4	BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN	48
35 42	EISEN EN UITVOERING	48
35 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	48
35 46	BOUWSTOFFEN	48

51	GROENVOORZIENINGEN	49
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	49
51 02	EISEN EN UITVOERING	49
51 06	BOUWSTOFFEN	50
51 4	BEPLANTINGEN	52
51 42	EISEN EN UITVOERING	52
51 5	BOMEN	52
51 56	BOUWSTOFFEN	52
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	52
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	54
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	54
62 12	EISEN EN UITVOERING	54
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	54
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	54
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	57
64 1	FLORA- EN FAUNA	57
64 12	EISEN EN UITVOERING	57
64 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	57

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Tilburg
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
het afdelingshoofd Ruimte
Stadhuis
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het afdelingshoofd Ruimte, of de door hem gemachtigde(n)
Postbus 90155
5000 LH Tilburg
Tel. 013 - 549 5521
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de nabijheid van of binnen de gemeentegrenzen van Tilburg
Het betreffen werkzaamheden langs de Burgermeester Letschertweg op een aantal verschillende locaties tussen het kruispunt met de Bredaseweg en de Middenbrabantweg.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Opruimingswerkzaamheden;
b. Grondwerkzaamheden;
c. Groen werkzaamheden
d. Het onderhouden van de gemaakte werken.

05 TIJDSBEPALING

1. De werkzaamheden moeten starten op 21-11-2022.
2. Het werk dient uiterlijk 17-03-2023 opgeleverd te worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.
Voor het onderhoud van groen geldt een periode van 2 jaar, kwaliteitsniveau A conform CROW.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk, rekening houdend met coördinatie aangaande werkzaamheden van derden, verlangd. Het kwaliteitsplan dient opgesteld te worden conform de ter beschikking gestelde bijlage (kwaliteitsplan). Eén en ander zoals beschreven in de § 01.13 en § 01.20 van Deel 3 in dit bestek.

08 BESTEK IN RSX-FORMAAT

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website www.tenderned.nl inclusief alle bijlagen.
2. Met nadruk wordt erop gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s), niet in het RSX-bestand staan of worden verwerkt.

PAR

09 GEDRAGSCODE IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING

Van de opdrachtnemer wordt voor de uitvoeringsfase een Plan van Aanpak in het kader van de van toepassing verklaarde integrale leidraad gedragscode verlangd (hierna te noemen PvA Wnb uitvoeringsfase) zoals bedoeld in artikel 01.22.03 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

3. Beplanting:
A0- Burgermeester Letschertweg-BPL.pdf (wijz. *, d.d. 20-08-2021)
Bestaande uit 6 bladen/tekeningen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

- De hoofdafmetingen van het te maken werk worden niet door de directie aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

- Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Bijwoonpunten", bijwoonpunten zijn:
 - Controle ontgravingsdiepte;
 - Controle plantmateriaal;
 - Controle plantkwaliteit;
 - Controle nazorg groen;
 - Controle aanbrengen voedingsstoffen
- Stoppunten zijn:
 - Kwaliteit groenvakken / boomgrondverbetering.
De aannemer regelt een afspraak op het werk met de project- en de gebieds kwaliteitsmedewerker. Voor het planten dient de aannemer toestemming vragen aan de directie. Er vindt een toets plaats op de kwaliteit, diepte, afmeting van de aangebrachte groenvakken / boomgrondverbetering. Pas na (schriftelijke) goedkeuring van de directie mag de aannemer de beplanting/bomen aanbrengen.
 - Bomen planten in Wadi.
Dit i.v.m. de moerassigheid van de wadi moet het droog genoeg zijn om deze te betreden. Er mag geen bodemverdichting plaatsvinden in de wadi. Er mogen enkel bomen in de wadi geplant worden wanneer deze droog staat.
 - Mocht er Japanse duizendknoop worden aangetroffen binnen de werkzaamheden of in een straal van 20 meter van alle werkzaamheden dient de aannemer te stoppen met de werkzaamheden en de standaard procedure van de gemeente Tilburg betreft bestrijding van de exoot te volgen
 - In aanvulling op de bovengenoemde "Bijwoonpunten" kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende "Stop-" en/of "Bijwoonpunten" aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
- Bijlage 02 Afwijkingsformulier - Keurings- Kwaliteitsplan:
 - Afwijkingsformulier 2020.xlsx
 - Keuringsplan 2020.xlsx
 - Kwaliteitsplan 2020.docx
- Bijlage 03 Bouw & Reststoffen:
 - B&R PIF Product 2020.xlsx
 - B&R PvA Toepassen 2020.xlsx
 - B&R PvA Verwijderen 2020 V4.xlsx
 - B&R Verificatie formulier 2020.xlsx
- Bijlage 04 Bomen eisen:
 - NB_Poster_WerkenRondBomen_2018_def_HR.pdf
- Bijlage 05 Hoofdpolisvoorwaarden per 1-1-2020.pdf
- Bijlage 06 Normboek Gemeente Tilburg 2021.pdf
- Bijlage 07 Verkeer:
 - Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen V13.pdf
 - Richtlijn toepassing en gebruik verkeerstekens.009.pdf
 - Notitie WiU en Corona, vs 4, definitief.pdf
- Bijlage 08 V&G-plan:
 - 210820_B08 V&G plan_BML.docx
- Bijlage 09 Uitvoeringstekening .dwg
 - 210820_BLW_W Uitvoeringstekening_2_0.dwg
- Bijlage 10 Plantlijst
 - 210820_Plantlijst_BLW

05 GRONDWATERSTANDEN

De minimale grondwaterstand is ca. 6.50 m + N.A.P. en de maximale grondwaterstand is ca. 8.60 m + N.A.P.

Nadere informatie is te verkrijgen bij de directie of op te zoeken op de volgende website:
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>

06 BEREIKBAARHEID TERREIN

Het werk is te bereiken via de Burgermeester Letschertweg / de Reeshof & industrieterrein Vossenbergh, Kraaiven.

Trace 1: Burgemeester Letschertweg, Bredaseweg, Rijksweg

Trace 2: Burgemeester Letschertweg, Koolhovenlaan,

Trace 3: Burgemeester Letschertweg

Trace 4: Burgemeester Letschertweg, Schaikpad

Trace 5: Burgemeester Letschertweg, Spaubeekstraat, Dalemndreef

Trace 6: Burgemeester Letschertweg

Trace 7: Burgemeester Letschertweg, Middeldijkdreef

Trace 8: Burgemeester Letschertweg, Voldijk

Trace 9: Burgemeester Letschertweg, Voldijk

Trace 10: Burgemeester Letschertweg, Tweede sluisweg

Trace 11: Burgemeester Letschertweg, Tweede sluisweg

Trace 12: Burgemeester Letschertweg

Trace 13: Burgemeester Letschertweg

Trace 14: Burgemeester Letschertweg, Athenastraat, Schepersdijk, Atlasstraat, Dongenseweg

Trace 15: Burgemeester Letschertweg, Gesworenhoeckseweg

Trace 16: Burgemeester Letschertweg

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID 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.

PAR

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
10			Werk algemene aard				
1005			<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
100520	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Verkeersregelaar	uur	8,00	V	
100530	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Zelfstandig beroepsbeoefenaar volgens de CAO Hoveniersbedrijf Nederland	uur	8,00	V	
100540	100501		Inzetten van werknemer. De bomenwacht toetst en adviseert alle in het werk cultuurtechnische items, waaronder: - De bomenwacht toetst de geplaatste boombeschermingsmaatregelen De bomenwacht moet dit schriftelijk vastleggen, en rapporteren aan de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. European Tree-Technician	uur	8,00	V	
100550	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V	
100570	100517		Inzetten van een wiellader. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	8,00	V	
100580	100516		Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar	uur	8,00	V	
1016			<u>Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen</u>				
101680	101699		Maken boombeschermingsplan. Betreft het opstellen en uitvoeren van beschermende maatregelen voor duurzaam behoud van bestaande bomen binnen en rondom het werkterrein Boombeschermingsplan conform de als bijlage toegevoegde 'Bomenposter Werken rond bomen' van van Norminstituut Bomen Tevens zijn voor de te treffen maatregelen hoofdstuk 2 van dit zelfde instituut "Handboek Bomen 2018", van toepassing Plan digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring van directie voorafgaand aan de start van het werk, dit 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden Vergoeding zie bestekspostnummer 101690	EUR		N	
101690	101699		Vergoeding t.b.v. boombescherming. Betreft vergoeding voor de aannemer, voor de uitvoering van de beschermingsmaatregelen t.g.v. de boombescherming, dit volgens vastgesteld plan conform bestekspostnummer 101680	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101700	610199		Uitzetwerkzaamheden m.b.v.GPS-model. Betreft: het uitzetten van de groeiplaatsen volgens de bestekstekeningen met piketten. Op elk hoekpunt van de groeiplaats een piketpaal aanbrengen. Alle bestekstekeningen worden digitaal in autocadformaat (*.dwg) ter beschikking gesteld. Bij tegenstrijdigheden tussen / in de tekeningen m.b.t. maatlijnen en de tekening zijn de maatlijnen maatgevend.	EUR		N	
1021			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102120	102102		Graven proefsleuf. Bij het dichtten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek - grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte:variabel Gemiddelde sleufbreedte:0,30 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .9. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera Uitvoering i.o.m. of op aanwijs van de directie	m	35,00	V	
1023			<u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>				
102310	102399		Opstellen communicatieplan. Betreft: Het opstellen van een communicatieplan voor de uitvoeringsfase In het plan dient de communicatie beschreven te worden die de aannemer denkt nodig te hebben met de stakeholders, deze betreffen tenminste: - Bedrijven - Bewoners - Hulpdiensten - Nutspartijen Er dient ten minste rekening gehouden te worden met het volgende: - 5 dagen voor start werkzaamheden kenbaar maken planning richting bedrijven en bewoners - De planning dient te bestaan uit een tekening en een balkenplanning - Op de balkenplanning dient per adres aangegeven te worden wanneer de aannemer waar bezig is - Regeling voor communicatie, indien werkzaamheden niet conform planning uitgevoerd (kunnen) worden Het plan dient 10 dagen voor start werkzaamheden overlegd te worden aan de directie Na goedkeuring van de directie kan er begonnen worden met de werkzaamheden	EUR		N	
102320	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. nutspartijen. Betreft het coördineren van de werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden van de nutspartijen Het betreft o.a. werkzaamheden: - Werkzaamheden aan nutsleidingen Deze coördinatiewerkzaamheden zijn artikel 01.11.01 lid 4 van deel 3 van het onderhavige bestek	EUR		N	
22			Grondwerken				
2204			<u>Voedingsstoffen beplanting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220410	220399		Leveren schimmel dominante humus compost T.b.v. bestekpostnr(s) 510530 Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3	m3 m3	110,00 V	110,00	L
220420	220399		Leveren Magnesite Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Verwerkt volgens bestekspostnummers : 510220 , 510250 , 510280	kg kg	514,90 V	514,90	L
220430	220399		Leveren Sea90 Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Verwerkt volgens bestekspostnummers : 510230 , 510260 , 510290	kg kg	147,12 V	147,12	L
220440	220399		Leveren Vigromix Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Verwerkt volgens bestekspostnummers: 510210 , 510240 , 510270	m3 m3	147,12 V	147,12	L
2223			<u>Cultiveren</u>				
222310	222112		Cultiveren. Betreft het cultiveren van alle boomgroeiplaatsen en heestervakken volgens uitvoeringstekening. Cultiveren na aanbrengen bemesting volgens bestekspostnummers : 510210 t/m 510290 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Bewerkingsdiepte 0,40 - 0,50 meter	are	227,00 V		
51			Groenvoorzieningen				
5102			<u>Bemesten</u>				
510210	510201		Bemesten terrein. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Inrichtingen boomgroeiplaats trace 1 t/m 7a & 16. Bemesten terrein d.m.v. groencompost bomen Grondsoort: zand 9. Grootte per perceel: tot ca. 100 m² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 37. Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2	are m3	75,40 V	75,40	I
510220	510201		Bemesten terrein. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Inrichtingen boomgroeiplaats trace 1 t/m 7a & 16. Bemesten terrein Magnesite 9. Grootte per perceel: tot ca. 100 m² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Hoeveelheid: gemiddeld 3.5kg per 100 m2	are kg	75,40 V	263,90	I
510230	510201		Bemesten terrein. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Inrichtingen boomgroeiplaats trace 1 t/m 7a & 16. Bemesten terrein met. Sea90 Grondsoort: zand 9. Grootte per perceel: tot ca. 100 m² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Hoeveelheid: gemiddeld 1kg per 100 m2	are kg	75,40 V	75,40	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510240	510201	. 9. 1. 6.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: Aanbrengen heesters trace 1 t/m 7a. Bemesten terrein met groencompost Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 1m3 per 100 m2	are m3	10,92 V		10,92 I
510250	510201	. 9. 1. 1.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: Aanbrengen heesters trace 1 t/m 7a Bemesten terrein met Magnesite Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 3.5kg per 100 m2	are kg	10,92 V		38,22 I
510260	510201	. 9. 1. 1.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: Aanbrengen heesters trace 1 t/m 7a. Bemesten terrein Sea90 Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 1kg per 100 m2	are kg	10,92 V		10,92 I
510270	510201	. 9. 1. 6.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: trace: 8/9/10/11/14. Bemesten terrein met groencompost Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 0.5m3 per 100 m2	are m3	121,59 V		60,80 I
510280	510201	. 9. 1. 1.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: trace: 8/9/10/11/14. Bemesten terrein Magnesite Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 1.75kg per 100 m2	are kg	121,59 V		60,80 I
510290	510201	. 9. 1. 1.	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: trace: 8/9/10/11/14. Bemesten terrein met Sea90 Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 0.5kg per 100 m2	are kg	121,59 V		60,80 I
510300	510201	. 9. 1. 1. 9	Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft:Plantvakken klimplanten geluidswal en solitaire heesters trace 15 Bemesten met groencompost Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 2kg per 100 m2 Meststof inwerken d.m.v. frezen, bewerkingdiepte 0,15 m	are kg	6,00 V		12,00 I
510310	510201		Bemesten terrein. Situering:Volgens uitvoeringstekening Betreft: Bomen en bosplantsoen trace 1 t/m 19. Aanbrengen bosstrooisel	are	207,91 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5105		.	Grondsoort: zand			
		.9.	Grootte per perceel: tot ca. 100 m²			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m3		831,64 L
		.8.	Hoeveelheid: gemiddeld 4m³ per 100 m²			
		.	<u>Grondverbetering te planten bomen</u>			
510530	510202	.	Bemesten plantplaats.	st	220,00 V	
		.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.			
		.	Situering: Volgens uitvoeringstekening			
		.	Betreft: Alle nieuw te planten bomen			
		.	Grondsoorten: zand	m3		110,00 I
		.	-Schimmeldominante humuscompost			
		.	Geleverd volgens bestekspostnummer 220410			
		.	Bewerken met de volgende handelingen per boomplantplaats			
		.	- Homogeen mengen 0.5 m³ schimmeldominante humuscompost per boom in plantgat.			
		.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
5140		.	<u>Bosplantsoen</u>			
514010	514205	.	Planten van bosplantsoen.	st	3.157,00 V	
		.	Situering: Volgens uitvoeringstekening			
		.	Grondsoort: Teelgrond			
		.	Plantmateriaal: .bestekspostnr. 514110	st		3.157,00 I
		.	Grootte per perceel: 68 are			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.(s) 222310			
		.	Bemest volgens bestekspostnr(s). 510240			
		.1.	Afstand tussen de rijen: 1,5 m			
		.	Afstand in de rij: 1,5 m			
		.2.	Plantverband: driehoeksverband			
5141		.	<u>Leveren bosplantsoen</u>			
514110	514203	.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR	N	
		.	Levering:Franco Tilburg, ter plaatse op het werk			
		.	Plantlijst: BOSPLANTSOEN (wortelgoed)			
		.	- Volgens plantlijst bijlage 10	st		3.157,00 L
		.	Plantmateriaal dient te worden ingekocht bij een NAK T kweker			
		.	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt			
		.	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting			
5142		.	<u>Begroeiing</u>			
514210	514206	.	Planten van sierplantsoen.	st	335,00 V	
		.	Situering: Volgens uitvoeringstekening			
		.	Betreft het aanplanen van de klimplanten langs geluidswal			
		.	Grondsoort:Teelgrond			
		.	Plantmateriaal: Volgens bestekspostnr. 514320			
		.2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		335,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 510300			
		.	Bemest volgens bestekspostnr(s). 510210			
		.9.	Afstand in de rij 2 meter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
514220	514206	 Planten van sierplantsoen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft het planten van solitaire sierheesters trace 1 & trace 15. Grondsoort: Teelgrond Plantmateriaal: Volgens bestekspostnr. 514330 2. Sierplantsoen/heesters met kluit .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr. 510300 Bemest volgens bestekspostnr(s). 5103002. Plantverband: solitair in plantvakken	st	44,00 V	
514221	515399	 Aanbrengen gietrand. Materiaal: LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur: Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk 100 liter watergeven / solitaires - kernheesters Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen	st		44,00 L
5143		 <u>Leveren begroeiing</u>			
514320	514203	 Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst: KLIMHEESTERS (met kluit) Betreft: levering klimplanten [geluidswal] Aangeplaat volgens bestekspostnr: 514210 Volgens plantlijst bijlage 10 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting	EUR	N	
514330	514203	 Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst: Heesters Solitair (met kluit) Betreft: levering solitaire heesters Aangeplaat volgens bestekspostnr: 414230 Volgens plantlijst bijlage 10 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting	EUR	N	
5151		 <u>Beplantingswerk - bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
515110	515204	. 2.2.1.2.1. .	Planten bomen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Bomen in gras en bomen in bosplantsoen Boomsoort: Volgens bestekspostnr. 515210 Periode van planten : In overleg met de directie Bomen met kluit In plantgaten volgens bestekspostnummer: 510530 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken	st	220,00	V	
515111	515399	. .	Aanbrengen gietrand en watergeven. Materiaal:LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur:Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk 100 liter watergeven/boom Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkereen aan boompalen Aanbrengen aan binnenzijde boompalen zie Normboek 515112 : Bijlage 6.	st			220,00 L
515112	515402	 3.1. .1. .1. . . .	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Palen aanbrengen aan weerszijde van de boom loodrecht op de windrichting Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50m Diameter: 90 - 100 mm Niet verduurzaamd Afstand tussen paal en boom (zonder kluit) Maximaal 150 mm Bij (draad)kluit bomen is deze afstand groter (aanpassen aan kluit) Boomband: Nylon breed 50 mm Aanbrengen in een 8-vorm 50 mm onder kop boompaal en vastzetten met boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m	st st st			220,00 I 660,00 L 660,00 L
5152			<u>Leveren bomen</u>				
515210	515203	 1.9. .1.	Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst:BOMEN (met draadkluit) - 3 x V, maat 18-20 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting Leveren op plaats van verwerking	EUR st		N	180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515220	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing				
		.9.	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk	st			40,00 L
			Plantlijst:BOMEN (met draadkluit)				
			- dk, 3 x V, maat 20-25				
			Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als				
			gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen				
			van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de				
			Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor				
			de datum van aanbesteding luidt				
			Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter				
			goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4				
			weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de				
			beplanting				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
5153			<u>Wortelsysteem bomen</u>				
515330	510702		Aanbrengen wortelscherm.	st	30,00	V	
			Situering:Volgens uitvoeringstekening				
			Bomen: 1e-2e-categorie				
			Betreft:Wortelgeleidingssysteem				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			volgens bestekspostnummer: 515110				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over				
			naastliggend terrein				
			.9. Wortelscherm	st			30,00 L
			Type: TRG120, [BxH] 0,75x 1,20 m				
			Met integrale verbinding				
			Dikte:2 mm high-density polyethylene (HDPE)				
			100% recyclebaar				
			Geleidingsribben:				
			- Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal				
			- Haaks op de wand met een hoek van 90°				
			- Onderlinge horizontale afstand ribben:				
			140 tot 150 mm				
			- Hoogte ribben:> 10 mm				
			Verwerking:				
			- Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld				
			- De profielzijde naar de wortelkluit gericht				
519			Nazorg Groen				
5191			<u>Nazorg beplanting</u>				
519120	514421		Uitmaaaien beplantingsvak.	are	268,00	V	
			Betreft het uitmaaaien van de heestervakken / bosplantsoen.				
			Gerekend is met Zonderhoudsbeurt(en) per jaar.				
			Uitvoeringsperiode in overleg met directie.				
			Soort en leeftijd van de beplanting: volgens bijlage 10				
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m				
			Tussen de rijen maaaien				
			.1. Maaisel kneuzen en laten liggen				
519150	514499		Beplanting water geven.	are	876,60	V	
			Situering:Volgens uitvoeringstek. / locatie.				
			Betreft:				
			- Bosplantsoen				
			- Klimplanten				
			- Kernheesters				
			Water toedienen in een hoeveelheid van ca 1000 liter / 100				876.600,00 L
			m², gelijkmatig verdeeld aanbrengen.				
			Gerekend is met 6 beurten per jaar				
5192			<u>Nazorg bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
519210	516899		Beheersen snoeien bomen. Betreft het beheersen van het snoeibeeld overeenkomstig KOR-schaalbalk: Bomen Bomen beschouwen als vrij uitgroeiende bomen: Alleen probleem takken verwijderen Kwaliteitsniveau A Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	104,00	N
519280	514899		Beheersen boom water geven. Betreft het beheersen van het beeld levenskrachtig overeenkomstig KOR-schaalbalk: Kwaliteitsniveau A Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	104,00	N
519290	515802		Beheersen staat boompalen en -banden. Betreft het beheersen van de staat van boompalen en -banden overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-staat boompalen en -banden en gietrand .2. Kwaliteitsniveau A .4. Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen .4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	104,00	N
5193			<u>Inboet</u>			
519310	514210		Inboeten beplanting Situering: Volgens uitvoeringstekening 9. Alle in het bestek geleverde beplanting, dit voor een periode van 2 jaar na aanplant. Jaarlijks inboeten in november. .1 Over de inboet geldt ook een extra nazorg periode van 1 jaa De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
519320	515601		Inboeten bomen. Situering: Volgens uitvoeringstekening 9. Alle in het bestek geleverde bomen, dit voor een periode van 2 jaar na aanplant. Jaarlijks inboeten in november. .1 Over de inboet geldt ook een extra nazorg periode van 1 jaa De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
5194			<u>Inspectie aangebracht groen</u>			
519410	514499		Controleren-inspectie van aangebracht groen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Alle in het bestek geleverde beplanting en bomen Aannemer dient maandelijks een rapportage in te leveren bij de directie over de staat van het aangebrachte beplanting en bomen De nazorg volgens de posten in hoofdstuk 5190 - 5191 - 5192 - 5193 dienen hierop afgestemd te worden	EUR		N
64			Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen			
641			Gedragcode Flora- en fauna			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641110	640199		Opstellen Plan van aanpak Wnb uitvoeringsfase. Betreft: - Werkzaamheden t.b.v. het opstellen en actualiseren van het Plan van Aanpak Wet Natuurbescherming uitvoeringsfase - Het PvA Wet Natuurbescherming uitvoeringsfase dient opgesteld te worden op basis van / in het kader van de Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud - Versie 4 december 2020 - Gedragscode is te vinden op: www.stadswerk.nl, zoeken woord "gedragscode" www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/bescherm de-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing- rijstelling/gedragscodes/overzicht-gedragscodes Het PvA dient uiterlijk 4 weken voor uitvoering ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt	EUR		N	
641120	640199		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren conform artikel 64.13.01 Lid 01 van de Standaard	EUR		N	
641150	645099		Inventariseren flora. Betreft: Het vaststellen en registreren van groeiplaatsen van beschermde planten	EUR		N	
643			Bijkomende werkzaamheden Flora- en fauna				
643010	645099		Gegevens Nationale Database Flora en Fauna. De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het uitvoerportal op te vragen bij de directie Gemeente Tilburg heeft een abonnement op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF) Zie artikel 01.22.04 Deel 3 Afwijkende/aanvullende gegevens dienden aan de directie doorgegeven te worden	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
912			Vergoedingen				
912010	100799		Vergoeding V&G- Coördinatie.	EUR		N	
			Betreft vergoeding voor de aannemer:				
			- T.b.v. de coördinatie van het gestelde in				
			artikel 01.19.02 volgens Deel 3				
912020	100799		Vergoeding t.b.v. revisie.	EUR		N	
			Betreft vergoeding voor de aannemer:				
			- T.b.v. de aan te leveren revisie				
912040	100799		Vergoeding t.b.v. SMS wegafsluiting	EUR		N	
			Betreft vergoeding voor de aannemer:				
			- Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen				
			- Dit volgens de eisen die staat in bijlage:				
			Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen				
912060	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Digitale ondergrond beschikbaar				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes				
			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Formaat van de tekeningen: A -kaders				
		.9.	- Tekeningen uitwerken in kleur, dit volgens de				
			bijlage Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen				
			- Tekeningen dienen ter goedkeuring ingediend te				
			worden bij de directie				
		.9.	Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens				
			bestekspostnr. 952010				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en				
			werkzaamheden				
952			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
952010	100301		Stelpost	EUR	20.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen. Maatregelen				
			toepassen conform tekening(en)				
			tijdelijke verkeersmaatregelen, dit voor het plaatsen,				
			instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en				
			verwijderen t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden				
			Met materiaal van de aannemer				
			Retroflecterend				
			Conform tekeningen op te stellen volgens				
			bestekspostnr. 912060				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 Het aanbrengen van eenvoudige beschermingsmaatregelen zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van piketten is voor rekening van de aannemer.
- 07 § 6 Lid 2 van de UAV 2012 vervolgen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 09 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
- 10 Conform § 36 Lid 1a van de UAV 2012 geldt het volgende:
In geval van de door opdrachtgever gewenste bestekswijzigingen kan de aannemer slechts dan een verhoging van de prijs vorderen, wanneer hij de opdrachtgever tijdig heeft gewezen op de noodzaak van een daaruit voortvloeiende prijsverhoging, tenzij de opdrachtgever die noodzaak uit zichzelf had moeten begrijpen.
- 11 In afwijking van § 43 van de UAV 2012 geldt het volgende:
- Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt worden door het enkele feit van overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.

01 01 14 AANVULLINGEN, WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012 (NIET ELDERS

HFD PAR ART LID

GENOEMD)

- 01 De laatste zin van § 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle vorderingen en aanspraken van derden tengevolge van dat gebruik.
- 02 In uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 49 UAV 2012 is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten
Motivatie hierop:
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrage procedure;
 - Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrage procedure;
 - Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de motivering van een vonnis.
- Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.
- 03 Weekrapporten, in uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 27 UAV 2012, worden de weekrapporten door de aannemer verzorgt en dienen deze aangeleverd te worden, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 05 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan:
- Herleidbaar d.m.v. inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.
- Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.
Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten;
 - Digitale begeleidingsbrieven (Ebrieven);
 - Goedgekeurde afwijkingen;
(voorzien van handtekening kwaliteitsmedewerker en projectleider)
 - Logboeken;
 - Kopie weegbonnen (zand / grond / puin / slib);
 - Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit;
 - Herleidbare inmetingen met locatie;
- 06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan.
Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN BETALINGSTERMIJN

- 03 b In afwijking op het gestelde in artikel 01.02.03 lid 03 b worden alle kosten naar verhouding betaald.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteitsmedewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 02 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing: Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in § 6 lid 10 van de UAV 2012, te zorgen o.a. voor:
- Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtelijke toestemmingen;
 - Vergunningen/meldingen bedoeld gesteld in de Provinciale Milieu Verordening;
 - T.b.v. reinigingswerkzaamheden benodigd water;
 - Vergunningen/meldingen bedoeld als gesteld in de aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit (bronnering) zoals vermeld staat in Deel 2.2, deze zijn minimaal meldingsplichtig in het kader van het activiteitenbesluit;
(Besluit lozen buiten inrichtingen)
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 Tijdens de duur van de bemalingwerkzaamheden dient er te allen tijde op het werk aanwezig te zijn:
- Een kopie van de melding/toestemming/vergunning lozing onttrekking grondwater van het bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 Conform § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Inmeten KRT (Kern Registratie Topografie) door afdeling Informatievoorziening,
team GEO-Informatie van de gemeente Tilburg: Dhr. Sander Bayens
06-53779569sander.bayens@tilburg.nl
 - Nutsbedrijven, (ver)leggen van kabels en leidingen:
 - Enexis, kabels openbare verlichting
Dhr. P. Schel 06-15629361peter.schel@enexis.nl
- 02 In afwijking van § 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de technisch inhoudelijke en de V&G-coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
- 03 Aanmelding start werkzaamheden: minimaal 3 weken voorafgaande aan de werkzaamheden. Aanmelden werkzaamheden volgens bijlage:
Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V13
- 04 Inmeten aangelegde situatie / KRT:
- Het team Geo-informatie van de Gemeente Tilburg verzorgt het meten en verwerken van de KRT conform het objectenhandboek KernRegistratie Topografie.
Hiertoe heeft zij een raamcontract afgesloten met de partij Agel Adviseurs. De aannemer dient het volgende te regelen:
 1. De aannemer stemt het meten van de KRT rechtstreeks af met Agel Adviseurs.
Deze afstemming dient de aannemer in de 1e bouwvergadering te bespreken en vast te leggen met de directie, en maakt vervolgens hierover afspraken over de inmeting en de planning van het werk / inmeting met Agel Adviseurs.
(Indien gewenst kan een gefaseerde uitvoering afgesproken worden)
Contact gegevens: tilburg@ageladviseurs.nl
0162 456 481
 2. De aannemer informeert Agel Adviseurs tenminste 10 werkdagen voor het 1e meet moment over de haalbaarheid van de planning. Indien nodig spreken beide partijen een nieuw en geschikt meet moment af. De aannemer zal vervolgens wijzigingen voortdurend communiceren en afstemmen met Agel adviseurs.
 3. Meten geschiedt binnen de verkeersmaatregelen (indien van toepassing) welke door de aannemer aangebracht zijn.
 4. De aannemer verleent Agel adviseurs toegang tot het werkterrein.
De betreffende ondergrond van het projectgebied kan men downloaden op:
<https://data.overheid.nl/dataset/kernregistratie-topografie-tilburg>
De actuele KRT dient als basis waarop de aannemer de revisie opstelt.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.01, Lid 01 van de Standaard moet er rekening gehouden worden met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle materialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin, etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer en omwonenden hiervan geen hinder ondervinden.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgangers, valide en invalide personen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 02 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 07 van deel 1 van het bestek op voor het uit te voeren werk. De in het kwaliteitsplan op te nemen controles en/of verificaties dienen de in het bestek geëiste kwaliteit aan te tonen en te waarborgen.
Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals gedefinieerd in Deel 2.1. Algemene gegevens, 03 Kwaliteitsborging.
Indien in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen of in het werk gestort beton is voorgeschreven, vervalt het bepaalde van de Kwaliteitsborging en wordt vervangen door het bepaalde in dit lid. Uitgangspunt is dat alle controles door de aannemer worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controles van de aannemer.
- 02 In afwijking op het bepaalde van artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevuld kwaliteitsplan volgens bijlage als bedoeld in artikel 07 van Deel 1 van dit bestek in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Indien niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Bepaling is niet van toepassing.
- 04 Bepaling is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 03 ACCEPTATIE KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 01 van de Standaard beslist de directie zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de derde werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 02 van de Standaard: In geval van acceptatie wordt het exemplaar van het kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend waarna 1 van de exemplaren aan de aannemer wordt toegezonden.
- 03 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 03 van de Standaard: Acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
Dit wordt gezien als (1e) acceptatie ronde.
- 04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatie ronde geen goed keuring heeft plaatsgevonden treed automatisch de 2e acceptatie ronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatie rondes cumulatief opgeteld. De doorlooptijden zijn identiek aan de 1e acceptatie ronde. (zoals beschreven onder lid 03).
Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro) per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatie ronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatie ronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.
- 05 Het bepaalde in lid 03 ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 06 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER BIJ ACCEPTATIE KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 lid 01 van de Standaard:
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden. Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.06, Lid 01 van de Standaard:
De aannemer moet een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 opstellen, rekening houdend met werkzaamheden van derden. In afwijking van § 26 Lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemeen tijdschema aan de directie ter acceptatie voor uiterlijk op de 10de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het algemeen tijdschema en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In het algemeen tijdschema wordt aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt in elk geval van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 Lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Bemalingsplan volgens artikel 21.13.01 van de Standaard;
- CE-plan;
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard;
- V&G plan;
- Verkeersplan;
- Maatvoeringwerkplan en een bijbehorend controleplan;
- Werkplan aanbrengen verhardingen;
- Werkplan kabels en leidingen.
- 04 In het kwaliteitsplan conform hoofdstuk 1.07 van Deel 1 van dit bestek dienen Lid 01, 02 en 03 te worden opgenomen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat uiterlijk 10 werkdagen voor de start werk, van een bouwstof die wordt geproduceerd op basis van een geharmoniseerde Europese norm, deze bouwstof herleidbaar geverifieerd is middels de prestatieverklaring als bedoeld in de Europese Verordening bouwproducten (EU-verordening nummer 305/2011) of een verwijzing naar deze prestatieverklaring op een website.
Ten aanzien van asfalt wordt verwezen naar artikel 81.23.02.
- 05 De aannemer dient toe te passen bouwstoffen conform lid 01 te verifiëren en stelt hiervoor een verificatiedossier op. Per toe te passen bouwstof dient de verificatie vergezeld te worden van de volgende informatie:
- Per product (granulaat, teelgrond, zand, etc.);
 - Uniek identificatienummer;
 - Productnaam;
 - Verwijzing naar bestekspostnummer en/of artikelnummer uit Deel 3 van het bestek of de Standaard;
 - Bestekshoeveelheid;
 - Leverancier;
 - Beschrijving van de verificatie- of keuringsmethode, welke:
 - Door de Opdrachtgever wordt erkend;
 - Zich in de praktijk heeft bewezen en de referentie door de opdrachtgever wordt aanvaard; of door de opdrachtgever in het bestek voorgeschreven.
 - De resultaten van de uitgevoerde verificatie of keuring;
 - De datum en het tijdstip waarop de verificatie of keuring is uitgevoerd;
 - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft uitgevoerd;
 - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft beoordeeld en geautoriseerd;
 - Eventuele maatregelen die ter correctie zijn voorgesteld en uitgevoerd; en indien van toepassing, de resultaten van de herziene verificatie of keuring;
 - Bewijsdocument van verificatie;
 - Milieuhygiënische (MH) gegevens;
 - Rapport- of certificaatnummer;
 - Civieltechnische (CT) gegevens;
 - CE-Certificaat;
 - DoP (Declaration of Performance);
 - Productspecificatie;
 - Aanvullende eisen CE-markering, DoP, Verkort Verslag, referentiesamenstelling van asfalt, zie artikel 81.23.02.
- 06 Indien blijkt dat het verificatiedossier van de hierboven genoemde bouwstoffen niet voldoen, zal de directie de aannemer een korting opleggen.
Onder "niet voldoen" wordt o.a. verstaan:
- Ongeldige verificatie (-methode);
 - Ongeldige bewijsdocumenten.
- De hoogte van de korting, bedraagt € 250,- per constatering.
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012.
Indien de aannemer niet geverifieerde grond, bagger specie en bouwstoffen aanbrengt, wordt dit gezien als een overtreding van de wet, een economisch delict. De directie zal hierop als zodanig reageren.
- 07 Het verificatie dossier inclusief alle bijlagen, dient bij de oplevering overgedragen te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN (PLAN VAN AANPAK)

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de hierna volgende leden 02 t/m 05 van toepassing op dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard:
M.b.t. het toepassen van bouwstoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- N.B.: Het plan van aanpak bouwstoffen geldt als een acceptatie document.
Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de toepassing van de bouwstoffen.
- In het plan van aanpak dient ten minste te zijn opgenomen:
Informatie omtrent toe te passen bouwstoffen c.q. producten.
Daartoe behoort informatie als: de omschrijving bouwstoffen, toe te passen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit van de toe te passen producten met
als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, civiel- /cultuurtechnische kwaliteit
van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen,
gegevens van de leveranciers, etc.
Aannemer neemt hierbij de geldende wetgeving in acht, in het bijzonder het Besluit Bodemkwaliteit.
Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Toepassen 2020.xlsx
De aannemer keurt de grond, bagger specie en bouwstoffen, m.u.v. door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, overeenkomstig het keuringsplan, rekening houdend met verstrekte kwaliteitsverklaringen.
De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer legt zijn conclusies m.b.t. het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen vast in het verificatie dossier conform artikel 01.14.05 lid 05.
- 03 De goedkeuring van de bouwstoffen overeenkomstig § 18 van de UAV 2012 geschiedt door de directie, waarbij de gegevens worden betrokken die zijn verkregen bij de keuring van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande toe te passen bouwstoffen.
Voor het toepassen van producten dient ten minste de volgende informatie volledig te worden aangeleverd door de aannemer:
- Het verificatieformulier, dit volgens bijlage: B&R Verificatie formulier 2020.xlsx
- De bewijsmiddelen, van zowel milieuhygiënische als de civiel-/cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten.
- De meldingen aan het bevoegd gezag in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
Van alle toe te passen bouwstoffen dienen de wettelijk en contractuele vereiste bewijsmiddelen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan daadwerkelijke

HFD PAR ART LID

toepassing door de aannemer te worden voorgelegd aan de directie. De benodigde meldingen voor toepassing van bouwstoffen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit, dienen door de aannemer te worden uitgevaardigd onder vermelding van:

"Toepasser Gemeente Tilburg".

06 Belangrijke websites:

- <https://meldpuntbodemkwaliteit.nl>
- <http://www.niwo.nl>
- <https://www.tilburg.nl/ondernemers/milieu/bodeminformatie-ondernemers>
- <http://www.bouwkwiteit.nl>
- <https://www.bodemplus.nl>

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform artikel 01.14.04 lid 05.

06 Conform artikelen 32 en 42 Besluit Bodemkwaliteit dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of bagger specie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

De toepasser dient dit te melden conform het Besluit Bodemkwaliteit.

De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit Bodemkwaliteit als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform artikelen 32 en 42 Besluit

Bodemkwaliteit voor zijn/haar rekening.

07 Van de melding conform artikel 01.14.06 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform artikel 1.20 kwaliteitsborging.

01 14 08 GEGEVENS BOUWSTOFFEN ZONDER CE-MARKERING

01 Voor de uitvoering van werkzaamheden zijn voor de toe te passen bouwstoffen geldige KOMO product-procescertificaten, KEMA / KIWA, etc. vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

a. Van alle (Vormgegeven en Niet-vormgegeven) bouwstoffen dienen de bovengenoemde verklaringen 4 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden / het aanbrengen in het werk overhandigd te worden aan de directie, dit ter goedkeuring.

b. Alle eisen t.o.v. wet / regelgeving / Standaard / Besluit Bodemkwaliteit / UAV 2012

etc. zijn van toepassing.

c. Bouwstoffen moeten ook voldoen aan de aanvullende gestelde eisen in Deel 2.2 en Deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 14 11 FSC / PECF GEKEURD HOUT

01 Voor de levering, verwerking en toepassing van hout gelden de navolgende aanvullende voorwaarden:

- Hout of houtproducten toepassen met de volgende keurmerken:
 - FSC(Forest Stewardship Council)
 - PEFC(Programme for the Endorsement of Forest Certification)

FSC:

De inschrijver of leverancier dient in het bezit te zijn van een geldig Chain of Custody certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de Accreditation Services International GmbH. Indien de inschrijver niet in het bezit is van een COC-certificaat, dient deze een verklaring af te geven het project te zullen laten certificeren volgens de standaard FSC-STD-40-006. (Version 1-0; projectcertificering)

De inschrijver zal aan de hand van hun facturen aan de directie aantonen dat FSC hout is toegepast. Op deze factuur moet staan:

- Naam en adres van de koper;
- Datum uitgifte;
- Productbeschrijving, waarbij aangegeven of product FSC Pure, FSC Mixed dan wel FSC Recycled is;
- Hoeveelheid product;
- Chain of Custody certificaat code;
- FSC-productgroep;
- Drempel percentage of statement: 'FSC krediet materiaal'.

PECF:

Het hout dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit duurzaam beheerd bos.

Van aantoonbaar duurzaam beheerd bos is in elk geval sprake indien:

- Het geleverde hout (cq. houten product cq papier cq drukwerk) is gecertificeerd met een handelsketencertificaat van PEFC of FSC;
- De uitvoerder van werken cq diensten beschikt over het bij behorende PEFC of FSC handelsketencertificaat; (Of van beiden indien producten van verschillende certificaten zullen worden verwerkt)
- Andere passende bewijsmiddelen (waaronder deskundigenrapporten) worden overgelegd waaruit genoegzaam blijkt dat wordt voldaan aan aantoonbare afkomst uit duurzaam beheerd bos zoals in internationaal aanvaarde omschrijvingen is bedoeld.

01 14 12 GELIJKWAARDIGHEID

01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal (of daarmee overeenstemmend), product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of daarmee daarmee overeenstemmend", 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;
- Van zelf sprekende 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 03 BOUWVERZEKERING

- 01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).
- 02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarde als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.
- 03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertise kosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 De vrijgekomen materialen, Bouw- & Reststoffen dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning te worden afgevoerd volgens artikel 01.17.03 t/m artikel 01.17.06 van dit bestek.
- 03 De hieronder genoemde afkorting in paragraaf 01.17 "BBK" staat voor: Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Alle betonmaterialen dienen gescheiden ingeleverd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dit voor een hoogwaardig hergebruik van deze bouw- & reststoffen.
- Grijs beton bij elkaar aanleveren (banden - tegels - betonstraatstenen) / 100% recycling beton;
 - Gekleurde beton (zwart - rood - groen - etc) bij elkaar aanleveren; (Dit voor hergebruik in de keten)
 - In alle gevallen vrij van gres, gebakken materiaal, kinderkoppen, silex, hout, pvc, bodemvreemde materialen, etc.
- De bovenstaande voorwaarden gelden vanaf een grotere oppervlakte van 10 m².

01 17 03 VRIJGEKOMEN GROND EN BAGGERSPECIE ALS BEDOELD IN HET BBK

- 03 Vrijgekomen grond dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| - ATTERO | - Paulissen Grond Water Wegenbouw |
| Vloelveldweg 8 | Nieuwkerksedijk 23 |
| 5048 TD Tilburg | 5051 HS Goirle |
| - JvEsch | - Verhoeven B.V. |
| Achterstraat 29 | Centaurusweg 35 |
| 5266 AR Cromvoirt | 5015 TC Tilburg |
| - Vestiging Siriusstraat 35 | |
| 5015 BT Tilburg | |

01 17 04 VRIJGEKOMEN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE ASFALT, ALS BEDOELD IN

HFD PAR ART LID

HET BBK

- 06 Vrijgekomen groenafval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| - ATTERO | - Van Iersel Biezenmortel B.V. |
| Vloeiveldweg 8 | Biezenmortelsestraat 57 |
| 5048 TD Tilburg | 5074 RJ Biezenmortel |
| - Renewi | - Verhoeven B.V. |
| Heieinde 8 | Centaurusweg 35 |
| 5047 SX Tilburg | 5015 TC Tilburg |
- 08 Vrijgekomen bouw-, sloopafval en zwerfvuil dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - ATTERO | - Renewi |
| Vloeiveldweg 8 | Heieinde 8 |
| 5048 TD Tilburg | 5047 SX Tilburg |
| - Brabants Afval Team (BAT) | - Verhoeven B.V. |
| Milieustraat Albion | Centaurusweg 35 |
| Caledoniastraat 12 | 5015 TC Tilburg |
| 5047 TZ Tilburg | |
- 13 Vrijgekomen PVC (schoongemaakt) dient vervoerd te volgens:
<https://bureauleiding.nl/bis-buizeninzamelsysteem/overzicht-bis-inzamelpunten/>
- 14 Vrijgekomen ferro en/of non-ferro metalen, o.a. verkeersbordpalen, verkeersborden en bijbehorende bevestigingsmiddelen (geen aluminium) dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| - Huiskes Metaal B.V. | - Van Raak Metaalrecycling B.V. |
| Centaurusweg 35 | Ledeboerstraat 62 |
| 5015 TC Tilburg | 5048 AD Tilburg |

01 17 08 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor al de vrijkomende materialen.
- 02 M.b.t. het verwijderen van bouw- & reststoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- Het plan van aanpak bouw- & reststoffen geldt als een acceptatiedocument. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de verwijdering van bouw- & reststoffen.
 - Informatie omtrent te verwijderen bouw- & reststoffen, daartoe behoort informatie als de omschrijving van de te verwijderen bouw- en/of reststoffen, te verwijderen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit, civiel- / cultuurtechnische kwaliteit, gegevens van de relevante erkende verwerkingslocaties (inrichtingen) met als bijlage de registratiegegevens van de betreffende vergunningen, afvalstroomnummers, VIHB-nummers ketenpartijen, etc.
 - De aannemer neemt hierbij de Wet Milieubeheer in acht, alsmede de rol in dit kader van opdrachtgever als primair ontdoener. Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Verwijderen 2020.

HFD PAR ART LID

- 03 Informatie aangaande het gebruik van e-brieven:
De aannemer dient in zijn plan van aanpak bouw- & reststoffen kort en bondig te verwoorden op welke wijze het omgaan met en de procesgang rondom e-brieven wordt geborgd.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande te verwijderen bouw- & reststoffen.
Voor het verwijderen van reststoffen geldt dat alle vrijkomende materialen aantoonbaar moeten:
- Worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, of;
- Binnen wettelijke kaders duurzaam worden hergebruikt.
Een en ander zoals door de aannemer is verwoord in haar plan van aanpak bouw- & reststoffen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Verdichting van grond binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 08 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting dient de grond los gemaakt te worden tot een diepte van maximaal 0,15 m. De boomwortels dienen zoveel als mogelijk gespaard te worden, ophogen met teelgrond.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE (BOMEN)

- 02 De poster Werken rond Bomen van www.norminstituutbomen.nl is van toepassing en is als bijlage bij het bestek gevoegd.
- 03 De weerbestendige bomenposter 'Werken rond Bomen' moet aan het bouwhek geplaatst worden. Dit om kwetsbare boomzone aan te geven.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
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 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
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.
Lid 01-02 opnemen indien sprake is van een dusdanige omvang dat een melding verplicht is, of wanneer er sprake is van een werk met bijzondere gevaren op grond waarvan volgens de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit een V&G-plan nodig is.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.01 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 02 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.
- 03 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

HFD PAR ART LID

worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01, Lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de artikel 01.20.02 t/m artikel 01.20.06 van toepassing op dit het werk.

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard, wordt aan de aannemer de volgende onderdelen gevraagd:
- c. Keuringsplan:
- In het keuringsplan moeten alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan. Tevens dient te zijn opgenomen hoe de vervaardigingprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen worden bewaakt. Bij eventueel meerwerk kan de directie een aanvullend keuringsplan verlangen.
- Per keuring of proef specificeren:
- Wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
 - Op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
 - De geldende eisen inclusief toleranties / acceptatie criteria;
 - Of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
 - De datum van de keuring;
 - Door wie de keuring wordt uitgevoerd;
 - De wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd;
 - De goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.
- De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoonpunten, die door de directie worden aangegeven.
- f. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17 van de Standaard.
- g. Lijst met onderaannemers.
- h. V & G plan.
- i. CE-Plan, Certificaten en CE markeringen.
- j. Productcertificaten.

01 20 03 KWALITEITSREGISTRATIE

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.03 lid 03 van de Standaard dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties in 2-voud te worden aangeleverd. 1x als onderbouwing van de termijn (kopie) en 1x aan het eind van het project wanneer alle kwaliteitsregistraties zijn uitgevoerd. Deze dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen zowel de analoge als digitale revisie gegevens aangeleverd te worden conform artikel 01.28.01.

HFD PAR ART LID

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.05 van de Standaard en ook geldend voor onderstaande Leden dient de aannemer voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:
- a. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
 - b. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
 - c. De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
 - d. Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 02 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen. De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkingsrapportage als bedoelt in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.
- 03 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - Wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - De oorzaak van de afwijking;
 - De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.
- 04 De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de UAV 2012 m.b.t. de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen 3 werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage aan de aannemer mee.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. De aannemer stelt vervolgens de te nemen maatregelen bij en dient deze opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemd in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden

HFD PAR ART LID

worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.03 lid 03 van de Standaard wordt het plan van aanpak verlangd, dit op basis van de Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud. Te vinden op www.rvo.nl en www.stadswerk.nl
- 02 Het actualiseren van het goedgekeurde plan van aanpak betreft het wijzigen / aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze t.b.v. de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is. De maatregelen in de uitvoering t.b.v. de wijzigingen in het plan van aanpak geven de aannemer aanspraak op bijbetaling, indien van hem meer wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden gevegd.

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 02 De gemeente Tilburg heeft een abonnement op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF)
 - De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het uitvoerportal opvragen bij de directie.
 - Van de aannemer wordt verwacht de verspreidingsgegevens die niet zijn opgenomen in de NDFF op te nemen en dit terug te koppelen met directie, vervolgens zal de project adviseur de gegevens invoeren het invoerportaal.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering kunnen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 27 VOORWAARSCHUWING

HFD PAR ART LID

01 27 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De directie zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig (minimaal 2 weken voor de werkzaamheden) en gericht waarschuwen.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 28 REVISIEGEGEVENS

01 28 01 ALGEMEEN AAN TE LEVEREN REVISIEGEGEVENS

- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Alle afwijkingen die van toepassing zijn dienen op tekening te worden verwerkt en als revisie te worden aangeleverd.
- 03 - T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit
aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat.
Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het Normboek.
Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening en duidelijk leesbaar zijn.
- Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat. Onder vermelding van de volgende gegevens:
- Plaats- en straatnaam;
- Naam en of omschrijving;
- Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering;
- Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen
m.b.t. de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).
- 04 Van alle revisie dient ook een analoge versie aan de directie te worden overhandigd t.b.v. controle. Deze gegevens dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen ook de gegevens t.b.v. kwaliteitsregistratie aangeleverd te worden conform artikel 01.20.03.

HFD PAR ART LID

01 28 08 REVISIEGEGEVENS GROEN

- 01 De revisie tekening(en) in PDF formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Boom(en) volgens lid 02;
 - Beplantingsvak(ken) volgens lid 03;
 - Haag en blokhagen volgens lid 04;
 - Grassen en kruiden volgens lid 05;
 - Wortelgeleidingschermen volgens lid 06;
- 02 Voor bo(o)m(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van de boom;
 - Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Stamdiameter per boom in centimeters.
- 03 Voor beplantingsvak(ken) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het beplantingsvak;
 - Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
 - Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Solitair(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Taluds dienen herleidbaar te zijn.
- 04 Voor (blok)ha(a)g(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Afmetingen L x B x H van de (blok)haag in meters;
 - Blokha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Ha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn.
- 05 Voor grassen en kruiden wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het gras;
 - Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
 - Soort gras;
 - Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Taluds dienen herleidbaar te zijn.
- 06 Voor wortelgeleidingschermen die aangebracht zijn moeten de x en y in RD-coördinaten opgegeven zijn.
- 07 Documenten welke aangeleverd moeten worden zijn:
- Beplantingsplan(nen).

01 29 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

HFD PAR ART LID

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden b.v. de bedrijfsvereniging of de fiscus in verband met de betaling door de aannemer of zijn onderaannemers van loonbelasting, premies volksverzekeringen en premie sociale verzekeringen die zij verschuldigd worden in verband met dit werk.
- 02 In dit verband dient de aannemer er voor te zorgen dat het daarmee verband houdende gedeelte van facturen van zijn onderaannemers uitsluitend worden gestort op G-rekeningen van zijn onderaannemers, dan wel, - indien dit tussen hen is overeengekomen - direct worden afgedragen aan de Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen dan wel aan de fiscus - en zal hij er op toezien dat zijn onderaannemers hun onderaannemers op eenzelfde wijze zullen betalen.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 30 01 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De Wet Arbeid Vreemdelingen is van toepassing. Dat geldt ook voor gecontracteerde onderaannemers. De aannemer kan bij de bouwvergaderingen gevraagd worden op de naleving van de WAV.
- 02 Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. Ook boetes geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, die opgelegd zijn aan de opdrachtgever, komen voor rekening van de aannemer.
De opdrachtgever zal deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 03 De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot tenminste 5 jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
- 04 Er kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV gecontroleerd worden en de aannemer moet de betreffende administratie en documenten overleggen.

01 31 BOUWLAWAAI

HFD PAR ART LID

01 31 01 BOUWLAWAAL MATERIEEL

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)
- Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
- Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).
 - Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).

01 32 WERKTIJDEN

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform afwijkingsformulier.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 01 BEGRIPPEN

22 01 01 ALGEMEEN

- 02 Onder de eventueel op tekening aangegeven T-hoogte wordt verstaan de hoogte waarop de definitieve verharding of grondwerk in het openbaar gebied wordt afgewerkt ter plaatse van de eigendomsgrens.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 02 METINGEN IN HET WERK; VERDICHTINGSGRAAD

- 10 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.
- 11 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het diepe bereik tenminste 0,60 m.

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.05 van de Standaard, de hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 04 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.
Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met:
(materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m³.
Voor teelgrond geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m³.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK

26 0 KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

35 1 VERKEERSREGELTOESTEL

35 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 15 05 RELATIE MET ENERGIE- EN TELECOMMUNICATIEBEDRIJVEN

- 01 De aannemer treft maatregelen voor het aansluiten van het verkeersregeltoestel op het elektriciteitsnet. De leverancier van energie wordt door de directie aangegeven. T.b.v. het dimmen van de lantaarns dient het energie leverend bedrijf een ToonFrequent relais te verzorgen. De aannemer ziet erop toe dat deze geleverd, geïnstalleerd en functioneel opgeleverd wordt. De aansluiting wordt op naam gesteld van de in het bestek vermelde beheerder.
- 02 De aannemer treft maatregelen voor het aansluiten van het verkeersregeltoestel op het communicatie netwerk. De aanvraag voor het aansluiten op het communicatie netwerk wordt door de directie verzorgd. Hierbij wordt de aansluiting wordt op naam gesteld van de in het bestek vermelde beheerder en de aanvraag ondertekend door de opdrachtgever.

35 2 DETECTIE

35 22 EISEN EN UITVOERING

35 22 02 AANBRENGEN VAN DETECTIELUSSEN

- 10 Bij nieuwe aanleg van kruisingen dienen de detectielussen in de tussenlaag van het asfalt ingeslepen te worden, locatie volgens de aanlegtekening. Daar waar geen sprake is van nieuwe aanleg (rijbaan-asfalt) mag het aanbrengen van detectielussen pas geschieden na het uitzetten van de belijning door de afdeling landmeten van de gemeente Tilburg, of een andere aangewezen instantie. Zodoende is het mogelijk om de exacte locatie van de lussen te kunnen bepalen.
- 11 Na het aanbrengen van detectie dient, dezelfde dag, het wegdek en overig wegmeubilair te worden schoongemaakt. Het wegdek en overig meubilair dient zich na het schoonmaken in minimaal dezelfde staat te bevinden als voor het aanbrengen van de detectie zulks ter beoordeling van de directie. Hierover bestaat geen discussie of verrekening. Tenzij de aannemer met aantoonbaar bewijs komt. (situatie voor en na).
- 12 De detectielus lus, geslepen in de tussenlaag, dient te worden gemarkeerd in de aanliggende betonband. Dit gebeurt t.h.v. het passief middels een zaagsnede in de band, mits aanwezig.

35 3 ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN

35 32 EISEN EN UITVOERING

35 32 01 AANSLUITEN VAN GRONDKABELS

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 35.32.01 lid 01 van de Standaard dienen ook kabellabels aangebracht te worden op zowel de in- en uitgang van een mantelbuis.

HFD PAR ART LID

35 4 BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

35 42 EISEN EN UITVOERING

35 42 01 AANBRENGEN VAN PORTALEN

- 03 De portalen dienen volgens voorschrift fabrikant te worden geplaatst. Als voorbeeld is een tekening in de bijlagen opgenomen.
- 04 De staanders van de portalen dienen standaard te zijn voorzien van 2 mastluiken boven elkaar en van zwart-wit conservering tot 2,20 meter boven maaiveld.

35 42 02 AANBRENGEN VAN ZWEEPMASTEN

- 02 De zweepmasten dienen volgens voorschrift fabrikant te worden geplaatst. Als voorbeeld is een tekening in de bijlagen toegevoegd.
- 03 De staanders van de zweepmasten dienen standaard te zijn voorzien van 2 mastluiken boven elkaar en van zwart-wit conservering tot 2,20 meter boven maaiveld.

35 42 03 LEIDINGEN IN MASTEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 35.42.03 lid 02 van de Standaard dienen alle aders op de klemmenstrook d.m.v. een dogger te worden aangesloten.

35 42 04 AANBRENGEN VAN MASTEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 35.42.04 lid 02 van de Standaard dienen onderlichten en drukknoppen op een hoogte van 1,25 m boven het maaiveld worden aangebracht. Deze hoogte wordt gemeten vanuit het hart van het onderlicht respectievelijk de drukknop. Bij fietsrichtingen wordt de hoogte gemeten vanaf het fietspad.

35 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 45 02 AANBRENGEN CODERING OP ACHTERGRONDSCHILDEN

- 01 Op de voorzijde van de achtergrondschilden moet de codering van de lantaarns met witte karakters van het fabrikaat 3M worden aangebracht, zoals weergegeven op de bij dit bestek behorende bijlagen. Als geen achtergrondschild wordt toegepast, moet de codering op de voorzijde van de verkeerslantaarns worden aangebracht. Voor autoverkeerlantaarns geldt een afmeting van 62 x 42 mm, voor negenogen, fiets- en voetgangerslantaarns geldt een afmeting van 40 x 30 mm.

35 46 BOUWSTOFFEN

35 46 03 VERKEERSLANTAARNS

- 06 Voetgangerslantaarns dienen voorzien te zijn van korte zonnekappen.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

09 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel t.b.v. het bemesten, zaaien, bezoden, planten, bezanden, bladruimen, zwerfvuil, hondenpoep ruimen en overige onderhoudswerkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 30 mm bij beplantingsvakken. Eventueel veroorzaakte schade dient vergoed te worden conform artikel 01.18 van de Standaard.

51 02 12 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

- 01 Groeilocaties van de duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.
- 05 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 06 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 05 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.

HFD PAR ART LID

Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 08 SCHIMMELDOMINANTE HUMUSCOMPOST

- 01 Eisen ten aanzien van schimmelhumus bestaan uit een 3-stappenplan voor het beoordelen van de compost:
- Stap 1: Partij schimmelhumus ter plaatse, met behulp van de zintuigen op kwaliteit beoordelen.
 - Stap 2: De kwaliteit is te verkrijgen door het uitvoeren van verschillende testen met relatief eenvoudige, direct afleesbaar, meetapparatuur. De metingen worden 8 tot 36 uur na levering van de compost verricht.
 - Stap 3: Laboratoriumonderzoek die de kwaliteit van de schimmelhumus moet onderbouwen. De analyseresultaten dienen tenminste een week voorafgaand aan de levering van de compost aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- Stap 1 - Visuele beoordeling:
- Vocht: Bij het samenkneden van de compost mag geen vocht vrijkomen.
 - Geur: Niet onaangenaam zoals zuur / rot / zwavelachtig.
 - Zeeffractie: Max. 15 mm (95% moet bestaan uit stukken kleiner dan 15 mm).
- Stap 2 - Controlemetingen:
- Zuurgraad pH - H₂O 5,5 - 8,0;
 - Zoutgehalte EC < 2,0 mS/cm;
 - Vochtgehalte 30% - 50%.
- Stap 3 - Analyses:
- Organische stof: 20% - 40%
 - Zware metalen (normering volgens samenstellingseisen BGM):
 - Cadmium < 1 mg/kg ds;
 - Chroom < 50 mg/kg ds;
 - Koper < 90 mg/kg ds;
 - Kwik < 0,3 mg/kg ds;
 - Nikkel < 20 mg/kg ds;
 - Lood < 100 mg/kg ds;
 - Zink < 290 mg/kg ds;
 - Arseen < 15 mg/kg ds.
 - Chroma: compostchroma fase 3 of hoger;
 - Zuurstofconsumptie (stabiliteit): max. 10 mmol O₂ / kg o.s. / uur;
 - Fytosanitaire eis: onkruiden < 8/m².
- Toelichting:
- Beoordelingsrichtlijn: Als uitgangspunt geldt dat compost geen schadelijke hoeveelheden ziekteveroorzakende organismen (aaltjes, schimmels, bacteriën, virussen en insecten) mag bevatten die tot expressie kunnen komen voor, tijdens of na het aanbrengen van de compost. Daarnaast dient de compost 'stabiel' te zijn, zodat er geen overmatige zuurstofconsumptie optreedt na verwerking.
- Chemische samenstelling: Opgave van hoeveelheden en verhoudingen van de verschillende hoofd- en sporenelementen. Belangrijkste parameter in deze is de elektrische geleidbaarheid (EC) van de compost. De compost mag, bij een normaal gebruik, geen voor planten schadelijke hoeveelheden zouten bevatten.
- 02 Houtcompost- Schimmelhumus moet zijn van de leverancier Van Iersel uit Biezenmortel of daarmee overeenstemmend. www.van-iersel.eu
- 03 Houtcompost- Schimmelhumus moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout,

HFD PAR ART LID

plastic, ijzer en glas, etc.

51 06 09 MAGNESITE

- 01 Toepassing van magnesite
Toepassingsgebied:
Boomgroeiplaatsen en heestervakken/ bosplantsoen.
- 02 Magnesite dient te voldoen aan de volgende eisen:
- | | |
|------------------------|----------------|
| Magnesium | 280 g/kg |
| Magnesium (MgO)* | 464 g/ |
| Neutraliserende waarde | 65 |
| Deeltjesgrootte | 2-4 mm |
| Uiterlijk | Wit granulaat |
| Oplosbaarheid | Niet oplosbaar |

51 06 10 SEA90

- 01 Toepassing van Sea90
Toepassingsgebied:
Boomgroeiplaatsen en heestervakken/ bosplantsoen.
- 02 Magnesium (Mg) 14,4 g/kg (Magnesium (MgO*) 23,8 g/kg)
Calcium (Ca) 7,7 g/kg (Calcium (CaO*) 10,8 g/kg)
Zwavel (S) 11,0 g/kg (Zwavel (SO3*) 27,5 g/kg)
Kalium (K) 10,3 g/kg (Kalium (K2O*) 12,4 g/kg)
Fosfor (P) 138 mg/kg (Fosfor (P2O5*) 316 mg/kg)
Stikstof (N) 500 mg/kg
IJzer (Fe) 140 mg/kg
Borium (B) 34 mg/kg
Natrium (Na) 280,0 g/kg (Natrium (Na2O*) 377,0 g/kg)
Chloride (Cl) 498,0 g/kg pH - water 8,0

51 06 11 VIGROMIX BOSSTROOISEL

- 01 Toepassing van vigro bosstrooisel
Toepassingsgebied:
Boomgroeiplaatsen en heestervakken/ bosplantsoen.
- 02
- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| Stikstof (N) | 4,3 kg/ton product |
| Fosfaat (P2O5) | 1,6 kg/ton product |
| Kalium (K2O) | 2,6 kg/ton product |
| Magnesium (MgO) | 1,4 kg/ton product |
| Koolzure kalk (CaCO3) | 6,1 kg/ton product |
| Zwavel (SO3) | 1,2 kg/ton product |
| Organische stof | 41,7 % (van droge stof) |
| Droge stof | 46,9 % |
| pH-KCl | 7,0 |
| Zoutgehalte (EC) | < 2,0 mS/cm |
| Uiterlijk | Bruinzwart kruimelproduct |
- 03 Houtcompost- Schimmelhumus moet zijn van de leverancier Van Iersel uit Biezenmortel of daarmee overeenstemmend. www.van-iersel.eu

HFD PAR ART LID

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 05 Verdichtingsgraad: Per plantvak moet de dichtheid aangetoond worden. Aannemer dient hier voor een rapportage in te dienen bij de directie.

51 5 BOMEN

51 56 BOUWSTOFFEN

51 56 01 BOMEN, ALGEMEEN

- 03 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.
- 04 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.
- 05 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 03 en 04 genoemde eisen.

51 56 06 WORTELGELEIDING- WERING SCHERMEN

- 01 Het materiaal en de verbindingen van wortelschermen moeten ondoordringbaar zijn voor wortelgroei.
- 02 De wortelgeleidingsschermen moeten zijn van het type Deeproot, wortelwering schermen moeten zijn van het type Rootblock en zijn van de firma Greenmax uit Heeswijk-Dinther of daarmee overeenstemmend. www.greenmax.eu

51 56 08 GIETRANDE

- 01 De gietrand moet zijn van het type AquaMax van de firma Greenmax uit Heeswijk-Dinther of daarmee overeenstemmend.

www.greenmax.eu
u

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

51 57 10 VERREKENMETHODE FUNDERINGSSTABILISATIE EN -WAPENING

- 01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie en -wapening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de bijlage Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen die als bijlage is toegevoegd.

62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Zie artikel 62.15.02 lid 06 voor de tekstuele inhoud.
- 03 Zie artikel 62.15.02 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

62 12 05 AAN-, AF- EN UITLOOPMELDINGEN WEGAFSLUITINGEN - TIJDELIJKE VRI

- 01 Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek, Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende 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.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

62 15 02 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
 - De aannemer / onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
 - De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden. Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
- Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
- b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
- c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

HFD PAR ART LID

62 15 03 VOORSCHRIFTEN ENGINEERING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
 - RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, inclusief de Errata;
 - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen (Zie de bijlage);
 - NEN 1772 - NEN 3384 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, inclusief de Errata:
 - Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen;
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.
De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen verkeersmaatregelen:
Deze moeten aangeboden worden volgens randvoorwaarden bijlage tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNA

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 03 PLAN VAN AANPAK BEHEERSEN INVASIEVEN EXOTEN

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het plan van aanpak op grond van een ontheffing of de goedgekeurde gedragscode van Stadswerk 'Gedragscode ruimtelijke ontwikkeling en inrichting'.
- 02 De aannemer moet verspreiding van de Aziatische duizendknoop voorkomen, er dient een Plan van Aanpak "Beheersen Aziatische duizendknoop opgesteld te worden. Dit plan moet in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
 - a. Het werkterrein voorafgaand aan de werkzaamheden laten vrijgeven door een ecoloog;
 - b. De (graaf)werkzaamheden vinden plaats onder ecologisch begeleiding/toezicht;
 - c. Aanwijzingen van de kwaliteitsmedewerker en/of ecoloog altijd opvolgen;
 - d. Besmette gebieden duidelijk markeren, bijvoorbeeld met rood-wit-lint;
 - e. Houd het gebied zo klein mogelijk;
 - f. Voorkom dat plant- en wortelresten het werkgebied verlaten;
 - g. Bovengrondse plantdelen afknippen, verzamelen en in een gesloten verpakking als restafval afvoeren;
 - h. Grond waarin zich (delen van) de Aziatische duizendknoop bevind(t)(en) afvoeren naar een erkende verwerker / thermisch reiniger invasieve exoten;
 - i. Vrijgekomen grond meteen in de container/vrachtwagen te verwerken;
 - j. Grond alleen vervoeren in vrachtwagens met gesloten of afgedekte bak;
 - k. Al het gebruikte materieel (graafmiddelen, banden, traptreden, schoonzolen, kniptangen, kleding, etc.) schoonmaken voordat dit het werkterrein verlaat.
- 03 Voordat met de uitvoering (van een onderdeel) van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn goedgekeurde Plan van Aanpak instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. Alleen personeel dat de instructies heeft ontvangen mag het gebied betreden.
- 04 Bij graafwerkzaamheden de planten uitgegraven tot een diepte waarin geen wortels van de planten meer aanwezig zijn. Het zand moet of worden afgevoerd of worden gezeefd.

64 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

64 15 02 TER ZAKE KUNDIGE ECOLOOG

- 01 Het invullen en borgen van de Wet natuurbescherming vereist bepaalde deskundigheid, deze bestaat uit:
- Kennis / Vaardigheden / Houding en ervaring
- Het bevoegd gezag hanteert onderstaande definities voor een deskundige (bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland)
- Onder een ecologisch deskundige verstaan we een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. Hij voldoet aan een of meer van deze punten:
- Heeft een afgeronde HBO of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
 - Heeft een afgeronde mbo opleiding, met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van
die soorten;
 - Is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus;
 - Zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties: Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied;
 - Zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.
- 02 Personen die aan bovenstaande definitie voldoen worden door het bevoegd gezag erkend als deskundige bij het opstellen en uitvoeren van ontheffingen, vergunningen, meldingen en bij het toepassen van de gedragscodes van Stadswork (of een andere goedgekeurde gedragscode). In de gedragscodes van stadswerk wordt daarnaast ook een specificatie voor deskundigheid opgenomen. Dit wordt geborgd door een certificering die zo is opgezet dat er sprake is van een ketencertificering. Er is certificering voor de volgende niveaus:
-
- | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|--|---------------------|
| Zorgvuldig inventariseren | | Zorgvuldig handelen | | Zorgvuldig handelen |
| Bestendig beheer | | Ruimtelijke ontwikkeling | | |
-
- | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|----------|
| Flora- en faunacontroleur | | Niveau 1 | | Niveau 3 |
| Voorman/medewerker | | Bedrijfsleider/werkvoorbereider | | |
-
- | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------|--|----------|
| Flora- en fauna-inspecteur | | Niveau 2 | | Niveau 4 |
| Opzichter/uitvoerder | | Projectleider/adviseur | | |
-
- | | | | | |
|---------------------------------|--|----------|--|--|
| (Specialist) | | Niveau 3 | | |
| Bedrijfsleider/werkvoorbereider | | | | |
-
- 03 De deskundigheid dient aantoonbaar te zijn middels een door VHG/Vereniging Stadswork afgegeven certificaat van een erkend opleidingsinstituut. Er zijn meerdere aanbieders van opleidingen en examens. Let bij het selecteren van een opleider of er een VHG/Stadsworkcertificaat wordt verstrekt!

HFD PAR ART LID

De gemeente stelt het hebben van een certificaat niet als harde eis. Wel dient de aannemer aan te tonen dat de medewerkers voldoen aan de kwaliteit die in de Gedragscode wordt gesteld.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 30004750

Vergroenen Burgermeester Letschertweg

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 30004750

.....

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van hetarw 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 30004750

Vergroenen Burgermeester Letschertweg

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	Werk algemene aard				
1005	<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
100520	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar.	uur	8,00V		
100530	Inzetten van werknemer, zelfstandig beroepsbeoefenaar.	uur	8,00V		
100540	Inzetten van werknemer, bomenwacht.	uur	8,00V		
100550	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00V		
100570	Inzetten van een wiellader.	uur	8,00V		
100580	Inzetten van een vrachtauto.	uur	8,00V		
1016	<u>Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen</u>				
101680	Maken boombeschermingsplan.	EUR		N	
101690	Vergoeding t.b.v. boombescherming.	EUR		N	
101700	Uitzetwerkzaamheden m.b.v. GPS-model.	EUR		N	
1021	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102120	Graven proefsleuf in open grond.	m	35,00V		
1023	<u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>				
102310	Opstellen communicatieplan.	EUR		N	
102320	Coördineren van werkzaamheden t.b.v. nutspartijen.	EUR		N	
22	Grondwerken				
2204	<u>Voedingsstoffen beplanting</u>				
220410	Leveren schimmel dominante humus compost	m3	110,00V		
220420	Leveren Magnesite	kg	514,90V		
220430	Leveren Sea90	kg	147,12V		
220440	Leveren Vigromix	m3	147,12V		
2223	<u>Cultivateren</u>				
222310	Cultivateren boomgroeiplaatsen en heestervakken.	are	227,00V		
51	Groenvoorzieningen				
5102	<u>Bemesten</u>				
510210	Bemesten terrein d.m.v. groencompost bomen	are	75,40V		
510220	Bemesten terrein d.m.v. Magnesite bomen	are	75,40V		
510230	Bemesten terrein d.m.v. Sea90 bomen	are	75,40V		
510240	Bemesten terrein d.m.v. groencompost bosplantsoen.	are	10,92V		
510250	Bemesten terrein d.m.v. Magnesite bosplantsoen.	are	10,92V		
510260	Bemesten terrein d.m.v. Sea90 bosplantsoen.	are	10,92V		
510270	Bemesten terrein d.m.v. groencompost beplanting wadi.	are	121,59V		
510280	Bemesten terrein d.m.v. Magnesite beplanting wadi.	are	121,59V		
510290	Bemesten terrein d.m.v. Sea90 beplanting wadi.	are	121,59V		
510300	Bemesten terrein d.m.v. groencompost.	are	6,00V		
510310	Mulchen terrein d.m.v. bosstrooisel Bomen/ Bosplantsoen Heesters	are	207,91V		
5105	<u>Grondverbetering te planten bomen</u>				
510530	Bemesten plantplaats.	st	220,00V		
5140	<u>Bosplantsoen</u>				
514010	Planten van bosplantsoen.	st	3.157,00V		
5141	<u>Leveren bosplantsoen</u>				
514110	Leveren bosplantsoen (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5142	<u>Begroeiing</u>				
514210	Planten klimplanten	st	335,00V		
514220	Planten Sierplantsoen.	st	44,00V		
5143	<u>Leveren begroeiing</u>				
514320	Leveren klimheester (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
514330	Leveren heester. (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
5151	<u>Beplantingswerk - bomen</u>				
515110	Planten van bomen in gras.	st	220,00V		
5152	<u>Leveren bomen</u>				
515210	Leveren bomen 18-20.	EUR		N	
515220	Leveren bomen 20-25.	EUR		N	
5153	<u>Wortelsysteem bomen</u>				
515330	Aanbrengen wortelgeleiding bomen.	st	30,00V		
519	Nazorg Groen				
5191	<u>Nazorg beplanting</u>				
519120	Uitmaaaien beplantingsvak.	are	268,00V		
519150	Beplanting water geven.	are	876,60V		
5192	<u>Nazorg bomen</u>				
519210	Beheersen snoeien bomen.	week	104,00N		
519280	Beheersen boom water geven.	week	104,00N		
519290	Beheersen boompalen-banden-gietrand.	week	104,00N		
5193	<u>Inboet</u>				
519310	Inboeten beplanting.	EUR		N	
519320	Inboeten bomen.	EUR		N	
5194	<u>Inspectie aangebracht groen</u>				
519410	Controleren-inspectie van aangebracht groen.	EUR		N	
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen				
641	Gedragcode Flora- en fauna				
641110	Opstellen Plan van aanpak Wnb uitvoeringsfase.	EUR		N	
641120	Inventariseren fauna, verkennend.	EUR		N	
641150	Inventariseren flora.	EUR		N	
643	Bijkomende werkzaamheden Flora- en fauna				
643010	Gegevens Nationale Database Flora en Fauna.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
912010	Vergoeding V&G- Coördinatie.	EUR		N	
912020	Vergoeding t.b.v. revisie.	EUR		N	
912040	Vergoeding t.b.v. SMS wegafsluiting	EUR		N	
912060	Maken tekening(en) t.b.v. VK	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00V		
952	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
952010	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	20.000,00V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				