

Colofon

OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Schiedam

Bezoekadres: Stadserf 1, 3112 DZ Schiedam

Postadres: Postbus 1501, 3100 EA Schiedam

DIRECTIE:

Gemeente Schiedam

Afdeling Stadsontwikkeling

Stadserf 1, 3112 DZ Schiedam

PROJECT: Raamovereenkomst aanleg en renovatie openbaar groen
Inclusief Nota van Inlichtngen

BESTEKNUMMER: BSTK000585

STATUS: Definitief inclusief Nota van Inlichtingen dd 02-12-2024

Datum: 15-10-2024
Opgesteld door: N. Schipper
Gecontroleerd door: J. van Stralen

Akkoord opdrachtgever:

Akkoord opdrachtnemer:

.....

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Voertaal	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Depot en werkterrein	9
06 Plaatselijke omstandigheden	9
07 Verontreinigingen	9
08 Informatie ondergrondse infrastructuur	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Voorbereidende werkzaamheden	15
10 Tijdelijke voorzieningen	15
101 Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid	15
102 Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen	15
11 Rooien beplanting	16
115 Rooien bosplantsoen	16
116 Rooien vakbeplanting	17
1161 <u>Rooien vakbeplanting</u>	17
1162 <u>Rooien solitaire heesters</u>	17
1163 <u>Rooien haag</u>	18
1164 <u>Rooien vaste planten</u>	18
12 Maaien	18
13 Opbreken verharding	18
131 Opbreken kantopsluiting	18
132 Opbreken betontegels	20
133 Opbreken beton- en straatbakstenen	20
135 Afvoeren vrijgekomen materiaal	21
14 Flora en fauna	21
15 Opstellen deelopdrachten	22
151 Opstellen deelopdrachten	22
2 Grondwerken	23
21 Grond ontgraven	23
2110 <u>Grond ontgraven uit cunet</u>	23
2120 <u>Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting)</u>	23
2130 <u>Fundering ontgraven</u>	24
22 Grond vervoeren	25
221 Grond vervoeren naar plaats van verwerking	25
222 Grond afvoeren	25

23	Grond verwerken	26
230	Grond verwerken in cunet	26
232	Grond verwerken t.b.v. plantvakken en bermen	26
233	Grondverbeteren t.b.v. plantvakken bomen	27
24	Grond leveren	29
240	Grond leveren	29
2401	<u>Leveren zand / grond</u>	29
2402	<u>Leveren grondverbetering voor bomen</u>	30
25	Grondbewerkingen	31
26	Bemesting plantvakken	32
27	Drainage	32
2700	<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>	32
28	Voorzieningen boomgranulaat en/of bomenzand	33
2800	<u>Aanbrengen boombeluchting</u>	33
2810	<u>Aanbrengen geotextiel</u>	33
3	Verhardingen	34
31	Voorbereidende werkzaamheden	34
3100	<u>Voorbereidende werkzaamheden algemeen</u>	34
3110	<u>Verharding ontdoen van grond</u>	34
32	Aanbrengen verharding	35
321	Aanbrengen elementenverharding, straatbaksteen	35
322	Aanbrengen elementenverharding, betonstraatsteen	36
323	Aanbrengen betegels	36
324	Aanbrengen opsluitbanden en gazonbanden	37
325	Aanbrengen trottoirbanden	38
33	Leveren bestratingsmateriaal	38
3310	<u>Leveren betonstraatstenen en straatbakstenen</u>	38
3320	<u>Leveren trottoir- en gazonbanden</u>	39
3330	<u>Leveren opsluitbanden</u>	40
4	Afrastering	42
41	Aanbrengen afrastering	42
411	Aanbrengen paal en draad	42
412	Aanbrengen paal met planken	42
5	Aanbrengen bomen, beplantingen en zaaien gazon	43
51	Aanbrengen bomen	43
511	Aanbrengen bomen in verharding	43
5111	<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>	43
5112	<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>	43
5113	<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>	44
5114	<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>	45
512	Aanbrengen bomen in gazon of plantvakken	45
5121	<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>	45
5122	<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>	46
5123	<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>	47
5124	<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>	48
5125	<u>Planten bomen, maat 25-30, met kluit</u>	48
513	Groeiplaatsconstructies	49
52	Bomen, bijkomende werkzaamheden	50
521	Bomen, diverse werkzaamheden	50
53	Aanbrengen beplanting	51
531	Laden en lossen plantmateriaal	51
532	Planten bosplantsoen	52
533	Planten sierplantsoen	52
534	Planten haagplantsoen	52
5341	<u>Planten</u>	52
5342	<u>Knippen van haag na aanplant</u>	53
535	Planten vaste planten	53
54	Inzaaien gras	53
541	Inzaaien gazon	53
55	Nazorg	54
550	Watergeven	54
5500	<u>Watergeven bomen</u>	54
5501	<u>Beregenen beplanting</u>	54
551	Inboet	55

5510	<u>Inboet bomen</u>	55
5511	<u>Inboet haag- en bosplantsoen</u>	55
5512	<u>Inboet heesters</u>	55
5513	<u>Inboet vaste planten</u>	55
552	Onkruidvrij maken plantvakken	56
5520	<u>Onkruidvrij maken bosplantsoen</u>	56
5521	<u>Onkruidvrij maken hagen</u>	56
5522	<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>	56
5523	<u>Onkruidvrij maken vaste planten</u>	57
553	Knippen hagen	57
6	Verkeersmaatregelen	58
61	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	58
611	Verkeersmaatregelen 70-km wegen	58
6110	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 70-km wegen</u>	58
612	Verkeersmaatregelen 50-km wegen	58
6120	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 50-km wegen</u>	58
613	Verkeersmaatregelen 30-km wegen	58
6130	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 30-km wegen</u>	58
614	Verkeersmaatregelen fietspaden	59
6140	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs fietspaden</u>	59
615	Verkeersmaatregelen kruispunten en rotondes	59
616	Inzetten verkeersregelaar	59
617	Opstellen verkeersplan en verkeerstekening	59
7	Werk algemene aard	61
71	Inzetten	61
7100	<u>Inzetten werknemers</u>	61
7101	<u>Inzetten materieel</u>	61
72	Mobilisatie	62
7200	<u>Mobilisatie materieel</u>	62
9	Staartposten	64

3. B e p a l i n g e n 65

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	68
01 08	Bijdragen	69
01 09	Kabels en leidingen	69
01 10	Vergunningen	69
01 11	Verband met andere werken	70
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	70
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen werkschema, werkplan	70
01 16	Verzekeringen	71
01 17	Vrijgekomen materialen	72
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	73
01 19	Arbeidsomstandigheden	76
01 21	RAW-raamovereenkomst	76
01 26	Inzet personen in het kader van social return	77
01 27	Werken nabij installaties onder elektrische spanning (nabij tram)	80
01 28	Werktijden en afstanden	81
01 30	Uitvoering	82
10	Werk algemene aard	83
10 0	Werk algemene aard, algemeen	83
10 01	Begrippen	83
10 02	Eisen en uitvoering	83
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	83
10 14	Risicoverdeling en garanties	83
22	Grondwerken	84
22 0	Grondwerken, algemeen	84
22 02	Eisen en uitvoering	84
22 03	Informatie-overdracht, grondwerken, algemeen	84
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen	84
22 05	Bijbehorende verplichtingen	85

22 06	Bouwstoffen	85
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	85
22 1	Deelhoofdstuk 22.1	86
22 17	Natuurtechnische grond	86
51	Groenvoorzieningen	87
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	87
51 01	Begrippen	87
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen, algemeen	87
51 04	Risicoverdeling en garanties	87
51 05	Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen, algemeen	88
51 06	Bouwstoffen groenvoorzieningen, algemeen	88
51 4	Beplantingen	92
51 42	Eisen en uitvoering beplantingen	92
51 43	Informatie-overdracht	93
51 44	Risicoverdeling en garanties	93
51 45	Bijbehorende verplichtingen	94
51 5	Bomen	95
51 52	Eisen en uitvoering bomen	95
51 53	Informatie-overdracht	95
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	96
62 0	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	96
62 04	Risicoverdeling en garanties	96
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	96
62 12	Eisen en uitvoering	96
62 13	Informatie-overdracht	97
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	99
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	99
64 12	Eisen en uitvoering	99
83	Elementenverhardingen	100
83 0	Elementenverhardingen, Algemeen	100
83 02	Eisen en uitvoering	100
83 05	Bijbehorende verplichtingen	100
83 1	STRAATWERK	100
83 12	EISEN EN UITVOERING	100
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	100
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	100

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Schiedam

Bezoekadres: Stadserf 1,
3112 DZ Schiedam

Postadres: Postbus 1501,
3100 EA Schiedam

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een door de opdrachtgever in de opdrachtbrief aan te wijzen persoon.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeente Schiedam.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat bij deelopdrachten de ruimte beperkt of nihil is om materialen op te slaan of in depot te zetten.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het treffen van tijdelijke voorzieningen, waaronder: het toepassen van rijplaten en het graven van proefsleuven;
- b. Het rooien van beplanting en/of aanbrengen van bomen en beplanting, waaronder: bomen, bosplantsoen, heesters, hagen en vaste planten;
- c. Het opbreken en aanbrengen van verharding rondom de groenwerkzaamheden;
- d. Het aanbrengen van afasteringen (paal en draad);
- e. Het verwijderen en aanbrengen van straatmeubilair;
- f. Grondwerken, waaronder: frezen, spitten, egaliseren, ontgraven, vervoeren, leveren en verwerken;
- g. De aanleg, omvorming en renovatie van gras- en bloemvegetaties;
- h. Nazorg, waaronder: watergeven bomen en beregenen beplanting, inboeten, onkruidvrij maken van plantvakken en knippen van hagen tijdens de nazorgperiode;
- i. Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- j. En alle voor een goede uitvoering van het werk noodzakelijke bijkomende overige werkzaamheden.
- k. Het inzetten van benodigd werknemers en materieel.

Binnen de scope van deze raamovereenkomst vallen in principe de volgende werkzaamheden:

- Renovatie en omvorming van groen waarvan de afdelingen Beheer openbare ruimte en Vastgoed opdrachtgever zijn.

Buiten de scope van deze raamovereenkomst vallen:

- Aanleg van groen bij projectontwikkelingen/nieuwbouwlocaties;
- Aanleg/reconstructie van groen waarvan afdeling Sport en ontwikkeling de opdrachtgever zijn;
- Aanleg/reconstructie van groen in eigendom van andere rechtsvormen, wat uiteindelijk wel in beheer bij de gemeente komt;
- Groenprojecten op gemeentegrenzen of in samenwerking met andere gemeenten;
- Inboetwerkzaamheden uitgevoerd door Irado.

NB: het is mogelijk dat (een deel van) de werkzaamheden wel binnen deze raamovereenkomst vallen. Dit ter beoordeling door de directie.

PAR

05 Tijdsbepaling

De looptijd van deze raamovereenkomst is van 1 februari 2025 tot en met 31 december 2026.

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar (de jaren 2027 en 2028). Bij eventuele verlenging start het werk op 1 januari en eindigt op 31 december. Daarbij geldt echter dat voortschrijdend inzicht en politieke besluitvorming kunnen leiden tot wijziging van de hoeveelheid en/of aard van de werkzaamheden.

Ten behoeve van het bepalen of de overeenkomst verlengd wordt, vindt ca. 6 maanden voor het moment dat de looptijd afloopt een evaluatie plaats. Dit overleg vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever. Beide partijen worden geacht bij deze evaluatiebijeenkomst aanwezig te zijn. Uiterlijk twee-en-halve (2,5) maand voor afloop van de lopende termijn, bevestigen beide partijen schriftelijk naar elkaar of de overeenkomst al dan niet wordt voortgezet. Indien deze bevestiging niet plaats vindt, eindigt de overeenkomst in beginsel van rechtswege automatisch na afloop van de lopende termijn of de overeengekomen verlengingsperiode.

De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten te worden uitgevoerd in de vooraf vastgelegde uitvoeringsperiode, tenzij in overeenstemming met de directie anders is bepaald.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,-- exclusief B.T.W. per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld. Deze bedraagt:

- 12 maanden voor aanbrengen van verhardingen
- 12 maanden voor het inzaaien van gras.
- 12 maanden voor het planten van bomen en beplantingen.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Voertaal

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen zullen bij de deelopdrachten worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Na aanbrengen grondverbetering bij de eerste boom en het eerste plantvak. Bij iedere deelopdracht;
2. Aanbrengen drains t.b.v. infiltratie en beluchting voor het aanvullen van de plantgaten. Bij iedere deelopdracht.
3. Controle of 'overname' van beplantingsvakken die vanuit een ander (civiel)bestek door derden geplant zijn gemaakt.

Bijwoonpunten

1. Beoordeling plantmateriaal voorafgaand aan de plantwerkzaamheden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase dd. 26-08-2024
- B. Gedragscode soortbescherming gemeenten. Meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl;
- C. Handboek bomen 2022;
- D. Poster: Werken rond bomen.

05 Depot en werkterrein

T.b.v. keten, opslagloodsen, depot ruimte enz. dient de aannemer gebruik te maken van de beschikbare ruimte aangewezen door de directie.

De aannemer dient rekening te houden dat de beschikbare ruimte in het gebied beperkt is en dient rekening te houden met het uitrijden van materiaal.

06 Plaatselijke omstandigheden

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
2. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen voordoen. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
3. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Schiedam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is. Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werkterrein.
4. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen worden niet aan de aannemer vergoed

07 Verontreinigingen

De binnen het werkterrein vrijkomende materialen zijn onderzocht op aanwezigheid van verontreinigingen. De milieukundige kwaliteit van vrijkomende grond, fundering of asfalt is in de bestekposten vermeld. De rapportages van de uitgevoerde onderzoeken zijn als bijlage G toegevoegd. Tijdens de werkzaamheden dient de aannemer zijn werkzaamheden conform wet- en regelgeving op veilige wijze uit te voeren.

Aannemer dient rekening te houden dat alle grondwerkzaamheden vallen onder werken in 'Geen Veiligheidsklasse met basishygiëne' volgens CROW publicatie 400 tenzij anders aangegeven.

08 Informatie ondergrondse infrastructuur

Kadaster:
tel 0800-0080
<http://www.kadaster.nl/klic>
klic@kadaster.nl

2.2 Nadere beschrijving

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

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werkzaamheden				
10			Tijdelijke voorzieningen				
101			Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid				
101010	101499		Toepassen rijplatenbaan Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten Rijplaten worden voornamelijk toegepast (indien noodzakelijk) tijdens het rooien van bomen en plantvakken t.b.v. licht en middelzwaar verkeer Materiaal: kunststof rijplaten	st	70,00	F	
101020	101499		Toepassen rijplatenbaan Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten Rijplaten worden voornamelijk toegepast (indien noodzakelijk) tijdens het rooien van bomen en plantvakken t.b.v. licht en middelzwaar verkeer Materiaal: stalen rijplaten	st	50,00	F	
101030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering 1. Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijk depot .5. Type afrastering(en): ter keuze van de aannemer	m	50,00	F	
102			Maatregelen t.b.v nutsvoorzieningen				
102010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 9. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Graafgebied in 1 KLIC-melding, maximaal 500 x 500 meter .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	12,00	F	
102020	102101		Graven proefsleuf. Situering: zoals aangegeven op de tekening(en) bij de nader uit te geven deelopdracht(en) Sleuflengte: +/- 3,0 tot 5,0 m per keer Opbouw van de ondergrond: klei/veen/zand Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,2 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102030	102101		Graven proefsleuf. Situering: zoals aangegeven op de tekening(en) bij de nader uit te geven deelopdracht(en) Sleuflengte: +/- 3,0 tot 5,0 m per keer Opbouw van de ondergrond: klei/veen/zand Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,2 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen , bestaande uit elementverhardingen	st	15,00	F
102040	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft: het maken van proefsleuven op verzoek van de directie. Kabels en leidingen inmeten in RD-coördinaten (x,y,z). Meetgegevens digitaal in DWG en PDF aanleveren bij de directie. 3. In vaste grond .3. Sleufdiepte 1,20 m .4. Sleufbreedte 0,60 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	12,00	F
11			Rooien beplanting			
115			Rooien bosplantsoen			
115010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bosplantsoen tot ca. 5 m hoog Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	20,00	F
115020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bosplantsoen vanaf ca. 5 m hoog Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,7 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	20,00	F
115030	514106		Verwijderen stobben. Betreft: het rooien van stobben van bosplantsoen 3. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,7 m .5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F
115040	514106		Verwijderen stobben. Betreft: het rooien van stobben van bosplantsoen 9. Diameter stobben: van ca. 0,5 tot 0,75 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,7 m .5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115050	514106		Verwijderen stobben. Betreft: het rooien van stobben van bosplantsoen Diameter stobben: van ca. 0,75 tot 1,00 m 1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,7 m 5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
116			Rooien vakbeplanting			
1161			<u>Rooien vakbeplanting</u>			
116110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van vakbeplanting Karakter van de begroeiing: vakbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	20,00	F
116120	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van vakbeplanting Karakter van de begroeiing: vakbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	20,00	F
116130	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van vakbeplanting Karakter van de begroeiing: vakbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	20,00	F
1162			<u>Rooien solitaire heesters</u>			
116210	514199		Verwijderen solitaire heesters, hoogte tot 1 m Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: solitaire heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Rooien tot een diepte van tenminste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
116220	514199		Verwijderen solitaire heesters, hoogte 1 - 2 m Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: solitaire heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Hoogte begroeiing: van 1 m tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van tenminste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116230	514199		Verwijderen solitaire heesters, hoogte tot 5 m Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: solitaire heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Hoogte begroeiing: van 2 m tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van tenminste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F	
116240	514199		Verwijderen solitaire heesters, hoogte > 5 m Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: solitaire heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Hoogte begroeiing: 5 m of meer Rooien tot een diepte van tenminste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F	
1163			<u>Rooien haag</u>				
116310	514102		Verwijderen haag. Betreft: verwijderen haag Soort haag: divers (zie deelopdracht) 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m 2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	m	20,00	F	
116320	514102		Verwijderen haag. Betreft: verwijderen blokhaag Soort haag: divers (zie deelopdracht) 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m 2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	m	20,00	F	
1164			<u>Rooien vaste planten</u>				
116410	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft: verwijderen vaste planten Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 1. In beplantingsvak 1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	50,00	F	
12			Maaien				
120010	510103		Maaien gewas. Betreft ruw gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	10,00	F	
13			Opbreken verharding				
131			Opbreken kantopsluiting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden zonder steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters) Vrijgekomen banden ontdoen van grond. Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer. .9. Gazonbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135030 . Inclusief stort en acceptatiekosten	m	15,00	F
131020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden met steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters) Vrijgekomen banden ontdoen van grond. Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer. 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: - 0,04 m3 per m1 - steunrug van stampbeton .9. Gazonbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135030 . Inclusief stort en acceptatiekosten	m	5,00	F
131030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden zonder steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters) Vrijgekomen banden ontdoen van grond. Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer. .9. Opsluitbanden - breedte:60-100 mm; - hoogte: 150 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135030 . Inclusief stort en acceptatiekosten	m	20,00	F
131040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden met steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters) Vrijgekomen banden ontdoen van grond. Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer. 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: - 0,04 m3 per m1 - steunrug van stampbeton .9. Opsluitbanden - breedte:60-100 mm; - hoogte: 150 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135030 . Inclusief stort en acceptatiekosten	m	5,00	F
131050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden zonder steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters) Vrijgekomen banden ontdoen van grond.	m	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131060	831711		Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer.	m	15,00	F
		. 9. . . .	Trottoirbanden: - breedte 180/200 mm - hoogte: 250 mm			
132	831703	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km.	m2	100,00	F
			Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135030 . Inclusief stort en acceptatiekosten			
132010	831703		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden met steunrug, incl. bocht,hoek en zaagstukken (+/- 10% van het totaal aantal meters)	m2	35,00	F
			Vrijgekomen banden ontdoen van grond. Manier van ontdoen ter keuze van de aannemer.			
132020	831703	3.	Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: - 0,04 m3 per m1 - steunrug van stampbeton	m2	35,00	F
		. 9. . . .	Trottoirbanden: - breedte 180/200 x 250 mm - hoogte: 250 mm			
133	831703	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km.	m2	35,00	F
			Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135010 . Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
133010	831799		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels, incl. ontdoen van grond	m2	35,00	F
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
133	831703	. 2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	m2	35,00	F
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km.			
133010	831799		Niet herbruikbare materialen (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135010 . Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	35,00	F
			Opbreken beton- en straatbakstenen Incl. halve stenen, knipstukken en/of bisschopsmutsen			
133010	831799		Opbreken beton- of straatbakstenen wf Betreft: opbreken beton- en straatbakstenen, incl ontdoen van grond	m2	35,00	F
			Totale breedte: variërend per deelopdracht Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikte 80 mm			
133010	831799		Vrijgekomen materiaal vervoeren naar tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km.	m2	35,00	F
			Niet herbruikbare materiaal (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135020 . Inclusief stort- en acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133020	831799		Opbreken beton- of straatbakstenen df Betreft: opbreken beton- en straatbakstenen, incl ontdoen van grond Totale breedte: variërend per deelopdracht Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materiaal (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135020 . Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	95,00	F
133030	831799		Opbreken beton- of straatbakstenen kf Betreft: opbreken beton- en straatbakstenen, incl ontdoen van grond Totale breedte: variërend per deelopdracht Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar tijdelijk depot, door de directie aan te wijzen binnen 5 km. Niet herbruikbare materiaal (10%) afvoeren volgens bestekpostnr(s). 135020 . Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	150,00	F
135			Afvoeren vrijgekomen materiaal			
135010	831799		Afvoeren vrijgekomen betontegels Betreft: afvoeren van betontegels vanuit tijdelijke opslag Type: betontegels Afmetingen betontegels: 300 x 300, 400 x 600 of 500 x 500 mm, dikte 45 tot 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15,00	F
135020	831799		Afvoeren vrijgekomen klinkers Betreft: afvoeren van klinkers vanuit tijdelijke opslag Type: beton- of gebakkenklinkers Afmetingen klinkers: waal-, dik of keiformaat of dubbelklinker De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30,00	F
135030	831799		Afvoeren vrijgekomen betonbanden Betreft: afvoeren van betonbanden vanuit tijdelijke opslag Dikte betonband: 60 -180 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15,00	F
14			Flora en fauna			
140010	645002		Inventariseren flora. Betreft een inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.02 Soorten: conform bijlage behorende bij artikel 3.10 van de Wet Natuurbescherming / Omgevingswet Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	640102		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: een verkennende inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.01 Soorten conform Bijlage, behorende bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming / Omgevingswet Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	20,00	F	
140030	640104		Inventariseren fauna, soortspecifiek. Betreft: een soortspecifieke inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.01 Soorten conform Bijlage, behorende bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming / Omgevingswet Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	15,00	F	
15			Opstellen deelopdrachten				
151			Opstellen deelopdrachten				
151010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Groenrenovaties, inclusief bijkomende werkzaamheden De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan € 15.000	keer	2,00	F	
151020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Groenrenovaties, inclusief bijkomende werkzaamheden..... De som van de deelopdracht is groter dan € 15.000 en kleiner of gelijk aan € 25.000	keer	2,00	F	
151030	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Groenrenovaties, inclusief bijkomende werkzaamheden De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerken				
21			Grond ontgraven				
2110			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet, h=0,20 m Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. (half) verharding Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,20 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F	
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet, h=0,50 m Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. (half) verharding Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F	
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet, h=0,20 m Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. (half) verharding Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,20 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50-3,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet, h=0,50 m Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. (half) verharding Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50-3,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F	
2120			<u>Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212010	220101		Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) Betreft: grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) t.b.v. gras, beplanting Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
212020	220101		Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) Betreft: grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) t.b.v. gras, beplanting Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50-3,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
212030	220101		Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) Betreft: grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) t.b.v. gras, beplanting Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 1,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
212040	220101		Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) Betreft: grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting) t.b.v. gras, beplanting Grondsoort: zand, klei of zavel 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte: gemiddeld 1,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50-3,00 m, exacte ontgravingshoogte staat in de deelopdracht aangegeven .1. Taluds max 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
2130			<u>Fundering ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van funderingslaag Breedte: variërend .9. Ontgravingsdikte: uitgangspunt is een dikte van 0,25 m De exacte dikte wordt per deelopdracht aangegeven. .2. Gebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aan te geven locatie binnen een straal van 10 km of afvoeren volgens bestekspostnr 222080 of 222090 22 Grond vervoeren 221 Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m2	20,00	F
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van zand voor zandbed, vrijgekomen volgens hoofdcodes 2110 Grondsoort: zand voor zandbed .2. Vervoeren naar: een door directie aangegeven locatie binnen een straal van 10 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	125,00	F
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond, vrijgekomen volgens hoofdcodes 2120 Grondsoort: zand, klei of zavel .2. Vervoeren naar: een door directie aangegeven locatie binnen een straal van 10 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	110,00	F
222			Grond afvoeren			
222010	220299		Uitvoeren grondonderzoek AP04 Betreft partijkeuring AP04, t.b.v. het afvoeren van de grond zoals bedoeld in bestekspostnr(s). 222020 t/m 222070	keer	6,00	F
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: klei of zavel .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: landbouw/natuur	m3	5,00	F
222030	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: klei of zavel .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse wonen	m3	60,00	F
222040	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: klei of zavel .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse industrie	m3	45,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222050	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: zand .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: landbouw/natuur	m3	20,00	F
222060	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: zand .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse wonen	m3	65,00	F
222070	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdcodes 2110 en 2120. Grondsoort: zand .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse industrie	m3	40,00	F
222080	220201		Grond vervoeren. Betreft: menggranulaat vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpostnr. 213010 . Grondsoort: menggranulaat .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse wonen	m3	3,00	F
222090	220201		Grond vervoeren. Betreft: menggranulaat vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpostnr. 213010 Grondsoort: menggranulaat .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit: klasse industrie	m3	2,00	F
23			Grond verwerken			
230			Grond verwerken in cunet			
230010	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: cunet t.b.v. (half)verharding Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekpostnr. 221010 en/of geleverd volgens bpnr. 240110 Zonder overhoogte 5. Hoogte tot 0,50 m .9. Bovenoppervlakte: conform deelopdracht .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	125,00	F I
232			Grond verwerken t.b.v. plantvakken en bermen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	220301		Grond verwerken in plantvakken, teelgrond	m3	25,00	F	
			Betreft: verwerken van teelgrond in plantvakken				
			ontgraven volgens bestekpostnr. 212010 of ontstaan				
			door de werkzaamheden onder hoofdstuk 115				
			Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bpnr. 240140	m3			25,00 I
			Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
			verwerken				
		5.	Hoogte tot 0,50 m				
		.9. . . .	Bovenoppervlakte: conform deelopdracht				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
232020	220301		Grond verwerken in plantvakken, teelgrond	m3	50,00	F	
			Betreft: verwerken van teelgrond in plantvakken				
			ontgraven volgens bestekpostnr. 212010 of ontstaan				
			door de werkzaamheden onder hoofdstuk 115				
			Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bpnr. 240140	m3			50,00 I
			Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
			verwerken				
		5.	Hoogte tot 1 m				
		.9. . . .	Bovenoppervlakte: conform deelopdracht				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
232050	220301		Grond verwerken in grasbermen en -stroken	m3	15,00	F	
			Betreft: het aanvullen van grasbermen en -stroken				
			Grondsoort: klei afkomstig uit werkgebied	m3			15,00 I
			Zonder overhoogte of te leveren volgens bestekpostnr				
			240130				
			Verdichten in 2 gangen - druk 0.03 tot 0.05 MPa				
		5.	Hoogte van 0 tot 0,15 m				
		.9. . . .	Bovenoppervlakte: conform deelopdracht				
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
232060	220301		Grond verwerken in plantvakken, vaste plantenmix 4	m3	5,00	F	
			Betreft: verwerken van vaste plantenmix 4 in plantvakken				
			ontgraven volgens bestekpostnr. 212010				
			Grondsoort: vaste plantenmix 4 geleverd volgens bpnr.	m3			5,00 I
			240150				
			Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
			verwerken				
			Voorafgaand aan verwerking: bodem van de ontgraving				
			loswerken tot een diepte van 0.10 m				
		5.	Hoogte tot 0,50 m				
		.9. . . .	Bovenoppervlakte: conform deelopdracht				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
233			Grondverbeteren t.b.v. plantvakken bomen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
233010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	70,00	F		
			Betreft: verwerken van bomenzand in plantplaats boom					
			Zonder overhoogte					
			Grondsoort: bomenzand					
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per					
			gat					
			diepte ca. 0,80 m (tot max. 0,10 m boven de					
			grondwaterstand)					
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
			0,10 m					
		.4.	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag.	m3			70,00	I
			Bomenzand te leveren volgens bpnr 240210					
		.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)					
			aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen					
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door	m3	250,00	F			
	middel van piketten, indien niet direct de verharding							
	wordt gecompleteerd.							
	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.							
	Betreft: verwerken van bomenzand in plantplaats boom							
	Zonder overhoogte							
	Grondsoort: bomenzand							
	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het							
	theoretisch profiel van verwerking							
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.4.	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag.	m3	250,00	I				
	Bomenzand te leveren volgens bpnr 240210							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
	aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen							
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door	m3	80,00	F			
	middel van piketten, indien niet direct de verharding							
	wordt gecompleteerd.							
	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.							
	Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats							
	boom							
	Zonder overhoogte							
	Grondsoort: bomengranulaat							
	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het							
	theoretisch profiel van verwerking							
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	250,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							
	gat							
	diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de							
	grondwaterstand)							
.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond							
.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van							
	0,10 m							
.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag.	m3	80,00	I				
	Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m							
	240250							
.9.	De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm)							
		aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen	m3	80,00	F			
	.1	De plaats van de grondverbetering markeren door						
		middel van piketten, indien niet direct de verharding						
		wordt gecompleteerd.						
		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.						
		Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats						
		boom						
		Zonder overhoogte						
		Grondsoort: bomengranulaat						
		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
		theoretisch profiel van verwerking						
7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233040	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: verwerken van bomengranulaat in plantplaats boom Zonder overhoogte Grondsoort: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per gat diepte ca. 1,20 m (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .6. Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag. Bomengranulaat te leveren volgens bpnr. 240230 t/m 240250 .9. De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm) aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten, indien niet direct de verharding wordt gecompleteerd.	m3	40,00	F	
233050	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: verwerken van bomengrond in plantplaats boom Zonder overhoogte Grondsoort: bomengrond De zuurgraad moet liggen in het traject 4,8-7,5. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte ca. 1,00 m (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) .8. Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen grond .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m .9. Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Bomengrond te leveren volgens bpnr 240220 .9. De aanvulling laagsgewijs (maximale laagdikte 30 cm) aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten, indien niet direct de verharding wordt gecompleteerd.	m3	50,00	F	
233060	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van bomenvoedingsgrond en deze mengen met bestaande grond in plantplaats 5. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat .9. Grond ontgraven tot een diepte van 0,50 m en naast plantgat deponeren Grond ontgraven van een diepte van 0,50 m tot 0,70 m en vervoeren 9 m3 uitgekomen bestaande grond doormengen met 1,5 m3 bomenvoedingsgrond Bomenvoedingsgrond te leveren volgens bestekspostnr: 240260 Mengsel terugplaatsen in boomgat .3. De aanvulling in lagen verdichten .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	50,00	F	
24			Grond leveren				
240			Grond leveren				
2401			<u>Leveren zand / grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240110	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand t.b.v. zandbed voor cunet	m3	125,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.1.	Grondsoort: zand	m3			125,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240120	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van draineerzand	m3	12,50	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: draineerzand	m3			12,50 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240130	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van teelgrond t.b.v. bermen en	m3	90,00	F	
			gazons met 2 á 3% organische stof				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.4.	Grondsoort: grond teelgrond C	m3			90,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240140	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van teelgrond t.b.v. plantvakken met 3	m3	160,00	F	
			á 5% organische stof				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: teelgrond B, zuurgraad: 6,5 - 7,5 pH, fractie	m3			160,00 L
			0-10 mm				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240150	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van grond voor vaste planten mix 4	m3	5,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: Grond voor vaste plantenmix 4. Leverancier	m3			5,00 L
			Bas van Buuren of gelijkwaardig				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2402			<u>Leveren grondverbetering voor bomen</u>				
240210	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomenzand	m3	320,00	F	
		9.	Kwaliteitsbeschrijving, volgens Handboek Bomen 2022				
		.7.	Grondsoort: bomenzand 280 - 420 um	m3			320,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240220	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomengrond	m3	50,00	F	
			De zuurgraad moet liggen in het traject 4,8-7,5.				
		9.	Kwaliteitsbeschrijving, volgens Handboek Bomen 2022				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			50,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240230	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van boomgranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond) .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F	
				m3			120,00 L
240240	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van boomgranulaat 'Hardsteen' (hardsteen +klei) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen +klei) .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F	
				m3			120,00 L
240250	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van boomgranulaat 'Lava' (basaltlava + voedingsgrond) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomengranulaat 'Lava' (basaltlava + voedingsgrond) .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F	
				m3			120,00 L
240260	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomenvoedingsgrond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. Grondsoort: bomenvoedingsgrond met 30 - 50% organische stof .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	F	
				m3			15,00 L
25			Grondbewerkingen				
250010	222107		Frezen. Betreft: kapot frezen toplaag gras Situatie: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Vrijgekomen puin, wortels en andere materialen verzamelen en afvoeren naar een inrichting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	15,00	F	
250020	222107		Frezen. Betreft: frezen van plantvak of grond ten behoeve van aanleg gazon Situatie: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Vrijgekomen puin, wortels en andere materialen verzamelen en afvoeren naar een inrichting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250030	222105		Spitten of ploegen. Betreft: spitten plantvakken en gras Situering: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Vrijgekomen puin, wortels en andere materialen verzamelen en afvoeren naar een inrichting Uitgangspunt: 0,2 m3/are Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	35,00	F	
250040	222104		Diepspitten. Betreft: diepspitten plantvakken en gazon Situering: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Uitgangspunt: 0,2 m2/are Grondsoort: klei, teelaarde of bemeste tuinaarde Vrijgekomen puin, wortels en andere materialen verzamelen en afvoeren naar een inrichting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden .1.5. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	20,00	F	
250050	221131		Egaliseren. Betreft: het egaliseren van plantvakken en gazon. Situering: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Grondsoort: klei, teelaarde of bemeste tuinaarde 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	55,00	F	
250060	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van grond Grondsoort: bomengrond, bomengranulaat of bomenzand .2. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	2.500,00	F	
250070	222112		Cultiveren. Betreft: cultiveren na aanleg plantvakken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	55,00	F	
26			Bemesting plantvakken				
260010	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft: te bemesten plantvak met teelgrond B Locatie: zie tekening deelopdracht uitvoeren voor het aanbrengen van de beplanting 9. Betreft: gehele beplantingsvak Laagdikte: 0,10 m .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof teelgrond B geleverd volgens 240140 .2. Hoeveelheid: 10 m3 per 100 m2 .1. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,1 m	m2	2.000,00	F	
27			Drainage				
2700			<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>				
270010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainage onder groenvakken	m	50,00	F	200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270011	230101	2.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		20,00	I
		. 2. . . .	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m				
		 1.	Breedte sleuf 0,20 m				
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
270012	230111	1.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		50,00	I
		. 4. . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		50,00	L
			Uitwendige diameter 80 mm				
270013	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st		100,00	I
			drainage.				
			Type: wordt per deelopdracht aangegeven				
270014	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		50,00	I
		2.	Draineerzand te leveren volgens betekspostnr.				
		. 1. . . .	Aanvullen met draineerzand	m3		5,00	I
			Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en				
			verder aanvullen met grond				
		 9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
28			Voorzieningen boomgranulaat en/of bomenzand				
2800			<u>Aanbrengen boombeluchting</u>				
280010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	69,00	F	
			groeiplaats van een boom.				
			Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem in				
			boomgranulaat en/of bomenzand t.b.v. nieuw te planten				
			boom				
		2.	Bij een te planten boom				
		. 9. . . .	Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met				
			een wandperforatie van ca. 45% omhuld met een nylon				
			kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken:				
			bestaande uit:				
			- horizontale beluchtingsbuis Ø 100 mm;	m		276,00	L
			- verticale beluchtingsbuis Ø 100 mm;	m		138,00	L
			- PP bocht 90° Ø 100 mm;	st		276,00	L
			- klapdeksel/ eindkap;	st		138,00	L
		. 2. . . .	Diameter drainbuis: 100 mm				
		 1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van				
			de kluit				
		 1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2				
			stuks				
2810			<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
281010	800199		Aanbrengen geotextiel	m2	160,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van geotextiel				
			Situering: tussen aan te brengen boomgranulaat en				
			straatlaag				
			Gerekend is met 16 m2 per boom				
			hoeveelheid: zal per deelopdracht worden aangegeven	m2		160,00	L
			Weefsel van kunststof:				
			(polypropyleen), type Propex 6048, gewicht 100 gr/m2, of				
			gelijkwaardig				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Verhardingen				
31			Vorbereidende werkzaamheden				
3100			<u>Vorbereidende werkzaamheden algemeen</u>				
310010	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten zand voor zandbed in cunet Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	415,00	F	
310020	314199		Aanbrengen gebonden straatlaag Betreft: het aanbrengen van een gebonden straatlaag van Splitcompound TM met Infrano straatlaag WD 0/6 ten bate van gebakken klinkers in het historisch centrum Situering: volgens deelopdracht Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag - Splitcompound TM o.g. - Infrano straatlaag WD 0/6 o.g. Leverancier: Infranology Mengverhouding: 1:10 (Splitcompound / Infrano WD 0/6) 1:2 (water / Splitcompound) m/m Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	175,00	F	
				kg			17,50 L
				kg			175,00 L
310030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren zand voor zandbed Profileren conform aangegeven hoogten t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .9. Breedte oppervlakte: wordt per deelopdracht aangegeven .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	415,00	F	
3110			<u>Verharding ontdoen van grond</u>				
311010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen ontdoen van grond Straatbakstenen: Formaat: waal-, dik- of keiformaat .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens toepasselijk bestekspost, dit wordt per deelopdracht aangegeven	m2	100,00	F	
311020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen ontdoen van grond 9. Betonstraatstenen: Formaat: waal-, dik- of keiformaat .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens toepasselijk bestekspost, dit wordt per deelopdracht aangegeven	m2	100,00	F	
311030	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen ontdoen van grond 9. Betonstraatstenen: Afmeting: dubbelklinker, 210 x 210 x 80 mm .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens toepasselijk bestekspost, dit wordt per deelopdracht aangegeven	m2	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311040	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels ontdoen van grond	m2	120,00	F	
		7.	Betontegels				
		.3. . . .	D.m.v. schrapen				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens toepasselijk bestekspost, dit wordt per deelopdracht aangegeven				
32			Aanbrengen verharding Betreft: het aanbrengen van reeds in het werk aanwezige materialen. Tekort komende materialen leveren volgens hoofdstuk 33.				
321			Aanbrengen elementenverharding, straatbaksteen				
321010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: gebakken standaard waalformaat	m2	30,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			2.880,00 L
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9. . . .	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. .9. . .	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. . .2. .	Op zandbed				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
321020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: gebakken standaard waalformaat, op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020 .	m2	15,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			1.440,00 L
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9. . . .	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. .9. . .	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. . .9. .	Op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020				
		9	Voegen vullen met epoxy voegvulling	kg			37,50 I
321030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: gebakken standaard dikformaat	m2	35,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			2.520,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9. . . .	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. .9. . .	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. . .2. .	Op zandbed				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,75 L
321040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: gebakken standaard dikformaat, op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020 .	m2	15,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			1.080,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9. . . .	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. .9. . .	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		. . .9. .	Op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020				
		9	Voegen vullen met epoxy voegvulling	kg			37,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: gebakken standaard keiformaat	m2	35,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			1.575,00 I
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.2.	Op zandbed				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,75 I
321060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. ..Betreft: gebakken standaard keiformaat, op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020 .	m2	20,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			900,00 I
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
			Dikte: 80 mm				
		.9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Op straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr. 310020				
		.9	Voegen vullen met epoxy voegvulling	kg			50,00 I
322			Aanbrengen elementenverharding, betonstraatsteen				
322010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: standaard waalformaat	m2	20,00	F	
		9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm mm	st			1.920,00 I
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 I
322020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: standaard dikformaat	m2	30,00	F	
		9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			2.160,00 I
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 I
322030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: standaard keiformaat	m2	75,00	F	
		9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.2.	Op zandbed				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.300,00 I
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,75 I
322040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: keiformaat dubbelklinker Afmeting: 210 x 210 x 80 mm	m2	5,00	F	
		9.	Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.9.	Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonstraatstenen: keiformaat, dubbelklinker, dikte 80 mm	st			110,00 I
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 I
323			Aanbrengen betontegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
323010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels 300 x 300 x 45 mm Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Betontegels 150 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	65,00 F			
323030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels 300 x 300 x 60 mm Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) gitruittegel Kleur: Betontegels 150 x 300 x 60 mm gitruittegel Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	25,00 F			
323040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels 300 x 300 x 80 mm, uitgewassen grindtegel Totale breedte: wordt per deelopdracht aangegeven Straatverband: wordt per deelopdracht aangegeven Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Betontegels 150 x 300 x 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	45,00 F			
324			Aanbrengen opsluitbanden en gazonbanden Leveren volgens toepasselijke bestekpost in sectie 3320 of reeds in het werk aanwezige materialen					
324010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, recht Op zandbed Profiel 60 x 200 mm kleur: grijs	m st	60,00 F			
324020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, bocht- of hulpstuk Op zandbed Profiel 60 x 200 mm kleur: grijs	m st	25,00 F			
324030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, recht Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur: grijs	m st	90,00 F			
324040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, bocht- of hulpstuk Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur: grijs	m st	45,00 F			
324050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, recht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m st	180,00 F			
324060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband, bocht- of hulpstuk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m st	60,00 F			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gazonband, recht	m	180,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st			180,00 I
324080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gazonband, bocht- of hulpstuk	m	60,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st			78,00 I
325			Aanbrengen trottoirbanden				
325010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband recht	m	150,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			150,00 I
325020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband bocht- of hulpstuk	m	50,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			39,25 I
325030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband recht	m	40,00	F	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed of fundering van menggranulaat	m3			0,80 I
			en voorzien van steunrug van beton B15 (0,02 m3/m)				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			40,00 I
325040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband bocht- of hulpstuk	m	20,00	F	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed of fundering van menggranulaat	m3			0,40 I
			en voorzien van steunrug van beton B15 (0,02 m3/m)				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			15,70 I
33			Leveren bestratingsmateriaal				
3310			<u>Leveren betonstraatstenen en straatbakstenen</u>				
331010	831602		Leveren straatbakstenen. type materiaal: gebakken	st	45,00	F	
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant dikte 80 mm	st			45,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
331020	831602		Leveren straatbakstenen. type materiaal: gebakken	st	50,00	F	
		.1.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant dikte 80 mm	st			50,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
331030	831602		Leveren straatbakstenen. type materiaal: gebakken	st	55,00	F	
		.1.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant dikte 80 mm	st			55,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	20,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			20,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering:				
331050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	30,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			30,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering:				
331060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75,00 L
			Kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering:				
331070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	5,00	F	
		.9. . . .	Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dubbelklinker,	st			5,00 L
			afmeting 210 x 210 x 80				
			kleur: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering:				
3320			<u>Leveren trottoir- en gazonbanden</u>				
332040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	190,00	F	
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			190,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332050	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
			Betreft: in- of uitwendig				
			Radius: wordt per deelopdracht aangegeven				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			50,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol				
		1.	Werkende lengte 0,79 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332060	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: trottoirband in- en uitwendig hoekstuk 90 en 45				
			graden				
		.9. . . .	Profiel: 180/250 x 250 mm	st			20,00 L
			kleur: grijs				
			hol en dol				
		1.	Werkende lengte 0,60 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332070	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	180,00	F	
			Betreft rechte gazonbanden kwartrond				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			180,00 L
			kleur grijs				
			hol en dol				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332080	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	45,00	F	
			Betreft gebogen gazonband kwartrond,				
			radius wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			45,00 L
			kleur grijs				
			hol en dol				
		1.	Werkende lengte 0,79 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332090	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	15,00	F	
			Betreft: gazonband in- en uitwendig hoekstuk				
			90 en 45 graden				
			kleur: grijs				
			hol en dol				
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			15,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,60 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3330			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
333010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	180,00	F	
			Betreft rechte opsluitband met facet				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			180,00 L
			kleur grijs				
			hol en dol				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333020	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	F	
			radius wordt per deelopdracht aangegeven				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			30,00 L
			kleur grijs				
			hol en dol				
		.1.	Werkende lengte 0,79 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333030	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	30,00	F	
			Betreft: gazonband in- en uitwendig hoekstuk				
			90 en 45 graden				
			kleur: grijs				
			hol en dol				
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			30,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,60 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	90,00	F	
			Betreft rechte opsluitband met facet				
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			90,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333050	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	25,00	F	
			radius wordt per deelopdracht aangegeven				
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			25,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,79 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333060	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: gazonband in- en uitwendig hoekstuk				
			90 en 45 graden				
			kleur: grijs				
			hol en dol				
		.4.	Behorend bij profiel 80 x 200 mm	st			20,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,60 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
333070	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
			Betreft rechte opsluitband met facet				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			60,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333080	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	15,00	F	
			radius wordt per deelopdracht aangegeven				
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			15,00 L
		1.	Werkende lengte 0,79 m				
333090	831611	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	F	
			Betreft: gazonband in- en uitwendig hoekstuk				
			90 en 45 graden				
			kleur: grijs				
			hol en dol				
		.3. . . .	Behorend bij profiel 60 x 200 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 0,60 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Afrastering				
41			Aanbrengen afrastering				
411			Aanbrengen paal en draad				
411010	101699		Aanbrengen paal en draad.	m	100,00	F	
			Lokatie: op aanwijzing van de directie.				
			Palen onbehandeld grenen kopdiameter ca 7 cm	st			51,00 L
			onderlinge afstand palen ca 2,0 m				
			Bovenzijde paal 0,70 m boven maaiveld	m			200,00 L
			Gladde gegalvaniseerde draad diameter 3 mm met				
			krammen bevestigd	m			200,00 L
			2 draden op respectievelijk 0,40 m en bovenzijde paal				
			Eindpaal voorzien van een schoor	st			2,00 L
412			Aanbrengen paal met planken				
412010	101699		Aanbrengen paal en planken.	m	100,00	F	
			Lokatie: op aanwijzing van de directie.				
			Palen onbehandeld grenen kopdiameter ca 9 cm	st			51,00 L
			Onderlinge afstand palen ca 2,0 m				
			Bovenzijde paal 1,00 m boven maaiveld	m			200,00 L
			Planken, geschaafd, onbehandeld grenen, 14x160 mm	m			200,00 L
			2 planken op respectievelijk 0,50 m en bovenzijde paal				
			Eindpaal voorzien van een schoor	st			2,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Aanbrengen bomen, beplantingen en zaaien gazon				
51			Aanbrengen bomen				
511			Aanbrengen bomen in verharding				
5111			<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>				
511110	515201		Vervoeren bomen.	st	6,00	F	
		.1. . . .	Naaktwortelige bomen				
		. . .9. .	Laden op terrein aannemer				
		1.	Vervoeren naar plaats van verwerking				
511120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	6,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Naaktwortelige bomen				
511130	510303		Maken plantgat.	st	6,00	F	
			Betreft: het maken van een plantgat in grondverbetering				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 223010				
			Bodem plantgat spitten				
		.9. . . .	Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
511140	515213		Planten bomen.	st	6,00	F	
			Betreft: planten van bomen in verharding				
			Plantmaat 16-18				
			Periode van planten : zie deelopdracht				
		1.	Naaktwortelige bomen	st			6,00 T
		.2. . . .	In plantgaten				
		.9. . . .	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de				
			deelopdracht worden aangegeven.				
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
511150	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	6,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st			12,00 L
			Lengte: 3,0m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		. .1. . .	Boomband: breed 50 mm	st			12,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
5112			<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>				
511210	515201		Vervoeren bomen.	st	8,00	F	
		.2. . . .	Bomen met kluit				
		. . .9. .	Laden op terrein aannemer				
		1.	Vervoeren naar plaats van verwerking				
511220	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	8,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
511230	510303		Maken plantgat. Betreft: het maken van een plantgat in grondverbetering aangebracht volgens bestekpostnr. 223010 Bodem plantgat spitten .9. Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek Bomen 2022 .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	8,00	F
511240	515213		Planten bomen. Betreft: planten van bomen in verharding Plantmaat 16-18 Periode van planten : zie deelopdracht 2. Bomen met kluit (draadkluit) .2. In plantgaten .9. Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de deelopdracht worden aangegeven. .3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond .1. De boomspiegel vlak afwerken	st	8,00	F
511250	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 3,0m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd, gepunt en gekruind .1. Boomband: breed 50 mm Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m	st	8,00	F
5113			<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>			
511310	515201		Vervoeren bomen. .2. Bomen met kluit .9. Laden op terrein aannemer .1. Vervoeren naar plaats van verwerking	st	30,00	F
511320	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de directie 9. Bomen met kluit (draadkluit)	st	30,00	F
511330	510303		Maken plantgat. Betreft: het maken van een plantgat in grondverbetering aangebracht volgens bestekpostnr. 223010 Bodem plantgat spitten .9. Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek Bomen 2022 .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	30,00	F
511340	515213		Planten bomen. Betreft: planten van bomen in verharding Plantmaat 18-20 Periode van planten : 2. Bomen met kluit (draadkluit) .2. In plantgaten .9. Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de deelopdracht worden aangegeven. .3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond .1. De boomspiegel vlak afwerken .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht	st	30,00	F
						16,00 L
						16,00 L
						8,00 T
						30,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511350	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	30,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			60,00 L
			Lengte: 3,0m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		.1.	Boomband: breed 50 mm	st			60,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. .1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
5114							
			<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>				
511410	515201		Vervoeren bomen.	st	25,00	F	
		.2.	Bomen met kluit				
		. .9. . . .	Laden op terrein aannemer				
		. . .1. . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
511420	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	25,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
511430	510303		Maken plantgat.	st	25,00	F	
			Betreft: het maken van een plantgat in grondverbetering				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 223010				
			Bodem plantgat spitten				
		.9.	Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
		. . .1.1 . .	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
511440	515213		Planten bomen.	st	25,00	F	
			Betreft: planten van bomen in verharding				
			Plantmaat 20-25				
			Periode van planten : zie deelopdracht				
		2.	Bomen met kluit (draadkluit)	st			25,00 T
		.2.	In plantgaten				
		.9.	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de				
			deelopdracht worden aangegeven.				
		. .3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		. . .1. . .	De boomspiegel vlak afwerken				
		1 .	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
511450	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	25,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			50,00 L
			Lengte: 3,0m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		.1.	Boomband: breed 50 mm	st			50,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
512							
			Aanbrengen bomen in gazon of plantvakken				
5121							
			<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>				
512110	515201		Vervoeren bomen.	st	12,00	F	
		.1.	Naaktwortelige bomen				
		. .9. . . .	Laden op terrein aannemer				
		. . .1. . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	12,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Naaktwortelige bomen				
							
512130	510303		Maken plantgat.	st	12,00	F	
			Bodem plantgat spitten. Plantgat van 200x200x80 cm				
			spitten en 2 m3 bomengrond mengen met bestaande				
			grond				
		. .9. . . .	Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
512140	515213		Planten bomen.	st	12,00	F	
			Betreft: planten van bomen in gazon of plantvakken				
			Plantmaat 16-18				
			Periode van planten :				
		1.	Naaktwortelige bomen	st			12,00 T
		.2.	In plantgaten				
		. .9. . . .	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de				
			deelopdracht worden aangegeven.				
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		2. .	De boomspiegel komvormig afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
							
512150	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	12,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			24,00 L
			Lengte: 3,0 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		. .1. . . .	Boomband:breed 50 mm	st			24,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
							
5122			<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>				
							
512210	515201		Vervoeren bomen.	st	12,00	F	
		.2.	Bomen met kluit				
		. . .9. . .	Laden op terrein aannemer				
		1. .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
							
512220	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	12,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
							
512230	510303		Maken plantgat.	st	12,00	F	
			Bodem plantgat spitten. Plantgat van 200x200x80 cm				
			spitten en 2 m3 bomengrond mengen met bestaande				
			grond				
		. .9. . . .	Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512240	515213		Planten bomen. Betreft: planten van bomen in gazon of plantvakken Plantmaat 16-18 Periode van planten : zie deelopdracht	st	12,00	F	
		2.	Bomen met kluit (draadkluit) In plantgaten	st			12,00 T
		.9.	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de deelopdracht worden aangegeven.				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
512250	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	12,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal: Lengte: 3,0m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd, gepunt en gekruind	st			24,00 L
		.1.	Boomband: breed 50 mm Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m	st			24,00 L
5123			<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>				
512310	515201		Vervoeren bomen.	st	40,00	F	
		.2.	Bomen met kluit				
		.9.	Laden op terrein aannemer				
		.1.	Vervoeren naar plaats van verwerking				
512320	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	40,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
512330	510303		Maken plantgat.	st	40,00	F	
			Bodem plantgat spitten. Plantgat van 200x200x80 cm spitten en 2 m3 bomengrond mengen met bestaande grond				
		.9.	Bewerkingsdiepte: 0,80 m Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek Bomen 2022				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
512340	515213		Planten bomen. Betreft: planten van bomen in gazon of plantvakken Plantmaat 18-20 Periode van planten : zie deelopdracht	st	40,00	F	
		2.	Bomen met kluit (draadkluit) In plantgaten	st			40,00 T
		.9.	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de deelopdracht worden aangegeven.				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512350	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	40,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			80,00 L
			Lengte: 3,0 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		.1.	Boomband:breed 50 mm	st			80,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. .1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
5124			<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>				
512410	515201		Vervoeren bomen.	st	20,00	F	
		.2.	Bomen met kluit				
		. .9. . . .	Laden op terrein aannemer				
		. . .1. . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
512420	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	20,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
512430	510303		Maken plantgat.	st	20,00	F	
			Bodem plantgat spitten. Plantgat van 200x200x80 cm				
			spitten en 2 m3 bomengrond mengen met bestaande				
			grond				
		.9.	Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
		. . .1.1 .	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
512440	515213		Planten bomen.	st	20,00	F	
			Betreft: planten van bomen in gazon of plantvakken				
			Plantmaat 20-25				
			Periode van planten : zie deelopdracht				
		2.	Bomen met kluit (draadkluit)	st			20,00 T
		.2.	In plantgaten				
		.9.	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de				
			deelopdracht worden aangegeven.				
		. .3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		. . .2. . .	De boomspiegel komvormig afwerken				
		1 .	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
512450	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	20,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			40,00 L
			Lengte: 3,0 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		.1.	Boomband:breed 50 mm	st			40,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
5125			<u>Planten bomen, maat 25-30, met kluit</u>				
512510	515201		Vervoeren bomen.	st	10,00	F	
		.2.	Bomen met kluit				
		. .9. . . .	Laden op terrein aannemer				
		. . .1. . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512520	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	10,00	F	
			Inkuilen binnen de werkgrenzen in overleg met de				
			directie				
		9.	Bomen met kluit (draadkluit)				
							
512530	510303		Maken plantgat.	st	10,00	F	
			Bodem plantgat spitten. Plantgat van 200x200x80 cm				
			spitten en 2 m3 bomengrond mengen met bestaande				
			grond				
			Plantgat: doorsnede en diepte conform Handboek				
			Bomen 2022				
			Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
512540	515213		Planten bomen.	st	10,00	F	
			Betreft: planten van bomen in gazon of plantvakken				
			Plantmaat 25-30				
			Periode van planten : zie deelopdracht				
		2.	Bomen met kluit (draadkluit)	st			10,00 T
		. 2. . . .	In plantgaten				
		. . 9. . . .	Aanvullen met naast plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond. Indien ongeschikt zal dat in de				
			deelopdracht worden aangegeven.				
		. . . 3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		 2. .	De boomspiegel komvormig afwerken				
		 1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht				
512550	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	10,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st			20,00 L
			Lengte: 3,0 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		. . 1. . . .	Boomband: breed 50 mm	st			20,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,6 m				
513			Groeiplaatsconstructies				
513210	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	15,00	F	
			Betreft: kniepaal				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st			30,00 L
			Lengte: 1,60 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd, gepunt en gekruind				
		. . 1. . . .	Boomband: breed 50 mm	st			30,00 L
			Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom				
			Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm				
		. . . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m				
513220	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	40,00	F	
			Bij bomen in gazon dwars op de richting van de				
			boompalen				
		2.	2 palen per boom, aan weerszijde van de boom				
		. 1. . . .	Paal:	st			80,00 L
			Lengte: 1 m				
			Diameter: 70 mm				
		. . 1. . . .	Lengte paal boven maaiveld: 0,35 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513230	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: kluitverankering bij te planten boom Alleen gebruiken bij bomen welke een boomrooster krijgen 9. Kluitverankering bestaande uit: 1 set van 3 palen 80-90 mm van 1 m lang met boomband (type autogordel) welke kruislinks over de kluit gespannen worden E.e.a. volgens detail op bestektekening	st	40,00	F	
				st			120,00 L
				st			120,00 L
513240	515404		Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand bij bomen Inclusief oppervlakte-egalisatie ter plaatse van de aan te brengen gietranden 9. Type: Aquamax gietrand AMGR325G, o.g., bestaande uit: - Aquamax gietrand, - bijbehorend koppelprofiel, 1 st/st - bijpassend kokosmat, 1 st/st - kokosmatverankering, 1 st/st Gietrand 0,10 m in de grond aanbrengen Kleur: donkergroen Leverancier: Greenmax o.g. Bevestigen met 4 spijkers aan binnenzijde boompalen .1. Lengte per gietrand: 1,78 m . .1. Diameter gietrand: ca. 0,57 m . . .1. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,30 m	st	90,00	F	
				st			90,00 L
513250	510515		Aanbrengen van een drainage in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen drainage ten behoeve van bewatering boom 1. Drainage: .2. Bij een te planten boom . .2. . . . Drainage van geperforeerde vooromhulde buis Omhulling van polypropeen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken . . .1. . . . Diameter drainbuis: 80 mm2. . . . Lengte drainbuis: ca. 3,0 m9 Diepte van de drainage: bovenste helft wortelkluit boom	st	60,00	F	
				m			180,00 L
513260	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen kniepaal bij meestammige bomen 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,60 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd, gepunt en gekruind . .1. . . . Boomband: breed 50 mm Soort materiaal: type autogordelband, 2 per boom Vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm . . .1. . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m	st	15,00	F	
				st			45,00 L
				st			45,00 L
52			Bomen, bijkomende werkzaamheden				
521			Bomen, diverse werkzaamheden				
521010	515422		Verwijderen bovengrondse boomverankering. Betreft boompaal: omtrek 80-100 mm Lengte boompalen: 3,00 m Lengte boven maaiveld: +/- 1,60 m Boompaal niet verduurzaamd Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst Boomband type autogordelband, 2 per boom 2. 2 boompalen en boombanden per boom .1. Boombanden en boompalen verwijderen7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521020	515424		Vervangen anti-maaischade palen. Betreft: kniepaal gepunt en gekruind Lengte boven maaiveld: +/- 0,60 m	st	150,00	F
		2.	2 palen per boom, aan weerszijde van de boom			
		.1.	Paal: Lengte: 1,60 m Diameter: 80-90 mm gepunt en gekruind, niet verduurzaamd	st		300,00 L
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
521030	515499		Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden Betreft: vervangen van nylon Boomband: Soort materiaal: nylon (autogordelband) vastzetten met boombandnagels 40 x 3,2 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	150,00	F
				st		150,00 L
521040	515499		Verwijderen gietrand Betreft: gietrand, diameter 0,57 m Inclusief: kokosmat en andere toebehoren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F
53			Aanbrengen beplanting			
531			Laden en lossen plantmateriaal			
531010	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: het vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie.....	st	300,00	F
		3.	Bosplantsoen	st		300,00 T
531020	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: het vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien inkuilen op de plantlocatie.	st	500,00	F
		4.	Sierplantsoen, wortelgoed	st		500,00 T
531030	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: het vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien inkuilen op de plantlocatie.	st	500,00	F
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		500,00 T
531040	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: het vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien inkuilen op de plantlocatie.	st	500,00	F
		9.	Sierplantsoen, containergoed	st		500,00 T
531050	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: het vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien inkuilen op de plantlocatie.	st	500,00	F
		9.	Haagplantsoen	st		500,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532			Planten bosplantsoen			
532010	514205	. 1.1.9.2.1	Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: bosplantsoen diverse soorten; zie deelopdracht Grootte per perceel: zie deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens de bestekposten uit hoofdstuk 232 Afstand: zie deelopdracht Plantverband: op aanwijzing van de directie Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht	st st	300,00 F	300,00 I
533			Planten sierplantsoen			
533010	514206	 1.1.1.9.2.1	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens de bestekposten uit hoofdstuk 232 Plantafstand: in overleg met de directie Plantverband: Driehoeksverband Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht...	st st	500,00 F	500,00 I
533020	514206	 2.1.1.9.2.1	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens de bestekposten uit hoofdstuk 232 Plantafstand: in overleg met de directie Plantverband: Driehoeksverband Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht...	st st	500,00 F	500,00 I
533030	514206	 3.1.1.9.2.1	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container . Container verwijderen en afvoeren. Eventuele acceptatiekosten voor rekening aannemer Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens de bestekposten uit hoofdstuk 232 Plantafstand: in overleg met de directie Plantverband: Driehoeksverband Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht.	st st	500,00 F	500,00 I
534			Planten haagplantsoen			
5341			<u>Planten</u>			
534110	510304	1.1.1.1.1	Maken plantsleuf. Betreft: lijnhagen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,30 m Diepte plantsleuf: 0,30 m Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
534120	514208		Planten van haagplantsoen. Betreft: lijnhagen en blokhagen	st	250,00 F	
			Plantmateriaal: haagplantsoen wortelgoed	st		250,00 I
		.1.	In voorbereekte grond volgens de bestekposten uit hoofdstuk 232.			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht			
534130	220301		Grond verwerken in plantgat	m3	10,00 F	
			Betreft: aanvullen van plantgat bij haagplantsoen van beuk (Fagus sylvatica) of haagbeuk (Carpinus betulus) tot de hoogte van het aangrenzende maaiveld			
			Grondsoort: beukengrond	m3		10,00 I
			te leveren			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
5342			<u>Knippen van haag na aanplant</u>			
534210	514427		Knippen van (blok)hagen.	m2	225,00 F	
			Betreft: haag aangeplant volgens bestekpostnr. 534120			
			Plantsoort van de haag: diverse, zie deelopdracht			
		.1.	Aantal beurten: 1 direct na aanplant, hoogte in overleg met de directie			
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren . de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.			
535			Planten vaste planten			
535010	512401		Planten van kruidachtigen.	st	500,00 F	
			Betreft: vaste planten			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen en afvoeren.	st		500,00 T
			Eventuele acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
		.1.	In beplantingsvak			
		.2.	Plantverband: zie tekening bij deelopdracht			
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht			
54			Inzaaien gras			
541			Inzaaien gazon			
541010	510201		Bemesten terrein.	are	20,00 F	
			Bemesten in/door te zaaien grasveld			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Korrelachtige meststof N+P+K (12+10+18)			
		.1.	Hoeveelheid: gemiddeld 4 kg per 100 m2	kg		80,00 L
541020	512101		Zaaien.	are	15,00 F	
			Betreft: inzaaien grasveld			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon Type zaadmengsel: R1	kg		30,00 L
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
		.9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken met een (rotorkop) eg en de grond aandrukken d.m.v. rollen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541030	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien grasveld 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Type zaadmengsel: R1 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 .9. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken met een (rotorkop) eg en de grond aandrukken d.m.v. rollen	are	5,00 F	
55			Nazorg			
550			Watergeven LET OP: dit betreft bomen en beplanting NIET geplant binnen deze raamovereenkomst			
5500			<u>Watergeven bomen</u>			
550010	515502		Water geven bomen. Situering: boom in verharding met een boomspiegel < 5,00 m2 Op aangeven van de directie. .2. Water op te pompen uit open water .3. Hoeveelheid: ten minste 120 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 10 beurten minimaal 2 watergiften per watergeefbeurt	st	200,00 F	
550020	515502		Water geven bomen. Betreft: zowel bomen als solitaire heesters Situering: boom in gazon en/of plantvak Op aangeven van de directie. .2. Water op te pompen uit open water .3. Hoeveelheid: ten minste 120 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 8 beurten minimaal 2 watergiften per watergeefbeurt	st	500,00 F	
5501			<u>Beregenen beplanting</u>			
550110	512301		Beregenen terreinen. Betreft: bosplantsoen (jonge aanplant) Aantal percelen: conform deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water .9. Plantvak met bosplantsoen .2. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 6 keer	are	6,00 F	
550120	512301		Beregenen terreinen. Betreft: hagen (jonge aanplant) Aantal percelen: conform deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water .9. Plantvak met bosplantsoen .2. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 6 keer	are	50,00 F	
550130	512301		Beregenen terreinen. Betreft: vakbeplanting (jonge aanplant) Aantal percelen: conform deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water .9. Plantvak met bosplantsoen .2. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 6 keer	are	90,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550140	512301		Beregenen terreinen. Betreft: vaste planten (jonge aanplant) Aantal percelen: conform deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water .9. Plantvak met bosplantsoen . . .2. . . . Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 6 keer	are	30,00	F	
551			Inboet LET OP: dit betreft bomen en beplanting NIET geplant binnen deze raamovereenkomst				
5510			<u>Inboet bomen</u>				
551010	515503		Inboeten bomen. 9. Plantmateriaal: bomen met of zonder kluit, conform deelopdracht .3. In verharding6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	20,00	F	20,00 T
551020	515503		Inboeten bomen. 9. Plantmateriaal: bomen met of zonder kluit, conform deelopdracht .9. In gazon of beplantingsvak6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	10,00	F	10,00 T
5511			<u>Inboet haag- en bosplantsoen</u>				
551110	514451		Inboeten bosplantsoen. Betreft: bosplantsoen Plantmateriaal: bosplantsoen, conform deelopdracht6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	30,00	F	30,00 T
551120	514451		Inboeten bosplantsoen. Betreft: (blok) hagen Plantmateriaal: haagplantsoen, conform deelopdracht6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	100,00	F	100,00 T
5512			<u>Inboet heesters</u>				
551210	514452		Inboeten sierplantsoen. Betreft: solitaire heesters 2. Heesters, kluitgoed conform deelopdracht .9. In beplantingsvak of gras6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	25,00	F	25,00 T
551220	514452		Inboeten sierplantsoen. Betreft: heesters, vakbeplanting 2. Heesters, kluitgoed conform deelopdracht .1. In beplantingsvak6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	200,00	F	200,00 T
5513			<u>Inboet vaste planten</u>				
551310	512405		Inboeten kruidachtigen. Betreft: vaste planten 3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen .1. In beplantingsvak1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	200,00	F	200,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
552			Onkruidvrij maken plantvakken			
5520			<u>Onkruidvrij maken bosplantsoen</u>			
552010	514401		Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting Leeftijd van de beplanting 1 jaar 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Plantverband: wildverband, ca. 200 st per 100 m2 .2. Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar vanaf april t/m oktober .1. Bewerkingsdiepte tussen de rijen ten hoogste 0,05 m .2. Bewerkingsdiepte in de rijen ten hoogste 0,05 m	m2	500,00	F
552020	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Vrijgekomen bij bestekspost 512010 9. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting .2. Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	500,00	F
5521			<u>Onkruidvrij maken hagen</u>			
552110	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting 1. Totale breedte: tot ca. 0,5 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen.	m	200,00	F
552120	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Vrijgekomen bij bestekspost 552110 9. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting .2. Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	200,00	F
552130	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m	325,00	F
552140	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Vrijgekomen bij bestekspost 552130 9. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting .2. Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	325,00	F
5522			<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
552210	514402	9. 1. 2.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen	m2	2.100,00	F
552220	514407	 9. 2.1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Vrijgekomen bij bestekspost 552210 Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	2.100,00	F
5523			<u>Onkruidvrij maken vaste planten</u>			
552310	514402	 6. 3. 1. . . .	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting Betreft: kruidachtigen Onkruidvrij maken door wieden/schrepen Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en)	m2	500,00	F
552320	514407	 9. 2.1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Vrijgekomen bij bestekspost 552310 Betreft: 1e jaars onderhoud bij nieuwe beplanting Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende het groeiseizoen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	500,00	F
553			Knippen hagen			
553010	514427	 4. 1. 9. 2. .1	Knippen van (blok)hagen. Betreft: 1e jaar na aanplant Plantsoort van de haag: De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m Hoogte in overleg met de directie Aantal beurten: 2 1e knipbeurt rond week 25 2e knipbeurt rond week 38 exacte tijdstip in overleg met de directie Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Verkeersmaatregelen				
61			Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
611			Verkeersmaatregelen 70-km wegen				
6110			<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 70-km wegen</u>				
611010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle bestekswerkzaamheden langs 70-km wegen binnen de bebouwde kom 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: bepalen per situatie .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
611020	621018		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: - alle dynamische, kortdurende onderhoudswerkzaamheden langs 70-km wegen (wegtype D; buiten de bebouwde kom) 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
612			Verkeersmaatregelen 50-km wegen				
6120			<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 50-km wegen</u>				
612010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle bestekswerkzaamheden langs 50-km wegen binnen de bebouwde kom 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: bepalen per situatie .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F	
612020	621018		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: - alle dynamische, kortdurende onderhoudswerkzaamheden langs 50-km wegen (wegtype D; buiten de bebouwde kom) 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
613			Verkeersmaatregelen 30-km wegen				
6130			<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 30-km wegen</u>				
613010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle bestekswerkzaamheden langs 30-km wegen binnen de bebouwde kom 9. Stationaire afzetting volgens CCROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: bepalen per situatie .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
613020	621018	 9.3.2	Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: - alle dynamische, kortdurende onderhoudswerkzaamheden langs 30-km wegen (wegtype E; buiten de bebouwde kom) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
614			Verkeersmaatregelen fietspaden			
6140			<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs fietspaden</u>			
614010	620204	 9.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle bestekswerkzaamheden langs fiets- en voetpaden binnen de bebouwde kom Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: bepalen per situatie Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
614020	621018	 9.9.2	Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: - alle dynamische, kortdurende onderhoudswerkzaamheden langs fietspaden (wegtype E; buiten de bebouwde kom) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu =n.v.t. Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
615			Verkeersmaatregelen kruispunten en rotondes			
615010	620206	 9.9.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: - alle bestekswerkzaamheden langs kruispunten en rotondes Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: bepalen per situatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu =n.v.t. Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
616			Inzetten verkeersregelaar			
616010	625001	. 1.1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars (opleiding gegeven door een gecertificeerd Kerninstructeur) voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in deze overeenkomst. voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen Inzet overdag 7:00 - 18:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	64,00	F
617			Opstellen verkeersplan en verkeerstekening			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
617010	623099	.	Opstellen verkeersplan en verkeerstekening	st	8,00	F
		.	Betreft: het opstellen van een verkeersplan en			
		.	verkeerstekening voorafgaande aan de uitvoering van			
		.	een deelopdracht.			
		.	Inhoud verkeersplan en verkeerstekening: conform			
		.	artikel 62.13.02 van de Standaard en artikel 62.13.02			
		.	van deel 3 in deze raamovereenkomst			
		.	Het verkeersplan uiterlijk 15 werkdagen voor de start van			
		.	uitvoering van de werkzaamheden van de deelopdracht			
		.	in pdf formaat ter acceptatie indienen bij de directie.			
		.	De kosten van uitvoering van verkeersmaatregelen en -			
		.	voorzieningen worden of op de besteksposten onder			
		.	132 of middels extra posten in de deelopdracht			
		.	verrekend.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Werk algemene aard				
71			Inzetten				
7100			<u>Inzetten werknemers</u>				
710010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.2.	Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):				
		.9.	Ploeg (2 man), incl handgereedschap alsook een kettingzaag met zaagblad lengte 30 en 60 cm en werkbus				
710020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	12,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker				
710030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker				
710040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	12,00	F	
			Betreft: inzet van een medewerker tbv keuren van het plantmateriaal				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.4.	Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):				
7101			<u>Inzetten materieel</u>				
710110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	12,00	F	
			Betreft: Het inzetten van een HGM 3 ton				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Beschikbare bakken:				
			- sleufbak				
			- afwerkbak 0,40 m3 (brede bak)				
			- puinbak met tanden				
			- sorteerbak				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
710120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F	
			Betreft: Het inzetten van een HGM 8,5 ton				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Beschikbare bakken:				
			- sleufbak				
			- afwerkbak 0,75 m3 (brede bak)				
			- puinbak met tanden				
			- sorteerbak				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
710130	100513	 9. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Het ter beschikking stellen van een HGM 13 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beschikbare bakken: - sleufbak - afwerkbak 1 m3 (brede bak) - puinbak met tanden - sorteerbak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
710140	100518	. 1. 1.	Inzetten van een tractor. Betreft: Het ter beschikking stellen van een tractor Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 150 kW Hulpvoorzieningen: met kipkar - inhoud: tenminste 12 m3 - hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
710150	100516	. 5. 3. 9. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: Het ter beschikking stellen van een vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting - incl. knijperbak en palletlepels Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
710160	100517	. 2. .	Inzetten van een wiellader. Betreft: Het ter beschikking stellen van een wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
710170	100531	. 6. .	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft Het ter beschikking stellen van een zelfstandig aangedreven mobiele versnipperaar incl. opvang, Opvangcapaciteit: min. 5 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
72			Mobilisatie			
7200			<u>Mobilisatie materieel</u>			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720010	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen materieel van locatie binnen een deelopdracht. Indien een deelopdracht meerdere locaties bevat mag per locatie 1 keer een mobilisatie in rekening worden gebracht (met uitzondering van de eerste locatie) Verplaatsingsafstand: van 0 km tot 10 km Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 9. Ten behoeve van werkzaamheden zoals opgenomen in dit bestek	keer	24,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.

De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

- 03 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde gedragscode Soortbescherming gemeenten, ontwikkeld door Vereniging Stadswerk Nederland in samenspraak met de Vereniging Nederlandse Gemeenten.
De gedragscode is gratis te downloaden via www.stadswerk.nl.

In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie.

Voor het uitvoeren van de inventarisatie zijn de besteksposten 140010 t/m 140030 opgenomen in deel 2.2.

01 01 02 Handboek bomen

- 01 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022.

- 02 Bij tegenstrijdigheden tussen artikel 01.01.01 lid 01 en het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022.

- 03 Het Handboek Bomen 2022 is als hardcopy tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. Het Addendum van het Handboek Bomen 2022 kan kosteloos als PDF worden gedownload via de website www.norminstituutbomen.nl. Een PDF versie van het meest recente Handboek Bomen is als bijlage bij deze overeenkomst gevoegd

HFD PAR ART LID

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de U.A.V. 2012 behoort de betaling van haven- en kadegeld en dergelijke i.v.m. gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen tot de verplichtingen van de aannemer.
- 04 De aannemer kan geen schadeloosstelling eisen ingeval zijn werk wordt bemoeilijkt door scheepvaart ter plaatse van de te maken werken.
- 05 Indien het bij inschrijving in het plan van aanpak aangeboden in het kader van enig EMVI-criterium op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald, wordt dit schriftelijk vastgelegd en wordt de aannemer gemaand tot verbetering. Bij blijvend tekort komen wordt de aannemer conform paragraaf 46 van de UAV 2012 schriftelijk in gebreke gesteld; indien dit nog steeds niet tot voldoende resultaat leidt kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 06 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de EMVI-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden en het in de contractfase behaalde, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 07 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De digitale factuur, inclusief de gescande originele door de directievoerder en aannemer ondertekende termijn, in PDF indienen bij: facturen@schiedam.nl en als volgt geadresseerd:

Gemeente Schiedam
Afdeling Financiën & Ondersteuning
Postbus 1501, 3100 EA Schiedam
onder vermelding van het VPL-nummer en ons kenmerk uit de gunning/-opdrachtbrief en projectnaam en -nummer, eventueel besteksnummer.
- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02 van de standaard.

01 05 02 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 zal uitbetaling van deelopdracht plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingediend.

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON, voorheen WION).
Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/bodem-en-ondergrond/graafschade>.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond nabij kabels en leidingen tevens van toepassing CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteden luidt.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond nabij kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen tevens van toepassing CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteden luidt.
- 04 De aannemer dient de ligging van en de appendages in kabels en leidingen door middel van perkopenpalen markeren, voor zover deze aanwezig zijn in of in de directe omgeving van de ontgraving.

01 09 03 Risicoverdeling

- 03 In aanvulling op het bepaalde in de CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase' dient de aannemer tevens de directie mondeling te waarschuwen.
De aannemer kan daarbij niet volstaan met het inspreken van een voicemailbericht.
- 04 De directie maakt van elke schade per omgaande een schaderapport op, dat aan de aannemer ter ondertekening wordt voorgelegd. Aan de aannemer wordt een afschrift van dit schadeformulier verstrekt. Voordat het schaderapport is opgesteld en ondertekend, mag de aannemer zonder toestemming van de directie, zijn werkzaamheden niet voortzetten.

01 10 Vergunningen**01 10 01 Door opdrachtgever aangevraagde vergunningen**

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
- omgevingsvergunning.
- 02 Vergunning welke niet in lid 01 genoemd worden maar wel nodig zijn voor de uitvoer van het werk dienen door de aannemer zelf aangevraagd te worden.

HFD PAR ART LID

01 10 02 Verantwoording van de opdrachtgever

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden, indien vereist, de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- bekendmaking uitvoering werk aan burgers, omwonenden en belanghebbenden
 - vergunning waterschap

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:

- aanleg kabels en leidingen door derden
- aanleg openbare verlichting door derden
- plaatsen en onderhouden verkeersomleidingen door derden
- nieuwbouw van aangrenzende panden door derden
- groenwerkzaamheden door derden

Deze werkzaamheden zullen door de toezichthouder worden gecoördineerd m.u.v. de aanleg van kabels en leidingen door derden welke door de aannemer wordt gecoördineerd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal en bij voorkeur ook beschikken over een achteruitrijcamera. Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.

01 12 08 Voorzieningen in verband met verkeer ter land

- 01 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.

01 12 09 Bestemmings- / doorgaand verkeer

- 01 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met:
- De aangrenzende percelen (woningen / winkels) dienen ten alle tijden bereikbaar te blijven;
 - De binnen het werkgebied aanwezige fietstrommels en scootmobielsafes dienen te worden herplaatst. Tijdens de uitvoering dienen de trommels ten alle tijden binnen een straal van maximaal 150 meter ten opzichte van de oorspronkelijke locaties bereikbaar en gebruiksklaar te blijven; De scootmobielsafes dienen direct naar de definitieve locaties te worden verplaatst.
 - Ondergrondse afvalcontainers dienen ten alle tijden bereikbaar te blijven.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen werkschema, werkplan

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 In verband met het bepaalde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 of een gelijkwaardig kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard.

01 13 06 Projectplanning, algemeen tijdschema

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard, in het algemeen tijdschema rekening houden met:
- Startdatum van het werk;
 - De stoppunten;
 - De werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - De werkzaamheden genoemd onder 01 11 01;
 - Een einddatum van het gehele werk.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- zie items in Plan van Aanpak gevraagd in inschrijvingsleidraad;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen;
 - transportschema als bedoeld in artikel 22.03.05 van dit bestek.
- 02 Het werkplan dient 2 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden, goedgekeurd aanwezig te zijn, waarbij voor iedere beoordelingsronde van een nog niet goedgekeurd concept de bouwdirectie 1 week nodig heeft om het plan nogmaals te beoordelen en het afgekeurde plan te retourneren aan de aannemer. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er dus meer beoordelingsronden nodig kunnen zijn om een plan goed te keuren.
- 03 In de planning stopmomenten opnemen voor de controle van de in lid 01 opgenomen werkplannen. De stoppunten staan vermeld in deel 2.1 Algemene gegevens artikel 03 Kwaliteitsborging. De aannemer dient tevens in zijn kwaliteits- en werkplannen te omschrijven op welke wijze hij controleert en aantoont dat de te onderscheiden items voldoen aan de eisen en hoe dit gerapporteerd wordt aan de directie.
- 04 In de planning dient tevens aangegeven te worden wanneer de (werk)plannen worden ingediend.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 Algemeen

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde werkpactijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruikt dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Schakelt de aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij welke deze bepalingen niet naleeft.

01 16 02 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze ten behoeve van de gemeente Schiedam, in haar hoedanigheid als opdrachtgever, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Schiedam voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste 1.000.000 euro per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal 2.500.000 euro per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste 1.000 euro per gebeurtenis bedragen.
- 02 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 03 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres medeverzekerde partij.
- 05 In geval van schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 06 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechterlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering. Indien gebruik gemaakt wordt van zodanig materieel, dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedeeld en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet worden uitgesloten.
- 07 Opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Algemeen

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt ook verstaan:
- vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen worden ook tot vrijgekomen materialen gerekend.
- 02 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen

- 04 Indien vrijgekomen materialen moeten worden vervoerd naar een met naam en adres in het bestek vermelde inrichting, dient de aannemer bij het vervoeren van deze vrijgekomen materialen te voldoen aan de voorwaarden van deze inrichting, conform RAW Standaard.

01 17 07 Plan voor 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 alle vrijgekomen materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer. Dit geldt alleen voor materialen die afgevoerd worden naar een inrichting.

01 17 09 Verrekening van acceptatietarieven

- 02 Verrekening van acceptatietarieven zal in de eenheidsprijs van de desbetreffende post zitten mits anders aangegeven. De eenheidsprijs dient inclusief acceptatietarieven en de 10% aannemersvergoeding te zijn.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506:
"Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren. Aannemer dient rekening te houden met de bij dit bestek behorende bijlage "Richtlijn orde en netheid"

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het machinaal verwijderen van verharding binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven. De kosten hiervan komen ten laste van de aannemer.
- 04 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand). Maximale dikte afdekzand is 20cm. Indien dikkere laag nodig dan toepassing van bomenzand in de onderlaag.
- 05 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast, indien de wortels dikker zijn dan 5cm. Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk vergoed.
- 07 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of be-planting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 09 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 10 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

01 18 03 Melden van schade

- 01 Alle schades aan bomen en beplantingen moeten zo spoedig mogelijk gemeld worden aan de directie. De schades moeten voor rekening van de aannemer op deskundige wijze worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is, wordt de beschadigde boom vervangen door een boom van dezelfde soort en diameter.

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- | | |
|--|----------|
| - per struik: | € 50,00; |
| - per strekkende meter haag: | € 85,00; |
| - per m ² heesters, coniferen en rozen: | € 50,00; |
| - per m ² vaste planten: | € 25,00; |
| - per m ² gazon of kruidenvegetatie: | € 20,00. |
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard, dient bij het bepalen van de boomwaarde, voor de factor a: een prijs van € 5,00 per cm² dwarsdoorsnede van de stam te worden aangehouden.
- 03 Uitval van bomen en plantmateriaal, geconstateerd bij het begin van het volgend plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden, wordt gezien als 100% schade als bedoeld in deze paragraaf.

01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging van bomen

- 01 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom of het door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) vastgestelde schadebedrag. Het bedrag wordt verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.

01 18 07 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging muurvarens

- 01 Aanwezige muurvarens beschermen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan muurvarens: tweehonderd vijftig euro (250,-) per plant.

01 18 08 Boombeschermingsplan

- 01 De aannemer stelt voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een boombeschermingsplan op voor het beschermen van de te handhaven bomen. In het beschermingsplan zijn project specifieke boombeschermingsmaatregelen opgenomen. Hiervoor worden die maatregelen toegepast die een zo optimaal mogelijke bescherming nastreven, passend bij de schaal van het project en het boombelang. Het boombeschermingsplan moet door of in opdracht van de aannemer worden opgesteld of goedgekeurd door een bomendeskundige, die aantoonbaar voldoet aan de eisen van een European Tree Technician (ETT). Het boombeschermingsplan wordt inclusief boombeschermingstekening en instructiekaart 'werken bij bomen' ter goedkeuring aan de directie voorgelegd.
- 02 In principe gelden binnen de kroonprojecties de volgende beschermingsmaatregelen, behalve als in het bestek anders is omschreven of overeengekomen met directie of toezichthouder.
- geen kroon, stam en wortels beschadigen
 - bodem niet verdichten of verslepen
 - ophogen met maximaal 10 cm en met regen- en zuurstofdoorlatend materiaal (geen zout zeezand), bij meer dan 10 cm ophoging zijn groeiplaatsconstructies noodzakelijk
 - opslag en transportroutes niet binnen de kroonprojecties
- 03 Een onderdeel van het boombeschermingsplan is een instructiekaart 'werken bij bomen'. Hierop is vermeld welke maatregelen in beginsel gelden. Een voorbeeld instructiekaart 'werken bij bomen' is als bijlage bij het bestek gevoegd. De

HFD PAR ART LID

instructiekaart moet onderdeel uitmaken van de toolboxmeetings op het project. Iedereen die vanuit professioneel oogpunt het projectgebied betreedt moet door de uitvoerder geïnstrueerd worden aan de hand van de instructiekaart 'werken bij bomen'. Indien deze instructie wordt verzaakt, wordt een korting van € 300,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd.

- 06 Indien er wijzigingen aan het ontwerp of de wijze van uitvoering worden doorgevoerd die een aanpassing van het boombeschermingsplan vereisen, dan is de aannemer verplicht dit met de directie en of de toezichthouder door te spreken
- 07 In principe gelden bij deze bomen de volgende beschermingsmaatregelen, behalve als in het bestek anders is omschreven of overeengekomen met directie of toezichthouder.
- 08 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling, of de boombescherming niet toepast zoals bepaald in het boombeschermingsplan is de directie bevoegd het werk stil te leggen totdat de aannemer aan zijn verplichting voldoet. De aannemer kan geen aanspraak maken op stagnatiekosten of andere naar zijn mening kostenverhogende omstandigheden. De directie legt een korting op ter waarde van € 500,- per geconstateerde overtreding per dag.
- 09 De kosten voor het opstellen en actualiseren van het boombeschermingsplan worden geacht te zijn verwerkt in de algemene en uitvoeringskosten van het werk.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan / -dossier

- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïntroduceerde en overige optredende risico's.

De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.

- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 Het aanstellen van de in de artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 03 Kennisgeving

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in bovenstaand artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport' 813 Landschapsverzorging (index 2021=100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen. Het initiatief voor een indexering ligt bij de aannemer. De aannemer kan tot uiterlijk op 1 december van een kalenderjaar bij de directie een schriftelijk verzoek indienen voor indexering voor het komende jaar. In het verzoek dient een specificatie met toelichting van alle oude en nieuwe tarieven te worden opgenomen, inclusief de berekening van de indexering. Vanaf 1 januari in het betreffende (verlengings)jaar wordt gefactureerd tegen de nieuwe tarieven. De nieuwe tariefstelling kan pas worden geëffectueerd na goedkeuring van de berekening van de indexering door de opdrachtgever. Verzoeken tot indexering die na 1 december van enig jaar worden ontvangen kunnen niet worden gehonoreerd. Inhaalslagen op eerdere indexeringen die niet werden doorgevoerd zijn niet mogelijk.
Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
$$B01 = \text{de index van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
$$B1 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
$$B0n = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$
$$B1 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Indexeringsvoorstellen waar de verkeerde index wordt toegepast of niet conform bovenstaande berekening zijn worden afgewezen.
- 07 Indien toepassing van de indexering zou leiden tot een prijsverlaging dient opdrachtnemer de tarieven overeenkomstig te verlagen en van eventueel te hoog gefactureerde diensten het verschil te crediteren.
- 08 Standaardbrieven van inschrijver waarin "algemene" indexeringen worden aangekondigd worden terzijde gelegd. Indien daarin is opgenomen dat opdrachtgever zich akkoord verklaart indien niet voor een bepaalde datum is gereageerd, zal dit geen gelding hebben op de overeenkomst die naar aanleiding van deze aanbesteding is gesloten.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 Voor deze raamovereenkomst moet ten minste 5% van de totale opdrachtwaarde exclusief btw, en inclusief meer- of minderwerk ingezet worden voor social return. Deelopdrachten binnen de raamovereenkomst maken integraal onderdeel uit van de totale opdrachtwaarde. Het bepalen van de omvang van de social return verplichting is afhankelijk van de mate waarin de opdrachtwaarde vooraf met zekerheid kan worden bepaald.
- 03 De omvang van de opdrachtwaarde is op voorhand niet zeker te bepalen. Een eerste prognose voor de social returnverplichting wordt gemaakt op basis van de inschrijving. De prognose is gebaseerd op de waarde van de al verkregen (deel)opdrachten. Zes maanden ná ingang van de overeenkomst wordt bekeken wat de totale waarde van de nadere opdrachten is. Over deze opdrachtwaarde wordt de (voorlopige) social return verplichting berekend aan de hand van het voor deze opdracht geldende percentage social return. Elke volgende zes maanden (eindigend zes maanden voor het aflopen van de overeenkomst) wordt bekeken of de opdrachtwaarde nog klopt met de eerste berekening. Zie voor een volledige beschrijving van SROI de bijlage bij het beschrijvend document. Door inschrijving verklaart de aannemer zich akkoord met het gestelde social return beleid.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Certificering Prestatieladder Socialer Ondernemen

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau 3 of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 27 Werken nabij installaties onder elektrische spanning (nabij tram)

01 27 01 Algemeen

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf.
Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.
- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgeschakeld, aansluitend de toestand is gecontroleerd op het spanningsloos zijn en overigens alle door of vanwege de installatieverantwoordelijke te ondernemen procedurele acties zijn uitgevoerd en bevestigd.
Indien uitschakelen niet mogelijk is mogen de hier bedoelde werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd onder toezicht van of vanwege de installatieverantwoordelijke, die, volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht, maatregelen moet nemen om een gevaarloos verloop van de werkzaamheden te waarborgen.
- 04 Het verrichten van werkzaamheden boven een onder spanning staande

HFD PAR ART LID

bovenleiding-installatie is niet toegestaan.
Uitzondering hierop is alleen mogelijk dan nadat de betrokken beheerder van de installatie hiervoor vooraf toestemming heeft gegeven, waarmee betrokkenen zich verbinden tot het zich houden aan de door die beheerder aangegeven voorwaarden. Alsdan uit te voeren werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan nadat de toestemming van de betrokken beheerder aan de directie aantoonbaar is gemaakt.

- 05 Het werken met afgeschermd materieel in de nabijheid van een onder spanning staande bovenleiding-installatie, zonder alle verdere als in deze paragraaf bedoelde maatregelen, is niet toegestaan.

01 27 02 Door of vanwege de opdrachtgever te nemen maatregelen

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever kan beoordeeld worden of de veiligheid voldoende is gewaarborgd terzake het werken onder of in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.
- 02 De hoogte-instelling van hoogtebegrenzers dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie niet onverminderd kan worden voldaan aan het gestelde in lid 01, zal de directie die maatregelen treffen die nodig zijn om de voorkomende werkzaamheden uit te voeren bij een spannings- loze toestand van de bedoelde delen van de elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.

01 27 03 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Indien met werktuigen of lange voorwerpen, waarmee aanraking van draden mogelijk is, onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden werkzaamheden moeten worden verricht, dienen zodanig maatregelen te worden getroffen, dat de afstand tussen werktuig en leiding en/of overige delen van de installatie niet kleiner kan worden dan 0,50 m.
- 02 De in lid 01 bedoelde werktuigen, zoals mobiele kranen, graafwerktuigen, kraanwagens en dergelijke, dienen te zijn voorzien van een goed functionerende hoogtebegrenzer.
De hoogte-instelling dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien, naar het oordeel van de directie of anderszins, de in lid 02 bedoelde hoogtebegrenzer niet voldoende waar- borgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogte- begrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de bedienende persoon van het werktuig.
- 04 De bedieningspersonen van de werktuigen en de zo mogelijk aangewezen veiligheidspersonen dienen vakbekwaam te zijn en moeten voldoende ervaring hebben met werkzaamheden in vergelijkbare situaties. Deze personen mogen hun werkzaam- heden niet eerder aanvangen dan na toestemming van de directie.

01 28 Werktijden en afstanden

HFD PAR ART LID

01 28 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de provincie en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het reinigen van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Onder "in de directe nabijheid van het werk" wordt verstaan: op een zodanige afstand van het werk dat de aannemer binnen 4 uur na een alarmmelding of na een verzoek van de directie op het werk kan zijn.

01 30 Uitvoering

01 30 04 Bijbehorende verplichting aannemer i.v.m. orde en netheid

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied. E.e.a. met verwijzing naar de bijlage behorende bij dit bestek.
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 01 Begrippen****10 01 01 Toepassen voorzieningen i.v.m. verzekering te handhaven K&L**

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

10 02 Eisen en uitvoering**10 02 01 Werkterrein, inrichting, onderhoud en afsluiting**

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.
- 06 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 15 van de UAV 2012 komen de kosten in verband met het werkterrein, waaronder precario, voor rekening van de aannemer en dient in te zijn begrepen.

10 02 02 Gebruik hulpmiddelen i.v.m. verzekering te handhaven K&L

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen van de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen als bedoeld in artikel 61.01.01 lid 01.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 14 Risicoverdeling en garanties****10 14 01 Toepassen voorziening i.v.m. verzekering te handhaven K&L**

- 01 Voorafgaand aan het toepassen van een constructie i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen dient de te gebruiken constructie ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie. De aannemer dient de directie in de gelegenheid te stellen in overleg de nodige aanpassingen aan te geven welke door de aannemer dienen te worden gevolgd. Te volgen aanpassingen komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 04 Indien er sprake is van verontreinigde grond in het werk, waarbij de bodemkwaliteit boven de interventiewaarden volgens Besluit Bodemkwaliteit uitstijgt, dienen de (grond)werkzaamheden in dit bestek uitgevoerd te worden onder certificaat van BRL SIKB 7000, het betreffende protocol voor dit type werk (7001/7002/7003), conform voorwaarden uit de BUS-melding, de CROW publicatie 132 en het V&G-plan uitvoeringsfase.
- 05 Indien tijdens de werkzaamheden onvoorziene verontreinigingen (mobiele verontreiniging, asbestverdachte buizen en/of materiaal) of (onbekende) ondergrondse opslagtanks wordt aangetroffen, dient het werk ter plaatse te worden gestaakt en dient zowel de directie als de milieukundige begeleider hiervan direct door de aannemer op de hoogte gesteld te worden.
Op aanwijzen van de milieukundige begeleider worden vervolgens in overleg met de opdrachtgever de vervolgstappen bepaald en uitgevoerd. Verontreinigde grond die hierbij vrijkomt dient op aanwijzen van de milieukundige begeleider gescheiden te worden ontgraven en in depot geplaatst of worden afgevoerd naar een vergunde verwerker. De overige werkzaamheden (zoals tanksanering en verwijdering asbest buis) dienen door een hiervoor erkend bedrijf te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.
- 06 De aannemer wordt eigenaar van de af te voeren grond maar zorgt voor de bewijsmaterialen dat de grond op een deugdelijke manier is afgevoerd en verwerkt. Dit is noodzakelijk om de verrekening inzichtelijk te maken. Hiertoe overlegt de aannemer de originele weegbonnen (1e witte bon) met daarop de vermelding van herkomstlocatie(s), hoeveelheden en datum aan de directie.

22 03 Informatie-overdracht, grondwerken, algemeen

22 03 10 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 03 Bedrijfscontrole algemeen

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Schoonmaken openbare weg**

- 01 Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden is de aannemer verantwoordelijk voor het schoonhouden van de openbare weg. Op aanwijzing van de directie dient de aannemer onmiddellijk schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren aan de openbare weg.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 01 Zand dat in een aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek mag een chloride-gehalte van ten hoogste 170 mg per kg droge stof bevatten (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.06.01 van de Standaard moet zand in aanvulling of ophoging tevens zijn mineraal materiaal waarvan minimaal 25% en maximaal 40% van de zandfractie groter is dan 250 µm, CBR-waarde (12.1) >12,5%.

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek mag een chloride-gehalte van ten hoogste 200 mg per kg droge stof bevatten (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op artikel 22.06.03 van de Standaard moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 250 µm ten minste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0). De CBR-waarde (R) moet groter dan 12,5% zijn (12.1).

22 06 08 Te leveren aanvulmaterialen

- 01 Het te leveren aanvulzand moet worden ontzilt tot niveau drie (200 mg chloride/kg droog zand). Dit moet worden aangetoond door overlegging van een door het "ontziltingsbedrijf" afgegeven behandelingscertificaat.
- 04 Aanvulmaterialen dienen te zijn voorzien van een ondertekend bewijs van oorsprong. Tevens dienen de materialen uit een depot afkomstig te zijn, waarvan door de directie van te voren monsters kunnen worden genomen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 07 05 Algemene bepalingen i.v.m. hoeveelheden

- 05 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02 Bepaling verhoudingen van gewichts hoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa			
bouwstof	verdichte m3	: onverdichte m3	: volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
afdekzand (zoet)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,35 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 2000 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
Verstaan wordt onder:			
- vast : volume bouwstof na verdichting			
- los : volume bouwstof tijdens transport			

22 1 Deelhoofdstuk 22.1

22 17 Natuurtechnische grond

22 17 04 Natuurtechnische grond

- 01 De teelgrond dient aan onderstaande eisen te voldoen:

Basiseisen ten aanzien van samenstelling:

- teelgrond mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd)
- teelgrond mag niet hydrofoob zijn of irreversibel uitdrogen
- de samenstelling moet homogeen zijn
- er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden)
- teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout)
- teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen

Basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:

- teelgrond mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt
- teelgrond mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen
- teelgrond mag niet worden opgemengd met grond, uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de beteelbare laag of bouwvoor)

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.01.01 van de Standaard is te verstaan onder:
- j. verschralingszand: zand van bijzondere aard voor het verschralen van gazons en bermen;
 - k. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - l. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - m. vaste grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - n. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen, algemeen**51 02 01 Grond verwerken t.b.v. groenvoorzieningen, algemeen**

- 09 Aanvullingen voor plantvakken en voor gras aanvullen met teelgrond. Laagdikte volgens bestek of in overleg met de directie.
- 10 Alleen als dit in het bestek is vermeld en/of op tekening is aangegeven, aanvullingen voor vlakke bermen voor ruw (schraal) gras aanvullen met bermenzand. Laagdikte volgens bestek of in overleg met de directie.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

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

51 02 11 Water geven

- 01 Het benodigde water kan onttrokken worden aan de in de omgeving liggende open watergangen, niet zijnde brak water, of aan de drinkwaterinstallatie in beheer bij Evides Waterbedrijf.
In het laatste geval dient de aannemer te voldoen aan de eisen gesteld bij Evides Waterbedrijf.
- 02 De kosten voor het verkrijgen van water als bedoeld in lid 01 en de daaruit voortvloeiende verplichtingen komen voor rekening van de aannemer.

51 02 12 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 04 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 04 07 Onderhoud van beplantingen en voorzieningen

- 01 Daar waar is voorgeschreven dat het onderhoud voor beplanting en/of daarbij benodigde voorzieningen tot de verplichtingen van de aannemer behoort, is de aannemer gehouden zorg te dragen voor de staat van onderhoud en zijn het repareren, opnieuw aanbrengen en/of vervangen van de nodige materialen of voorzieningen voor zijn risico en voor zijn rekening.
- 02 Indien het onderhoud van beplanting en/of daarbij benodigde voorzieningen is voorgeschreven kunnen uitsluitend in die gevallen waarbij in samenspraak met de directie is vastgesteld dat de noodzaak tot vernieuwen de aannemer niet te verwijten zijn, het leveren van voor het onderhoud benodigde materialen als meer werk worden verrekend.
- 03 Indien wordt voorgeschreven dat het onderhoud van beplanting en/of daarbij benodigde voorzieningen is inbegrepen bij het aanbrengen, dan worden het repareren, opnieuw aanbrengen en/of vervangen van de nodige materialen geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van het aanbrengen.

51 05 Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen, algemeen

51 05 06 Vervoeren materialen i.v.m. groenvoorzieningen

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. groenvoorzieningen wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

51 06 Bouwstoffen groenvoorzieningen, algemeen

51 06 01 Teelgrond, algemeen

- 01 De zuurgraad van teelgrond (119) moet liggen in het traject 4,8 - 7,5, het bepaalde als bedoeld in artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard onverlet latend.
Bij specifieke beplanting kunnen andere en/of aanvullende waarden worden voorgeschreven.
- 02 De zoutbelasting (EC) van teelgrond, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), mag ten hoogste 1,5 mS/cm bedragen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.06.01 lid 04 van de Standaard.
- 03 Onder meer de volgende gehalten, als bedoeld in artikel 51.06.01 lid 05 van de Standaard, moeten bij teelgrond liggen tussen:
 - a. gehalte humus (organische stof(124)) tussen 5 % en 20 %;
 - b. gehalte lutum (125) tussen 10 % en 25 %; of
gehalte silt (125) tussen 30 % en 75 %.
- 04 De teelgrond moet van een homogene samenstelling zijn.
- 05 Teelgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, asfalt, hout, plastics, metaal, beton, stenen, glas en dergelijke.
- 06 Teelgrond moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 De rijpingsgraad "n" van teelgrond moet zijn:
n < 0,5 (art. 02.02.04) "voldoende" gerijpt.
- 08 Teelgrond die moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.
- 09 De te leveren teelgrond dient te voldoen aan het RAG keurmerk (productblad aanvulgrond/tuinaarde) van de stichting RHP uit 's Gravenzande. Om aan te tonen dat de geleverde teelgrond hieraan voldoet moet een afschrift van het, hierop

HFD PAR ART LID

betrekking hebbende, certificaat voor de levering aan de directie ter beschikking worden gesteld.

51 06 03 Zavelgrond

- 01 De zuurgraad van zavelgrond (119) moet liggen in het traject 4,8 - 7,5.
- 02 De zoutbelasting (EC) van zavelgrond, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), mag ten hoogste 1,5 mS/cm bedragen.
- 03 Het volgende gehalte moet bij zavelgrond liggen tussen:
 - gehalte humus (organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %.
- 04 De zavelgrond moet van een homogene samenstelling zijn.
- 05 Zavelgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, asfalt, hout, plastics, metaal, beton, stenen, glas en dergelijke.
- 06 Zavelgrond moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 De rijpingsgraad "n" van zavelgrond moet zijn:
n < 0,5 (art. 02.02.04) "voldoende" gerijpt
- 08 Zavelgrond die moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 05 Afdekzand

- 01 Afdekzand is zand van bijzondere aard zoals aangegeven in de hierna volgende leden, met een gegarandeerd laag zoutgehalte, ten behoeve van het afdekken van locaties met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
- 02 Het zoutgehalte van afdekzand moet voldoen aan een van de volgende criteria:
lager zijn dan: of: 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter);
of: 150 mg Cl/kg droog zand (160);
of: 300 mg NaCl/kg droog zand (160);
of: 275 mg NaCl/lit. poriënwater (160).
- 03 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 04 Afdekzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

HFD PAR ART LID

51 06 06 Bermenzand

- 01 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 02 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 03 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan:
 - 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 04 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
 - a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
 - b. gehalte lutum (125) < 5 %; of
gehalte silt (125) < 15 %.
- 05 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 06 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, als bedoeld in paragraaf 51.06 van de Standaard 2010, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 08 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 09 Verschralingszand

- 01 Verschralingszand is zand van bijzondere aard zoals aangegeven in de hierna volgende leden, ten behoeve van het verschralen van gazons en bermen.
- 02 Het zoutgehalte van verschralingszand moet voldoen aan het volgende criterium: lager zijn dan: 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 03 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 04 Het verschralingszand moet van een homogene samenstelling zijn en zonder fijne fractie.
- 05 Verschralingszand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke.
- 06 Het M50-cijfer (125) van verschralingszand, als bedoeld in paragraaf 51.06 van de Standaard 2010, moet liggen in het traject 400 µm - 500 µm.
- 07 Verschralingszand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

HFD PAR ART LID

51 06 10 Graszaadmengsels

- 01 Euopoortmengsel (voorjaarsmengsel):
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 50% Hordeum vulgare | - Gerst |
| 30% Lolium perenne | - Engels raaigras |
| 2% Trifolium pratensis | - Rode klaver |
| 7% Festuca rubra | - Roodzwenkgras |
| 3% Raphanus sativus | - Siletta |
| 2% Poa pratensis | - Veldbeemgras |
| 1% Poa annua | - Tuintjes- of straatgras |
| 2% Lolium multiflorum | - Italiaans raaigras |
| 3% Trifolium resupinatum | - Perzische klaver |
- 02 Euopoortmengsel (najaarsmengsel):
- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 45% Cereale | - Rogge |
| 5% Hordeum Vulgare | - Gerst |
| 15% Lolium perenne | - Engels raaigras |
| 3% Trifolium pratensis | - Rode klaver |
| 5% Festuca rubra | - Roodzwenkgras |
| 3% Raphanus sativus | - Siletta |
| 3% Poa pratensis | - veldbeemgras |
| 2% Trifolium repens | - Witte klaver |
| 5% Lolium multiflorum | - Westerwolds raaigras |
| "Westerwoldieum" | |
| 2% Phleum pratensis | - Gewoon timoteegras |
| 4% Poa annua | - Tuintjes- of straatgras |
| 8% Lolium multiflorum | - Italiaans raaigras |
- 03 Rotterdams mengsel:
- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 30% Lolium perenne | - Engels raaigras |
| 30% Festuca rubra "Estica" | |
| /"Dawson" | - Roodzwenkgras |
| 30% Festuca rubra "Enjoy" | |
| /"Waldorf" | - Roodzwenkgras |
| 10% Agrostis tenuis | - Gewoon struisgras |
- 04 B3 mengsel:
- | | |
|---|--|
| 30% Uitlopervormend roodzwenkgras | |
| 20% Gewoon roodzwenkgras | |
| 25% Hardkzwenkgras | |
| 20% Schapegras, gewoon fakkelgras, of hardzwenkgras | |
| 5% Gewoon struisgras | |

51 06 12 Rolzoden - big slabs

- 01 De dikte van aan te brengen graszoden, grasrollen, big slabs en dergelijke dient gelijkmatig te zijn en met een goede kwaliteit de garantie tot behoud van het gras te waarborgen.

HFD PAR ART LID

51 06 13 Boompalen en boombanden

- 01 Boompalen van Europees hout moeten voldoen aan:
- de boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind;
 - de boompalen moeten een maat op de kop hebben van:
 - bij bomen excl. zwaardere bomen: van 60 - 100 mm;
 - bij zwaardere bomen: van 120 - 150 mm;
 - de paallengte moet zijn:
 - bij bomen excl. zwaardere bomen: lang 3,00 m;
 - bij zwaardere bomen: lang 4,00 m;
 - de duurzaamheidsklasse = 3 - 4 (= duurzaamheidsklasse kern, volgens NEN - EN 350-2);
 - onbehandeld hout

51 06 15 Kunststof manchetten / omwikkelingsmateriaal

- 01 Een (boom)manchet of wikkel ter voorkoming van wildvraat dient van kunststof te zijn, het materiaal en de vorm dienen geschikt te zijn voor de toepassing en mogen het te beschermen beplantingsmateriaal niet aantasten en/of verstikken.
Het materiaal van een manchet of wikkel dient in overeenstemming met de gewenste toepassing sluitend om de boom te kunnen worden gewikkeld en de lengte dient ten minste 0,75 m te bedragen.
- 02 Omwikkelingsmateriaal en/of antiverdampingsband ten behoeve van bescherming van bomen dient van jute te zijn. De breedte van het materiaal dient minstens 0,40 m te zijn.
Het omwikkelingsmateriaal dient in overeenstemming met de gewenste toepassing uit één stuk te bestaan en dient afhankelijk van de grootte van de boom meistens ten minste 25,0 m te zijn.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering beplantingen

51 42 02 Behandeling plantmateriaal op het werk

- 01 In afwijking op bepaling 51.42.02 lid 01 van de standaard dient plantmateriaal op de dag van levering indien mogelijk gelijk verwerkt te worden. De aannemer heeft in het plan van aanpak (bij aanbesteding) aangegeven hoe hij ermee omgaat als het plantmateriaal niet dezelfde dag verwerkt kan worden.

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 01 De bodem van plantgaten en plantsleuven tot een diepte van 0,25 m losspitten.

51 42 04 Plantverband en afstanden

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.02.12 lid 01 van de Standaard bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.12 lid 02 van de Standaard bedraagt voor beplanting, behoudens bosplantsoen, voor zover dat niet in het bestek is aangegeven, de afstand tussen de buitenste rij en de rand van het in te planten perceel de helft van de voorgeschreven afstand tussen de rijen. Voor bosplantsoen geldt het gestelde in artikel 51.02.12 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 01 Voor kruidachtige gewassen, waterplanten, bol- en knolgewassen en containerplanten geldt het gestelde in artikel 51.42.05 van de Standaard. In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard, plantmateriaal, behoudens kruidachtige gewassen, waterplanten, bol- en knolgewassen en containerplanten, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, verwerken in de na volgende perioden:
- Bomen:
 - zonder kluit van 15 november tot 15 maart;
 - met kluit van 1 november tot 15 april;
 - Spillen en veren:
 - zonder kluit van 15 november tot 15 maart;
 - met kluit van 15 november tot 15 april;
 - Bosplantsoen:
 - van 15 november tot 15 maart;
 - Sierplantsoen:
 - zonder kluit van 15 november tot 15 maart;
 - met kluit van 1 november tot 15 april;
 - Bol- en knolgewassen:
 - voorjaarsbloeiers van 15 september tot 1 januari;
 - zomer- en najaarsbloeiers van 15 maart tot 1 juni.
- 02 Machinaal planten van bol- en knolgewassen is toegestaan met uitzondering van:
- zone van 1,0 m vanaf paden;
 - zone van 1,0 m rondom obstakels en straatmeubilair;
 - zone met oppervlakkig zichtbare wortels;
 - bestaande beplanting.
- 03 Machinaal planten van bol- en knolgewassen bij pas aangelegd gazon in overleg met de directievoering.
- 04 De te verwijderen draademballage bij plantmateriaal met kluit mag onder in het plantgat worden achtergelaten.
- 05 Als toevoeging op bepaling 51.42.05 lid 06: Het gaas rondom de boomstam volledig wegnippen.
- 06 Als toevoeging op bepaling 51.42.05 lid 07: Wortels zoveel mogelijk verticaal om opslag te beperken.

51 42 35 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 november en voor 31 december verwerken.

51 43 Informatie-overdracht**51 43 01 Plantmateriaal**

- 01 Plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Plantmateriaal wordt besteld door de opdrachtgever en afgeroepen door de aannemer. De opdrachtgever beschikt niet over een depot voor opslag plantmateriaal. Plantmateriaal wordt geleverd op de bedrijfslocatie van de aannemer of op de projectlocatie. De aannemer dient een depotruimte/kuilhoek ter beschikking te stellen voor opslag plantmateriaal. Het vervoer van plantmateriaal van depot/kuilhoek naar het werk incl. laden en lossen is voor rekening van de aannemer.

51 44 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 03 In afwijking op artikel 51.44.02 lid 3 van de Standaard wordt plantmateriaal op de afleverlocatie gekeurd door de directie samen met de aannemer.
Na schriftelijke goedkeuring van het plantmateriaal door de aannemer is de aannemer verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan en garandeert dat de beplanting in goede conditie blijft binnen de in de Standaard aangegeven nazorgperiode.

51 44 06 RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering deelopdracht

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.44.06 lid 01 van de Standaard geldt dat de aannemer bij nazorg na oplevering van de deelopdracht het plantmateriaal levert.

51 45 Bijbehorende verplichtingen

51 45 01 Onderhoud beplanting, nazorg

- 01 Indien onderhoud en/of nazorg van beplanting en/of een voorziening zoals tijdelijke afrastering en boomverankering en dergelijke, is inbegrepen bij het aanbrengen worden de ten behoeve van nazorg benodigde werkzaamheden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van het aanbrengen.
- 02 Tot het onderhoud en/of de nazorg van beplanting worden geacht te zijn inbegrepen de ten behoeve van het plegen van onderhoud en/of nazorg benodigde werkzaamheden aan of in verband met de ten behoeve van die beplanting aangebrachte voorzieningen zoals tijdelijke afrastering, steunmateriaal, bindmateriaal en boomverankering en dergelijke en/of het tijdelijk wegnemen en weer terug plaatsen van die voorzieningen en/of het tijdelijk wegnemen en weer terugplaatsen van roosters en korven en dergelijke.
- 03 Indien onderhoud al dan niet als éénjarige nazorg van beplanting en/of bijkomende voorziening is voorgeschreven worden de volgende werkzaamheden voor zover van toepassing geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van het onderhoud, of, als het onderhoud bij het aanbrengen is inbegrepen, in de prijs per eenheid van het aanbrengen van de beplanting of de voorziening:
- controle op de staat van onderhoud van ten behoeve van beplanting aangebrachte voorzieningen, zoals tijdelijke afrastering, steunmateriaal, bindmateriaal en dergelijke en indien noodzakelijk repareren of vervangen van de nodige onderdelen;
 - controleren en indien nodig vernieuwen van verankering van bomen middels boompalen en boombanden, zowel bovengronds als ondergronds; Uitsluitend in die gevallen dat in samenspraak met de directie is vastgesteld dat de noodzaak tot vernieuwen de aannemer niet te verwijten is, kan het leveren van boompalen en/of boombanden worden verrekend aan de hand van de in het bestek opgenomen posten voor leverantie;
 - naar behoefte en in overleg met de directie gericht per boom water geven op basis van de vochtmetingen, voornamelijk gedurende het groeiseizoen. Met het geven van water maatregelen treffen waarmee wordt voorkomen dat water nutteloos wegstroomt;
 - verwijderen van stamschot en wortelopslag, stamschot verwijderen na de langste dag;
 - het leveren en geven van stimuleringsbemesting indien noodzakelijk, de noodzaak tot en de soort van bemesting in overleg met de directie vast te stellen;
 - controle op ziekten en/of aantastingen;
 - indien snoeiwerkzaamheden als zorgplichtsnoei zijn inbegrepen is de aannemer gehouden de staat van onderhoud van de te onderhouden beplanting en de daarbij gebruikte voorzieningen te volgen en de directie hiervan op de hoogte te stellen;
 - het vastleggen in een rapportage van de vanwege dit artikel vastgestelde gegevens en alle overige van belang zijnde gegevens in verband met de nazorg, de rapportage op eerste aangeven van de directie tussentijds en in ieder geval 2

HFD PAR ART LID

- maal per groeiseizoen aan de directie overleggen;
- ernstige gebreken en of tekortkomingen dienen direct te worden gemeld en direct in een rapportage te worden overgelegd.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering bomen****51 52 07 Boompalen en boombanden**

- 01 Het voorbereiden van gaten ten behoeve van het aanbrengen van boompalen is toegestaan tot 0,50 m boven de diepte tot welke de boompaal moet worden ingeslagen.
- 02 De richting van de boompaal ten opzichte van de te planten boom, zoals bedoeld in artikel 51.52.07 lid 01 van de Standaard, is noordoost-zuidwest.
- 03 De vrije ruimte tussen de boompaal(-palen) en de stamvoet moet, voor zover niet nader beschreven, 0.15 m zijn. Voor bomen groter dan 16/18 geldt een grotere maat afhankelijk van de kluit.
- 04 Ondergrondse verankering: Gebruikte spanbanden dienen binnen 3 jaar verteerd te zijn. Gebruik van autogordel is niet toegestaan.

51 52 28 Boomkorven

- 01 De richting van de boomkorf ten opzichte van te planten of bestaande bomen dient evenwijdig aan de boompalen te zijn. Boomkorven dienen tussen de boompalen te worden geplaatst.
- 02 De vrije ruimte van onderzijde boomkorf tot bestaand maaiveld dient 0,20 meter te zijn.
- 03 De vrije ruimte tussen boomkorf en de stam van de boom dient overal gelijk te zijn.

51 53 Informatie-overdracht**51 53 01 Plantmateriaal; bomen**

- 01 Te planten bomen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Bomen worden besteld door de opdrachtgever en afgeroepen door de aannemer. De opdrachtgever beschikt niet over een depot voor opslag plantmateriaal. Plantmateriaal wordt geleverd op de bedrijfslocatie van de aannemer of de projectlocatie. De aannemer dient een depotruimte/kuilhoek ter beschikking te stellen voor opslag plantmateriaal. Het vervoer van plantmateriaal van depot/kuilhoek naar het werk incl. laden en lossen is voor rekening van de aannemer. De bomen worden op de afleverlocatie gekeurd door de directie samen met de aannemer. Plantmateriaal wordt gekeurd conform de kwaliteitseisen uit het Handboek bomen. Na schriftelijke goedkeuring van het plantmateriaal door de aannemer is de aannemer verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan en garandeert dat de beplanting in goede conditie blijft binnen de in de besteksposten aangegeven nazorgperiode. Bij nazorg na oplevering van de deelopdracht levert de aannemer het plantmateriaal.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties

62 04 02 Aanbrengen, instand houden en verwijderen voorziening

- 01 In verband met de hoeveelheidsbepaling van de volgens dit bestek door de aannemer aan te brengen, in stand te houden, op het werk te verplaatsen en te verwijderen voorzieningen geldt dat deze alleen voor verrekening in aanmerking komen als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.05.01 lid 01 van de Standaard moeten de borden voor tijdelijke omleidingsroutes voldoen aan de CROW-publicatie Werk in uitvoering 96b .
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.04 lid 01 kan hiervan alleen worden afgeweken met schriftelijke toestemming van de directie.

62 12 07 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn. De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn. Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object

HFD PAR ART LID

mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m².

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
- of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;

dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN. De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

- 06 Bovenstaande punten dienen tevens in het werkplan "Verkeersmaatregelen" overeenkomstig het bepaalde in artikel 62.13.03 van dit bestek te worden opgenomen. De directie dient minimaal twee weken voor de uitvoering van de (betreffende) werkzaamheden in het bezit te zijn van een door haar goedgekeurde versie van dit werkplan.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard dient de aannemer minimaal twee weken van te voren, de aanvraag voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief omleidingroutes bij de opdrachtgever in te dienen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken. De toestemming dient uiterlijk twee weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, in definitieve vorm in bezit te zijn van de directie.
- 02 Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 04 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in artikel 62.12.01 van de

HFD PAR ART LID

Standaard gestelde publicatie. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in artikel 62.12.01 van de Standaard en eventueel in dit bestek genoemde publicatie en/of richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.

Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 12 Eisen en uitvoering****64 12 01 Algemeen**

- 04 Indien door de aanwezigheid van beschermde soorten of andere omstandigheden de werkzaamheden niet conform de gedragscode en/of werkprotocol kunnen worden uitgevoerd, is de directie gerechtigd het werk stil te leggen.
- 05 Minimaal 1 werknemer in de werkploeg dient in het bezit zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming bestendig beheer niveau 2. Uitvoerende werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming bestendig beheer niveau 1. De betrokken bedrijfsleider en werkvoorbereider dient in het bezit te zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming, niveau 3: werkvoorbereider/bedrijfsleider bestendig beheer. Dit geldt voor alle werkzaamheden in deze raamovereenkomst.
- 06 De certificaten voor bestendig beheer om zoals genoemd in lid 05 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk, AOC keurmerk of gelijkwaardig.
- 07 In het kader van de Omgevingswet dient voor aanvang van het werk onderzocht te worden of er beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn. Bevindingen dienen voorafgaande aan de werkzaamheden aan de opdrachtgever aangeleverd te worden. Daarnaast moet de opdrachtnemer dagelijks een flora- en fauna logboek bijhouden welke op het werk aanwezig is. De aangetroffen beschermde soorten (volgens de Omgevingswet) en de maatregelen die hierbij getroffen zijn, worden vermeld in het logboek. De inventarisatie en registratie flora en fauna conform besteksposten 140010 t/m 140030 in deze overeenkomst dient te worden uitgevoerd door een Ecologisch deskundige die aantoonbare kennis en ervaring heeft met inventarisatie en registratie van (beschermde) flora en fauna. Hij of zij voldoet aan een of meerdere van onderstaande punten:
- hij of zij heeft een afgeronde hbo- of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
 - hij of zij heeft een afgeronde mbo-opleiding, met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming/Omgevingswet (onderdeel soortenbescherming), soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;
 - hij of zij is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus;
 - hij of zij 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;
 - hij of zij zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.
- Deze persoon dient documentatie waarmee hij of zij aantoont ecologisch deskundig te zijn - op verzoek - te overhandigen aan de directie. De directie beoordeelt of deze documentatie voldoende is en bepaalt of de betreffende persoon de inventarisatie en registratie mag uitvoeren.
- 10 Indien onderdelen uit de 'Gedragscode Soortbescherming gemeenten' tegenstrijdig zijn met onderdelen uit de opdracht of het bestek, wordt de rangorde daarvan bepaald aan de hand van de volgende regel: de Gedragscode gaat voor de opdracht of het bestek.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, Algemeen

83 02 Eisen en uitvoering

83 02 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

83 05 Bijbehorende verplichtingen

83 05 01 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. VERHARDING

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. verharding wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 Het zagen van de diverse elementenverhardingen dient met de toevoeging van water te gebeuren.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.13.02 lid 02 van de Standaard dient, bij het opstellen van het (straat)werkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', rekening gehouden te worden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen:
- a. ruimte, talud, verband en materialen die voortvloeien uit bijlage I "Matrix aanbrengen elementenverhardingen" van deze publicatie;
 - b. adequate opslag: de wijze van aanvoer, in ontvangst nemen en tijdelijke opslag van te verwerken (beschikbaar gestelde) materialen;
 - c. wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen zoals vermeld in deel 2.2 "nadere beschrijving" van deze overeenkomst;
 - d. fasering van de werkzaamheden, zoals ook vermeld in artikel 01.13.06 van van dit bestek;
 - e. de wijze waarop de zandbaan wordt afgewerkt;
 - f. welke machines waar en wanneer worden ingezet, hoe schade voorkomen wordt als met machines over reeds gemaakt werk wordt gereden;
 - g. hoe de kwaliteit van het straatwerk en handmatig straatwerk in het bijzonder wordt gewaarborgd.
- In verband met de relevante informatie wordt, indien van toepassing, tevens verwezen naar de bij het bestek behorende tekening(en) en bijlagen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 16 01 STRAATZAND

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling (proef 11.0) ook voldoen aan een fractie op zeef 0,25 mm ten minste 25% en ten hoogste 40%. Daarnaast moet het zand een CBR-waarde (proef 106 - normale proef met 0,2 inch indringing) hebben dat groter is dan 12,5%.

83 16 14 SCHRAAL BETON

- 01 Specie voor schraal beton moet zijn een mengsel van grof toeslagmateriaal, zand, cement en water.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor schraal beton moet zijn grind, steenslag of gebroken steen of steenachtig materiaal of een mengsel hiervan.
- 03 De verhouding van de hoeveelheid zand en de hoeveelheid grof toeslagmateriaal moet ten minste 1 op 2 bedragen.
- 04 Het cementgehalte moet ten minste 100 kg per m3 bedragen.

Behoort bij: BSTK000858

Raamovereenkomst aanleg en renovatie openbaar groen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BSTK000858

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen. In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)

(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: BSTK000858

Raamovereenkomst aanleg en renovatie openbaar groen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
10	Tijdelijke voorzieningen				
101	Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid				
101010	Toepassen rijplatenbaan kunststof	st	70,00F		
101020	Toepassen rijplatenbaan staal	st	50,00F		
101030	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	50,00F		
102	Maatregelen t.b.v nutsvoorzieningen				
102010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	12,00F		
102020	Graven proefsleuf. overig	st	15,00F		
102030	Graven proefsleuf. in elementenverharding	st	15,00F		
102040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (1 m en dieper).	m	12,00F		
11	Rooien beplanting				
115	Rooien bosplantsoen				
115010	Verwijderen begroeiing, hoogte < 5 m	are	20,00F		
115020	Verwijderen begroeiing, hoogte > 5 m	are	20,00F		
115030	Verwijderen stobben. diameter 0,3-0,5 m	st	24,00F		
115040	Verwijderen stobben. diameter 0,5-0,75 m	st	10,00F		
115050	Verwijderen stobben. diameter 0,75-1 m	st	4,00F		
116	Rooien vakbeplanting				
1161	<u>Rooien vakbeplanting</u>				
116110	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 1 m	are	20,00F		
116120	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 2 m	are	20,00F		
116130	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 5 m	are	20,00F		
1162	<u>Rooien solitaire heesters</u>				
116210	Verwijderen solitaire heesters, hoogte tot 1 m	st	15,00F		
116220	Verwijderen solitaire heesters, hoogte 1- 2 m	st	30,00F		
116230	Verwijderen solitaire heesters, hoogte tot 5 m	st	20,00F		
116240	Verwijderen solitaire heesters, hoogte > 5 m	st	10,00F		
1163	<u>Rooien haag</u>				
116310	Verwijderen haag.	m	20,00F		
116320	Verwijderen blokhaag.	m	20,00F		
1164	<u>Rooien vaste planten</u>				
116410	Verwijderen kruidachtigen.	m2	50,00F		
12	Maaien				
120010	Maaien gewas.	are	10,00F		
13	Opbreken verharding				
131	Opbreken kantopsluiting				
131010	Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm zonder steunrug	m	15,00F		
131020	Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm met steunrug	m	5,00F		
131030	Opbreken opsluitbanden. 60-100 mm zonder steunrug	m	20,00F		
131040	Opbreken opsluitbanden. 60-100 mm met steunrug	m	5,00F		
131050	Opbreken opsluitbanden. 180/200 x 250 mm zonder steunrug	m	5,00F		
131060	Opbreken opsluitbanden. 180/200 x 250 mm met steunrug	m	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132	Opbreken betontegels				
132010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm.	m2	100,00F		
132020	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m2	35,00F		
133	Opbreken beton- en straatbakstenen				
133010	Opbreken beton- of straatbakstenen wf	m2	35,00F		
133020	Opbreken beton- of straatbakstenen df	m2	95,00F		
133030	Opbreken beton- of straatbakstenen kf	m2	150,00F		
135	Afvoeren vrijgekomen materiaal				
135010	Afvoeren vrijgekomen betontegels	m2	15,00F		
135020	Afvoeren vrijgekomen klinkers	m2	30,00F		
135030	Afvoeren vrijgekomen betonbanden	m2	15,00F		
14	Flora en fauna				
140010	Inventariseren flora.	uur	20,00F		
140020	Inventariseren fauna, verkennend.	uur	20,00F		
140030	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	uur	15,00F		
15	Opstellen deelopdrachten				
151	Opstellen deelopdrachten				
151010	Opstellen van een deelopdracht. € 5.000 -15.000	keer	2,00F		
151020	Opstellen van een deelopdracht. € 15.000 -25.000	keer	2,00F		
151030	Opstellen van een deelopdracht. > € 25.0000	keer	4,00F		
2	Grondwerken				
21	Grond ontgraven				
2110	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
211010	Grond ontgraven uit cunet, h. = 0,20 m, br. < 1,50 m	m3	25,00F		
211020	Grond ontgraven uit cunet, h. = 0,50 m, br. < 1,50 m	m3	50,00F		
211030	Grond ontgraven uit cunet, h. = 0,20 m, br. > 1,50 m	m3	30,00F		
211040	Grond ontgraven uit cunet, h. = 0,50 m, br. > 1,50 m	m3	20,00F		
2120	<u>Grond ontgraven uit groenvak (gras- en beplanting)</u>				
212010	Grond ontgraven uit groenvak, h. = 0,50 m, br. < 1,50 m	m3	25,00F		
212020	Grond ontgraven uit groenvak, h. = 0,50 m, br. > 1,50 m	m3	15,00F		
212030	Grond ontgraven uit groenvak, h. = 1,00 m, br. < 1,50 m	m3	50,00F		
212040	Grond ontgraven uit groenvak, h. = 1,00 m, br. > 1,50 m	m3	20,00F		
2130	<u>Fundering ontgraven</u>				
213010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00F		
22	Grond vervoeren				
221	Grond vervoeren naar plaats van verwerking				
221010	Grond vervoeren naar plaats van verwerking, zand	m3	125,00F		
221020	Grond vervoeren naar plaats van verwerking, grond	m3	110,00F		
222	Grond afvoeren				
222010	Uitvoeren grondonderzoek - AP04	keer	6,00F		
222020	Grond afvoeren, klei/zavel, klasse landbouw/natuur	m3	5,00F		
222030	Grond afvoeren, klei/zavel, klasse wonen	m3	60,00F		
222040	Grond afvoeren, klei/zavel, klasse industrie	m3	45,00F		
222050	Grond afvoeren, zand, klasse landbouw/natuur	m3	20,00F		
222060	Grond afvoeren, zand, klasse wonen	m3	65,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222070	Grond afvoeren, zand, klasse industrie	m3	40,00F		
222080	Grond afvoeren, menggranulaat, klasse wonen	m3	3,00F		
222090	Grond afvoeren, menggranulaat, klasse industrie	m3	2,00F		
23	Grond verwerken				
230	Grond verwerken in cunet				
230010	Grond verwerken in cunet	m3	125,00F		
232	Grond verwerken t.b.v. plantvakken en bermen				
232010	Grond verwerken in plantvakken, teelgrond H 0,5 m	m3	25,00F		
232020	Grond verwerken in plantvakken, teelgrond H 1,0 m	m3	50,00F		
232050	Grond verwerken in grasbermen en -stroken	m3	15,00F		
232060	Grond verwerken in plantvakken, vaste plantenmix 4	m3	5,00F		
233	Grondverbeteren t.b.v. plantvakken bomen				
233010	Grondverbeteren te planten bomen, 5 m3 bomenzand	m3	70,00F		
233020	Grondverbeteren te planten bomen, 10 m3 bomenzand	m3	250,00F		
233030	Grondverbeteren te planten bomen, 10 m3 bomengran.	m3	80,00F		
233040	Grondverbeteren te planten bomen, 20 m3 bomengran.	m3	40,00F		
233050	Grondverbeteren te planten bomen, 10 m3 bomengrond	m3	50,00F		
233060	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, mengen	m3	50,00F		
24	Grond leveren				
240	Grond leveren				
2401	<u>Leveren zand / grond</u>				
240110	Leveren zand voor zandbed.	m3	125,00F		
240120	Leveren draineerzand.	m3	12,50F		
240130	Leveren teelgrond C	m3	90,00F		
240140	Leveren teelgrond B	m3	160,00F		
240150	Leveren vaste planten mix 4	m3	5,00F		
2402	<u>Leveren grondverbetering voor bomen</u>				
240210	Leveren bomenzand.	m3	320,00F		
240220	Leveren bomengrond	m3	50,00F		
240230	Leveren boomgran. 'Hardsteen' hardsteen+voedingsgr.	m3	120,00F		
240240	Leveren boomgran. 'Hardsteen' hardsteen+klei	m3	120,00F		
240250	Leveren boomgran. 'Lava' basaltlava + voedingsgrond	m3	120,00F		
240260	Leveren bomenvoedingsgrond.	m3	15,00F		
25	Grondbewerkingen				
250010	Frezen. toplaag gras	are	15,00F		
250020	Frezen. plantvak of gazon	are	40,00F		
250030	Spitten of ploegen.	are	35,00F		
250040	Diepspitten.	are	20,00F		
250050	Egaliseren.	are	55,00F		
250060	Verdichten grond.	m2	2.500,00F		
250070	Cultiveren.	are	55,00F		
26	Bemesting plantvakken				
260010	Bemesten beplantingsvak.	m2	2.000,00F		
27	Drainage				
2700	<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>				
270010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	50,00F		
28	Voorzieningen boomgranulaat en/of bomenzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2800	<u>Aanbrengen boombeluchting</u>				
280010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	69,00F		
2810	<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
281010	Aanbrengen geotextiel	m2	160,00F		
3	Verhardingen				
31	Vorbereidende werkzaamheden				
3100	<u>Vorbereidende werkzaamheden algemeen</u>				
310010	Verdichten grond.	m2	415,00F		
310020	Aanbrengen gebonden straatlaag	m2	175,00F		
310030	Profileren van oppervlakken.	m2	415,00F		
3110	<u>Verharding ontdoen van grond</u>				
311010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. straatbakst	m2	100,00F		
311020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. betonstraatst	m2	100,00F		
311030	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. dubbelklinker	m2	5,00F		
311040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	120,00F		
32	Aanbrengen verharding				
321	Aanbrengen elementenverharding, straatbaksteen				
321010	Aanbrengen straatbakstenen, wf	m2	30,00F		
321020	Aanbrengen straatbakstenen, wf met Infrano	m2	15,00F		
321030	Aanbrengen straatbakstenen, df	m2	35,00F		
321040	Aanbrengen straatbakstenen, df met Infrano	m2	15,00F		
321050	Aanbrengen straatbakstenen, kf	m2	35,00F		
321060	Aanbrengen straatbakstenen, kf met Infrano	m2	20,00F		
322	Aanbrengen elementenverharding, betonstraatsteen				
322010	Aanbrengen betonstraatstenen, wf	m2	20,00F		
322020	Aanbrengen betonstraatstenen, df	m2	30,00F		
322030	Aanbrengen betonstraatstenen, kf	m2	75,00F		
322040	Aanbrengen betonstraatstenen, dubbelklinker.	m2	5,00F		
323	Aanbrengen betontegels				
323010	Aanbrengen betontegels, 300x300x45 mm	m2	65,00F		
323030	Aanbrengen betontegels, 300x300x60 mm	m2	25,00F		
323040	Aanbrengen betontegels, 300x300x80 mm	m2	45,00F		
324	Aanbrengen opsluitbanden en gazonbanden				
324010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 60x200 mm, recht	m	60,00F		
324020	Aanbrengen opsl. banden van beton, 60x200 mm, overig	m	25,00F		
324030	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 80x200 mm, recht	m	90,00F		
324040	Aanbrengen opsl. banden van beton, 80x200 mm, overig	m	45,00F		
324050	Aanbrengen opsl. banden van beton, 100x200 mm, recht	m	180,00F		
324060	Aanbrengen opsl. banden v. beton, 100x200 mm, overig	m	60,00F		
324070	Aanbrengen gazonbanden v. beton, 100x200 mm, recht	m	180,00F		
324080	Aanbrengen gazonbanden v. beton, 100x200 mm, overig	m	60,00F		
325	Aanbrengen trottoirbanden				
325010	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/20x250 mm	m	150,00F		
325020	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm	m	50,00F		
325030	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x 250 mm	m	40,00F		
325040	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm	m	20,00F		
33	Leveren bestratingsmateriaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3310	<u>Leveren betonstraatstenen en straatbakstenen</u>				
331010	Leveren straatbakstenen, wf	st	45,00F		
331020	Leveren straatbakstenen, df	st	50,00F		
331030	Leveren straatbakstenen kf	st	55,00F		
331040	Leveren betonstraatstenen, wf	st	20,00F		
331050	Leveren betonstraatstenen, df	st	30,00F		
331060	Leveren betonstraatstenen, kf	st	75,00F		
331070	Leveren betonstraatstenen, dubbelklinker.	st	5,00F		
3320	<u>Leveren trottoir- en gazonbanden</u>				
332040	Leveren rechte trottoirband van beton-180/200x250 mm	st	190,00F		
332050	Leveren bochtband - trottoirband van beton-180/200x250 mm	st	50,00F		
332060	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-180/200x250 mm.	st	20,00F		
332070	Leveren rechte gazonband van beton, 100x200 mm	st	180,00F		
332080	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 100x200 mm.	st	45,00F		
332090	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton, 100x200 mm	st	15,00F		
3330	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
333010	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm	st	180,00F		
333020	Leveren bochtband - opsluitband van beton.100x200 mm	st	30,00F		
333030	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton, 100x200 mm	st	30,00F		
333040	Leveren rechte opsluitband van beton 80x200 mm	st	90,00F		
333050	Leveren bochtband - opsluitband van beton.80x200 mm	st	25,00F		
333060	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.80x200 mm	st	20,00F		
333070	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm	st	60,00F		
333080	Leveren bochtband - opsluitband van beton.60x200 mm	st	15,00F		
333090	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.60x200 mm	st	10,00F		
4	Afrastering				
41	Aanbrengen afrastering				
411	Aanbrengen paal en draad				
411010	Aanbrengen paal en draad.	m	100,00F		
412	Aanbrengen paal met planken				
412010	Aanbrengen paal en planken.	m	100,00F		
5	Aanbrengen bomen, beplantingen en zaaien gazon				
51	Aanbrengen bomen				
511	Aanbrengen bomen in verharding				
5111	<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>				
511110	Laden en vervoeren bomen.	st	6,00F		
511120	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	6,00F		
511130	Maken plantgat.	st	6,00F		
511140	Planten bomen	st	6,00F		
511150	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	6,00F		
5112	<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>				
511210	Laden en vervoeren bomen.	st	8,00F		
511220	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	8,00F		
511230	Maken plantgat.	st	8,00F		
511240	Planten bomen	st	8,00F		
511250	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5113	<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>				
511310	Laden en vervoeren bomen.	st	30,00F		
511320	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	30,00F		
511330	Maken plantgat.	st	30,00F		
511340	Planten bomen	st	30,00F		
511350	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	30,00F		
5114	<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>				
511410	Laden en vervoeren bomen.	st	25,00F		
511420	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	25,00F		
511430	Maken plantgat.	st	25,00F		
511440	Planten bomen	st	25,00F		
511450	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	25,00F		
512	Aanbrengen bomen in gazon of plantvakken				
5121	<u>Planten boom, maat 16-18, met wortel</u>				
512110	Laden en vervoeren bomen.	st	12,00F		
512120	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	12,00F		
512130	Maken plantgat.	st	12,00F		
512140	Planten bomen	st	12,00F		
512150	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	12,00F		
5122	<u>Planten bomen, maat 16-18, met kluit</u>				
512210	Laden en vervoeren bomen.	st	12,00F		
512220	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	12,00F		
512230	Maken plantgat.	st	12,00F		
512240	Planten bomen	st	12,00F		
512250	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	12,00F		
5123	<u>Planten bomen, maat 18-20, met kluit</u>				
512310	Laden en vervoeren bomen.	st	40,00F		
512320	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	40,00F		
512330	Maken plantgat.	st	40,00F		
512340	Planten bomen	st	40,00F		
512350	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	40,00F		
5124	<u>Planten bomen, maat 20-25, met kluit</u>				
512410	Laden en vervoeren bomen.	st	20,00F		
512420	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	20,00F		
512430	Maken plantgat.	st	20,00F		
512440	Planten bomen	st	20,00F		
512450	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	20,00F		
5125	<u>Planten bomen, maat 25-30, met kluit</u>				
512510	Laden en vervoeren bomen.	st	10,00F		
512520	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	10,00F		
512530	Maken plantgat.	st	10,00F		
512540	Planten bomen	st	10,00F		
512550	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	10,00F		
513	Groeiplaatsconstructies				
513210	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, 2 kniepaal	st	15,00F		
513220	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	40,00F		
513230	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	40,00F		
513240	Aanbrengen gietrand.	st	90,00F		
513250	Aanbrengen drainage groeiplaats boom.	st	60,00F		
513260	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, kniepaal.	st	15,00F		
52	Bomen, bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521	Bomen, diverse werkzaamheden				
521010	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	150,00F		
521020	Vervangen anti-maaischade palen.	st	150,00F		
521030	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden	st	150,00F		
521040	Verwijderen gietrand	st	30,00F		
53	Aanbrengen beplanting				
531	Laden en lossen plantmateriaal				
531010	Laden en transporteren plantmateriaal. bosplantsoen	st	300,00F		
531020	Laden en transporteren plantmateriaal. sierplantsoen w	st	500,00F		
531030	Laden en transporteren plantmateriaal.sierplantsoen kl	st	500,00F		
531040	Laden en transporteren plantmateriaal. containergoed	st	500,00F		
531050	Laden en transporteren plantmateriaal. haagplantsoen	st	500,00F		
532	Planten bosplantsoen				
532010	Planten van bosplantsoen.	st	300,00F		
533	Planten sierplantsoen				
533010	Planten van sierplantsoen, wortelgoed.	st	500,00F		
533020	Planten van sierplantsoen, kluitgoed.	st	500,00F		
533030	Planten van sierplantsoen, in container.	st	500,00F		
534	Planten haagplantsoen				
5341	<u>Planten</u>				
534110	Maken plantsleuf.	m	50,00F		
534120	Planten van haagplantsoen.	st	250,00F		
534130	Grond verwerken in plantgat	m3	10,00F		
5342	<u>Knippen van haag na aanplant</u>				
534210	Knippen van (blok)hagen.	m2	225,00F		
535	Planten vaste planten				
535010	Planten van kruidachtigen.	st	500,00F		
54	Inzaaien gras				
541	Inzaaien gazon				
541010	Bemesten terrein.	are	20,00F		
541020	Zaaien vlak	are	15,00F		
541030	Zaaien talud	are	5,00F		
55	Nazorg				
550	Watergeven				
5500	<u>Watergeven bomen</u>				
550010	Water geven bomen in verharding.	st	200,00F		
550020	Water geven bomen in gazon en/of plantvak.	st	500,00F		
5501	<u>Beregenen beplanting</u>				
550110	Beregenen terreinen, bosplantsoen	are	6,00F		
550120	Beregenen terreinen, hagen	are	50,00F		
550130	Beregenen terreinen, vakbeplanting	are	90,00F		
550140	Beregenen terreinen, vaste planten	are	30,00F		
551	Inboet				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5510	<u>Inboet bomen</u>				
551010	Inboeten bomen, in verharding.	st	20,00F		
551020	Inboeten bomen, in plantvak of gazon.	st	10,00F		
5511	<u>Inboet haag- en bosplantsoen</u>				
551110	Inboeten bosplantsoen.	st	30,00F		
551120	Inboeten hagen	st	100,00F		
5512	<u>Inboet heesters</u>				
551210	Inboeten sierplantsoen, solitaire heesters	st	25,00F		
551220	Inboeten sierplantsoen, vakbeplanting	st	200,00F		
5513	<u>Inboet vaste planten</u>				
551310	Inboeten kruidachtigen (nazorg).	st	200,00F		
552	Onkruidvrij maken plantvakken				
5520	<u>Onkruidvrij maken bosplantsoen</u>				
552010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen.	m2	500,00F		
552020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	500,00F		
5521	<u>Onkruidvrij maken hagen</u>				
552110	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	200,00F		
552120	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	200,00F		
552130	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	325,00F		
552140	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	325,00F		
5522	<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>				
552210	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	2.100,00F		
552220	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	2.100,00F		
5523	<u>Onkruidvrij maken vaste planten</u>				
552310	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	500,00F		
552320	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	500,00F		
553	Knippen hagen				
553010	Knippen van (blok)hagen.	m2	450,00F		
6	Verkeersmaatregelen				
61	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
611	Verkeersmaatregelen 70-km wegen				
6110	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 70-km wegen</u>				
611010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
611020	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	5,00F		
612	Verkeersmaatregelen 50-km wegen				
6120	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 50-km wegen</u>				
612010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00F		
612020	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	10,00F		
613	Verkeersmaatregelen 30-km wegen				
6130	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs 30-km wegen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
613010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00F		
613020	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	5,00F		
614	Verkeersmaatregelen fietspaden				
6140	<u>Verkeersmaatregelen bij w.i.u. langs fietspaden</u>				
614010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	40,00F		
614020	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	5,00F		
615	Verkeersmaatregelen kruispunten en rotondes				
615010	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	8,00F		
616	Inzetten verkeersregelaar				
616010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	64,00F		
617	Opstellen verkeersplan en verkeerstekening				
617010	Opstellen verkeersplan en verkeerstekening	st	8,00F		
7	Werk algemene aard				
71	Inzetten				
7100	<u>Inzetten werknemers</u>				
710010	Inzetten werknemer, ploeg groenmedewerkers	uur	24,00F		
710020	Inzetten werknemer. stratenmaker	uur	12,00F		
710030	Inzetten werknemer. grondwerker	uur	16,00F		
710040	Inzetten werknemer, t.b.v. keuren plantmateriaal	uur	12,00F		
7101	<u>Inzetten materieel</u>				
710110	Inzetten hydraulische graafmachine. 0,4 m3	uur	12,00F		
710120	Inzetten hydraulische graafmachine. 0,75 m3	uur	24,00F		
710130	Inzetten hydraulische graafmachine. 1 m3	uur	8,00F		
710140	Inzetten tractor.	uur	24,00F		
710150	Inzetten vrachtauto.	uur	12,00F		
710160	Inzetten wiellader.	uur	12,00F		
710170	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	16,00F		
72	Mobilisatie				
7200	<u>Mobilisatie materieel</u>				
720010	Mobiliseren van materieel.	keer	24,00F		
	SUBTOTAAL				

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