

Bomen rooien en planten

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Past-Performance	4
09 Social Return	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 WERKTERREIN	7
06 Tijdelijke opslag	7
07 Gegevens betreffende verkeer	7
08 Bodemkundige en hydrologische gegevens	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Vellen van bomen en verwijderen stobben	11
10 Vellen bomen (direct vellen en gezeurd vellen)	11
101 Bomen in gras en beplanting	11
1011 <u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	11
1012 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>	11
1013 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	11
1014 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	11
1015 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	11
1016 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>	12
102 Bomen in verharding	12
1021 <u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	12
1022 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>	12
1023 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	12
1024 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	12
1025 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	13
1026 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>	13
103 Iepen in gras en beplanting	13
1031 <u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	13
1032 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>	13
1033 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	14
1034 <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	14
1035 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	14
1036 <u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>	14

104	lepen in verharding	14
1041	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	14
1042	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	15
1043	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	15
1044	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	15
1045	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	15
1046	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	16
11	Vellen bomen (uitkleden, afvangen)	16
111	Bomen in gras en beplanting	16
1111	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	16
1112	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	16
1113	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	16
1114	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	17
1115	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	17
1116	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	17
112	Bomen in verharding	17
1121	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	17
1122	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	17
1123	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	18
1124	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	18
1125	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	18
1126	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	18
113	lepen in gras en beplanting	18
1131	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	18
1132	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	19
1133	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	19
1134	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	19
1135	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	19
1136	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	20
114	lepen in verharding	20
1141	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	20
1142	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	20
1143	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	20
1144	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	21
1145	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	21
1146	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	21
12	Vellen bomen (lichten of hijsen)	22
121	Bomen in gras en beplanting	22
1211	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	22
1212	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	22
1213	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	22
1214	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	22
1215	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	22
1216	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	23
122	Bomen in verharding	23
1221	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	23
1222	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	23
1223	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	23
1224	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	23
1225	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	24
1226	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	24
123	lepen in gras en beplanting	24
1231	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	24
1232	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	24
1233	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	24
1234	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	25
1235	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	25
1236	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	25

124	lepen in verharding	25
1241	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	25
1242	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	26
1243	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	26
1244	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	26
1245	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>	26
1246	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	27
13	Verwijderen stobben (frezen, boren, schaven)	27
131	Verwijderen stobben in gras en beplanting	27
1311	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>	27
1312	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	28
1313	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	28
1314	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	28
1315	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>	28
1316	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>	28
132	Verwijderen stobben in verharding	29
1321	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>	29
1322	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	29
1323	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	29
1324	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	29
1325	<u>Diameter stobben: van ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>	30
1326	<u>Diameter stobben: van ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>	30
14	Verwijderen stobben (rooien/uitgraven/uittrekken)	30
141	Verwijderen stobben in gras en beplanting	30
1411	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>	30
1412	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	31
1413	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	31
1414	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	31
1415	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>	31
1416	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>	31
142	Verwijderen stobben in verharding	32
1421	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>	32
1422	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	32
1423	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	32
1424	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	32
1425	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>	33
1426	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>	33
15	Leveringen grond en zand	33
16	Verwijderen beplanting	35
17	Opnemen en aanbrengen verhardingen	35
171	Opnemen betonstraatstenen en straatbakstenen	35
1711	<u>Betonstraatstenen</u>	35
1712	<u>Straatbakstenen</u>	36
173	Opnemen betontegels	36
174	Opnemen opsluitingen	37
1741	<u>Trottoirbanden</u>	37
1742	<u>Opsluitbanden</u>	38
1743	<u>Inritbanden</u>	38
175	Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal	39
176	Opnemen overige verhardingen	39
2	Aanbrengen verhardingen	40
20	Aanbrengen straatwerk	40
21	Leveren bestrating	41
22	Aanbrengen boomkransen	41
23	Aanbrengen kantopsluitingen	42
24	Leveren opsluitingen	43

3	Grondwerk/ bewerkingen	44
30	Ontgraven en vervoeren grond	44
31	Aanbrengen teelgrond	44
32	Aanbrengen groeiplaats met bomenzand	44
33	Groeiplaats van Sandwich Constructie	45
34	Aanbrengen groeiplaats met bomengrond	46
35	Aanbrengen groeiplaats met Bomengranulaat	47
36	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	48
37	Aanbrengen bodemverbetering tbv heesters	48
4	Aanbrengen groenvoorzieningen	49
40	Aanbrengen heesters	49
41	Laden, vervoeren en lossen bomen	49
42	Maken plantgaten	50
43	Planten van bomen in gras en heesters	50
44	Planten van bomen in verharding	52
45	Aanbrengen watergietranden en mulchlaag	56
46	Inzaaien gazon	58
5	Werkzaamheden algemene aard	59
50	Ter beschikking stellen	59
5001	Ter beschikking stellen werknemers	59
51	Ter beschikking stellen materieel	59
52	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden	60
53	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden	60
54	Toepassen rijplaten	61
55	Verkeersplan	62
56	Kabels en leidingen	62
57	Opstellen van een deelopdracht.	62
9	Staartposten	64

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

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	66
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	66
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	70
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	72
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	73
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	73
01 08	BIJDAGEN	74
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	74
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	75
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	79
01 14	BOUWSTOFFEN	80
01 15	GARANTIE	82
01 16	VERZEKERINGEN	82
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	85
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	85
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	86
01 20	KWALITEITSBORGING	86
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	88
01 30	ONDERAANNEMING	88
01 31	IN TE ZETTEN MATERIEEL	89
01 33	BEGRIPPEN	89

01 34	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	89
01 36	UITVOERINGSASPECTEN	90
10	WERK VAN ALGEMENE AARD	91
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	91
10 15	Bijbehorende verplichtingen	91
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	92
22 0	GRONDWERK, ALGEMEEN	92
22 01	BEGRIPPEN	92
22 02	EISEN EN UITVOERING	92
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	94
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
22 06	BOUWSTOFFEN	94
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	95
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	96
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	96
51 01	ALGEMENE EISEN	96
51 02	EISEN EN UITVOERING	96
51 5	BOMEN	97
51 52	EISEN EN UITVOERING - BOMEN	97
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN	97
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTVERHARDINGEN	98
83 1	STRAATWERK	98
83 12	EISEN EN UITVOERING	98

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het gemeente bestuur van Purmerend

02 Directie

De directie wordt aangegeven in de opdrachtbrief.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeenten Purmerend en Beemster

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Verwijderen bomen

- Vellen van bomen
- Verwijderen van stobben
- Bijkomende werkzaamheden

Planten bomen

- Maken groeiplaatsen voor bomen
- Planten van bomen
- Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Opdrachtgever wil een raamovereenkomst afsluiten voor het vellen en planten van bomen in de gemeenten Beemster en Purmerend die een looptijd heeft van 2 jaar met twee keer een optie voor verlenging van 1 jaar. Het streven is de raamovereenkomst op 01 september 2021 in werking te laten treden.

Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever een periode van uitvoering vastgesteld met een opleverdatum per deelopdracht. Bij het overschrijden van een datum van oplevering van een deelopdracht geldt een bedrag van korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, van € 750,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden per deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

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

De te rooien bomen worden door de opdrachtgever zelf gemarkeerd.

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

PAR**08 Past-Performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Dit zal 2 keer per jaar plaatsvinden. 1 keer na de rooiwerkzaamheden en 1 keer na de plantwerkzaamheden.

Hierbij beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en de samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde "past performance"-formulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruikmaken van "past performance".

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand".

09 Social Return

Opdrachtgever wil een bijdrage leveren aan het bevorderen van de participatie van kansarme groepen aan de onderkant van de arbeidsmarkt. Zij verbindt daarom aan de uitvoering van de opdracht een bijzondere uitvoeringsvoorwaarde.

U verklaart akkoord te gaan met het aanwenden van 2% van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten of leerwerktrajecten aan te bieden. Het uitvoeringsprotocol social return Zaanstreek-Waterland is van toepassing en is als bijlage opgenomen. Opdrachtgever is bereid de inschrijver te ondersteunen in het zoeken naar mensen met een achterstand tot de arbeidsmarkt of deze aan te bieden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Vanuit de gemeente wordt gewerkt met digitale bestanden bestaande uit Shapefiles en lijsten in excel. Er wordt vanuit gegaan dat de aannemer tijdens de voorbereiding en uitvoering van een deelopdracht werkt middels de Shapefiles en Excel-lijsten.

Alleen voor nieuwe plantlocaties met ondergrondse groeiplaatsen worden indien nodig tekeningen verstrekt van de nieuw te planten bomen en te maken groeiplaatsen. De opdrachtgever bepaald of het noodzakelijk is voor een deelopdracht om tekeningen op te stellen of dat gegevens in de Excel lijsten en Shapefiles voldoende zijn voor de uitvoering.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Peilen:

- Per locatie verschillend.

2. Grondwaterstanden:

- De gangbare grondwaterstand is 0,60 tot 1,20 m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen.

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

03 Kwaliteitsborging

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

Verwijderen van bomen

1. na rooien bomen;
2. na verwijderen stobbe;
3. na verwijderen freesulp.

Planten van bomen

1. na ontgraven cunet groeiplaats;
2. na aanbrengen groeiplaatsconstructie;
3. na aanbrengen verankering.

In het kwaliteitsplan dient duidelijk en helder omschreven te worden hoe de eisen uit het Handboek Bomen 2018 zijn geborgd. Hiervoor dient voor de verschillende werkzaamheden verwezen te worden naar de betreffende hoofdstukken uit het Handboek Bomen 2018

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase
- Handboek bomen 2018
- Geïntegreerde gedragscode onder de wet Natuurbescherming 2020 van Stadswerk
- Leidraad bereikbaarheid gemeente Purmerend

05 WERKTERREIN

Met "het werkterrein" als bedoeld in paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

De inschrijver is verplicht zich per deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle nadere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van een deelopdracht. Tijdens een inventarisatie die van de inschrijver wordt verwacht, dient hij zich een goed beeld te vormen van de wijze waarop het werk volgens hem uitgevoerd kan worden.

Het is de aannemer niet toegestaan een werkterrein in te richten zonder toestemming van de opdrachtgever. Binnen en nabij het werkgebied is waardevolle flora en fauna aanwezig. Hier moet met de uitvoering rekening mee gehouden worden. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de gedragscodes van Stadswerk.

Naast alle voorzieningen en maatregelen opgenomen in dit bestek neemt dit niet weg dat de aannemer een zorgplicht heeft inzake aanwezige natuurwaarden

06 Tijdelijke opslag

Tijdelijke opslag van materialen vindt alleen plaats op de door de directie aangewezen locaties. Aan het einde van de werkweek (vrijdag 16.00 uur) dienen tijdelijk opgeslagen materialen verwijderd te zijn. Het tijdelijke opslagterrein dient na verwijderen van de materialen in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht. De aannemer dient zelf de hiervoor benodigde toestemmingen en vergunningen te verzorgen. Eventuele meerkosten zijn volledig voor rekening van de aannemer.

07 Gegevens betreffende verkeer

Verkeer: de wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de coördinator bereikbaarheid het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de coördinator bereikbaarheid akkoord bevonden verkeersplan. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

In het gebied geldt voor een aantal wegen dat deze niet zijn ontworpen voor zwaar verkeer. Gevolg van zwaar verkeer is schade aan de wegconstructie, kunstwerken in de weg of de naast de weg gelegen bebouwing. De inschrijver dient in het door hem op te stellen verkeersplan aan te geven hoe hij dergelijke schade zal voorkomen.

Bij de werkzaamheden is het niet toegestaan om met rupskranen over tegelverhardingen te rijden. Dit in verband met schade aan de bestrating. Op voet- en fietspaden geldt een beperking van de aslast van 3 ton. Dit neemt niet weg dat ook op andere wegen schade voorkomen moet worden en aannemer is verantwoordelijk voor inzet juiste materieel.

08 Bodemkundige en hydrologische gegevens

In het projectgebied is de ondergrond heterogeen. Zowel veen, zand als klei is als originele bodem aangetroffen. Er dient rekening gehouden te worden met de zeer beperkte draagkracht van veen- en kleibodems. Plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt. Bij uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Eventueel ontstane schade wordt door de aannemer op eigen kosten hersteld. Inzet van materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. Inzet verkeerd materieel in bepaalde gebieden kan nooit meerwerk tot gevolg hebben en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vellen van bomen en verwijderen stobben			
10			Vellen bomen (direct vellen en gezekerd vellen) Posten in deze paragraaf zijn voor onderstaande velmethodes of gelijkwaardig. - Direct vellen (vrije val): Boom in volledige omvang in één keer vellen. - Gezekerd vellen: boom is tijdens het vellen gezekerd.			
101			Bomen in gras en beplanting			
1011			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
101110	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras . . .6. . . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout . . .4. . . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
1012			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
101210	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras . . .6. . . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout . . .4. . . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
1013			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
101310	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras . . .6. . . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout . . .4. . . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
1014			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
101410	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras . . .6. . . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout . . .4. . . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
1015			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101510	515101	 5.9.6.4. .	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1016			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
101610	515101	 6.9.6.4. .	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
102			Bomen in verharding			
1021			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
102110	515101	 1.9.6.4. .	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m.. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1022			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
102210	515101	 2.9.6.4. .	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
1023			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
102310	515101	 3.9.6.4. .	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	F
1024			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102410	515101	 4.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1025			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
102510	515101	 5.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1026			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
102610	515101	 6.9.6.4.	Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
103			iepen in gras en beplanting			
1031			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
103110	515101	 1.9.3.9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1032			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
103210	515101	 2.9.3.9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1033			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
103310	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .3. Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten .9. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1034			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
103410	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .3. Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten .9. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1035			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
103510	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 5. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .3. Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten .9. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1036			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
103610	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 6. Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .3. Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten .9. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
104			Iepen in verharding			
1041			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104510	515101	 5. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1046			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>			
104610	515101	 6. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F
11		. .	Vellen bomen (uitkleden, afvangen) Posten in deze paragraaf zijn voor onderstaande velmethode of gelijkwaardig. - Utkleden (afvangen): Boomkroon en/of -stam in stukken zagen en indien noodzakelijk in met vanglijnen gecontroleerd vangen en strijken.			
111			Bomen in gras en beplanting			
1111			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
111110	515101	 1. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1112			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
111210	515101	 2. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1113			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111310	515101	 3.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
1114			Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m			
111410	515101	 4.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
1115			Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m			
111510	515101	 5.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1116			Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m			
111610	515101	 6.9.6.4.	Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
112			Bomen in verharding			
1121			Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m			
112110	515101	 1.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1122			Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112210	515101	 2. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1123			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
112310	515101	 3. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
1124			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
112410	515101	 4. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
1125			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
112510	515101	 5. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1126			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>			
112610	515101	 6. 9. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
113			lepen in gras en beplanting			
1131			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113510	515101	 5. 9. 3. 9. 1136	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten <u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>	st	4,00	F	
113610	515101	 6. 9. 3. 9. 114 1141	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Iepen in verharding <u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>	st	2,00	F	
114110	515101	 1. 9. 3. 9. 1142	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	st	5,00	F	
114210	515101	 2. 9. 3. 9. 1143	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten <u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114310	515101	 3. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1144			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
114410	515101	 4. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	5,00	F
1145			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
114510	515101	 5. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	4,00	F
1146			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>			
114610	515101	 6. 9. 3. 9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m Resterende stobben ontdoen van bast inclusief versnipperen van de vrijkomende bast Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			Vellen bomen (lichten of hijsen) Posten in deze paragraaf zijn voor onderstaande velmethode of gelijkwaardig. - Lichten of hijsen: Boom in geheel of delen gecontroleerd machinaal lichten en/of strijken.			
121			Bomen in gras en beplanting			
1211			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
121110	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1212			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
121210	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1213			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
121310	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1214			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
121410	515101		Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1215			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121510	515101	 5.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1216			Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m			
121610	515101	 6.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
122			Bomen in verharding			
1221			Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m			
122110	515101	 1.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1222			Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m			
122210	515101	 2.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
1223			Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m			
122310	515101	 3.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1224			Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122410	515101	 4.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1225			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
122510	515101	 5.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
1226			<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>			
122610	515101	 6.9.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
123			Iepen in gras en beplanting			
1231			<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
123110	515101	 1.9.3.9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Stamhout vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	2,00	F
1232			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
123210	515101	 2.9.3.9.	Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf voor iepenhout, incl. stort- en acceptatiekosten	st	2,00	F
1233			<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1312			<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
131210	515102	 2.9.1.9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
1313			<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
131310	515102	 3.9.1.9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,70 m Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
1314			<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
131410	515102	 4.9.1.9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
1315			<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>			
131510	515102	 5.9.1.9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1316			<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131610	515102		Verwijderen stobben.	st	3,00	F
		6.	Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m			
		.9.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m			
						
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070			
						
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
						
132			Verwijderen stobben in verharding			
						
						
1321			<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>			
						
						
132110	515102		Verwijderen stobben.	st	25,00	F
			Situering: volgens looplijsten			
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m			
		.9.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m			
						
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070			
						
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
						
1322			<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
						
						
132210	515102		Verwijderen stobben.	st	50,00	F
			Situering: volgens looplijsten			
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
		.9.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
						
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070			
						
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
						
1323			<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
						
						
132310	515102		Verwijderen stobben.	st	30,00	F
			Situering: volgens looplijsten			
		3.	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			
		.9.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,70 m			
						
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070			
						
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
						
1324			<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
141110	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 1500709 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 1412 <u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>	st	20,00	F	
141210	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 1500709 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 1413 <u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>	st	15,00	F	
141310	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 1500709 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 1414 <u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>	st	15,00	F	
141410	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 1500709 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 1415 <u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>	st	10,00	F	
141510	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten 6. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 1500709 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 1416 <u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141610	515102	 6. 9. 1. 9	Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens post 150010 of grond ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
142			Verwijderen stobben in verharding			
1421			<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>			
142110	515102	 1. 9. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1422			<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>			
142210	515102	 2. 9. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
1423			<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
142310	515102	 3. 9. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
1424			<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
142410	515102	 4. 9. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1425			<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>				
142510	515102	 5.1. .9	Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F	
1426			<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>				
142610	515102	 6.9.1. .9	Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m Ontstane gaten vullen met straatzand of bomenzand, geleverd volgens leverantieposten 150020 en 150030 of ter beschikking gesteld door de gemeente volgens post 150070 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F	
15			Leveringen grond en zand				
			Bij ter beschikking stellen grond kunnen aannemers op dinsdag, donderdag en vrijdag geladen worden door de gemeente met laadschop. Op maandag en woensdag kunnen aannemers zelf opladen met eigen materieel op aanwijzing van de directie en in overleg met beheerder gronddepot. Adres gronddepot: Edammerweg 3 te Purmerend.				
150010	220321	 1.7.1.1.	Leveren grond. Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C van figuur 51.01 van de Standaard RAW Bepalingen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon, van natuurlijke oorsprong. Grondsoort: zanderige teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00	F	
150020	220321	 1.7.1.1.	Leveren grond. Type bomenzand ter goedkeuring van de directie. Aantonen door middel van certificaten conform Handboek bomen 2018 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon, van natuurlijke oorsprong Grondsoort: bomenzand 420-700 mm (grof) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
150030	220321	 1.2.1.1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon, van natuurlijke oorsprong Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
				m3			350,00 L
				m3			250,00 L
				m3			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150040	220321		Leveren grond.	m3	150,00	F	
			Type bomengrond ter goedkeuring van de directie.				
			Aantonen door middel van certificaten conform				
			Handboek bomen 2018				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: schoon, van natuurlijke oorsprong				
		.7. . . .	Grondsoort: bomengrond 8-12%	m3			150,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
150050	220321		Leveren grond.	m3	150,00	F	
			Type bomengranulaat ter goedkeuring van de				
			directie. Aantonen door middel van certificaten				
			conform Handboek bomen 2018				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: schoon				
		.7. . . .	Grondsoort: bomengranulaat hardsteen + klei	m3			150,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
150060	220321		Leveren grond.	m3	150,00	F	
			Grondsoort: drainagezand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: schoon, van natuurlijke oorsprong				
		.7. . . .	Grondsoort: drainagezand	m3			150,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
150070	220101		Grond ontgraven uit gemeentelijk depot	m3	350,00	F	
			Betreft: laden grond of zand ter beschikking				
			gesteld door de gemeente				
			Grondsoort: grond, zand, bomenzand of bomengrond				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (betreft				
			depots per grondsoort)				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte variabel				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
150080	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	F	
			Betreft: vervoeren grond of zand ter beschikking				
			gesteld door de gemeente.				
			Grondsoort: compost, grond, zand, bomenzand of				
			bomengrond				
		.2. . . .	Vervoeren naar: verwerkingslocatie, rijafstand				
			enkele reis tot 5 kilometer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							
150090	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F	
			Betreft: vervoeren grond of zand ter beschikking				
			gesteld door de gemeente.				
			Grondsoort: compost, grond, zand, bomenzand of				
			bomengrond				
		.2. . . .	Vervoeren naar: verwerkingslocatie, rijafstand				
			enkele reis tot 5-15 kilometer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150100	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Betreft: vervoeren grond of zand ter beschikking			
			gesteld door de gemeente.			
			Grondsoort: compost, grond, zand, bomenzand of			
			bomengrond			
		.2. . . .	Vervoeren naar: verwerkingslocatie, rijafstand			
			enkele reis 15 tot 25 kilometer			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
16			Verwijderen beplanting			
			Ten behoeve van creëren ruimte verwijderen bomen en			
			stobben.			
160010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	18,00	F
			Situering: ter plaatste van te verwijderen			
			bomen, stobbe. Op aanwijs van de directie			
			Karakter van de begroeiing: heesters			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.3. . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		.2. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,35 m en			
			ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd			
			volgens leverantieposten of ter beschikking			
			gesteld door de gemeente			
		.9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen			
			materialen			
160020	514101		Verwijderen begroeiing.	are	12,00	F
			Situering: ter plaatste van te verwijderen			
			bomen, stobbe. Op aanwijs van de directie			
			Karakter van de begroeiing: bosplantsoen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.4. . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		.2. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,35 m en			
			ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd			
			volgens leverantieposten of ter beschikking			
			gesteld door de gemeente			
		.9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen			
			materialen			
17			Opnemen en aanbrengen verhardingen			
			Vrijkomende materialen bij opnemen worden zoveel als			
			mogelijk hergebruikt bij aanbrengen van verhardingen.			
			Kosten voor eventueel palleteren, vervoeren binnen			
			werkterrein en opslaan in tijdelijk depot dienen in de			
			eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
			-			
			Het betreft opnemen relatief kleine hoeveelheden			
			verhardingen voor het vellen van bomen en			
			verwijderen van de stobben. Na rooiwerkzaamheden			
			worden de boomlocaties dicht gestraat met			
			vrijkomende verharding aangevuld met grijze BKK's			
			(tijdelijke maatregel).			
171			Opnemen betonstraatstenen en straatbakstenen			
			Aannemer dient rekening te houden met de			
			verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of			
			keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de op te			
			nemen verhardingen.			
1711			<u>Betonstraatstenen</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
171110	831702	 9.9.1.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	500,00 F	
1712			<u>Straatbakstenen</u>			
171210	831701	 9.9.9. .	Opbreken straatbaksteen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Straatbakstenen van waalformaat t/m keiformaat Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	500,00 F	
173			Opnemen betontegels Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, stroomverband, etc.).			
173010	831703	 9.9.9. .	Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	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	
173020	831703	 9. Totale breedte variabel .9. Betontegels 300 x 300 dikte > 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel9. Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte > 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	100,00	F	
173030	831703	 9. Totale breedte variabel .9. Grasbetontegels 400 x 600 dikte 120 mm of meer, incl. opvulling van de tegels.9. Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 60% geschikt voor hergebruik - 40% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Vrijgekomen vulling uit de stenen ter plaatse verwerken in nieuwe stenen of directe omgeving op aanwijs directie.	Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Grasbetontegels 400 x 600 dikte 120 mm of meer, incl. opvulling van de tegels. Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 60% geschikt voor hergebruik - 40% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Vrijgekomen vulling uit de stenen ter plaatse verwerken in nieuwe stenen of directe omgeving op aanwijs directie.	m2	75,00	F	
174			Opnemen opsluitingen Incl. eventueel aanwezige hoek- en bochtbanden.				
1741			<u>Trottoirbanden</u>				
174110	831711	 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton of andersoortige steunrug, afmetingen variabel. .9. Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm9. Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton of andersoortige steunrug, afmetingen variabel. Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174120	831711	 4.9.6.9.9	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton of andersoortige steunrug, afmetingen variabel. Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	50,00	F
1742			<u>Opsluitbanden</u>			
174210	831711	9.9	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 50x150 mm t/m 60x200 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	75,00	F
174220	831711	9.9	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	125,00	F
1743			<u>Inritbanden</u>			
174310	831711	9.9	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden Inritbanden 450x200x500 mm t/m 650x200x500 mm Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
175			Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal				
							
							
175010	831799		Storten niet her te gebruiken materialen (puin)	ton	75,00	F	
			Betreft: tijdens werkzaamheden niet her te				
			gebruiken materialen (puin).				
			Verzamelen en afvoeren naar erkende verwerker,				
			incl stort- en acceptatiekosten.				
							
176			Opnemen overige verhardingen				
							
							
176010	515499		Opbreken Boomkransen	st	5,00	F	
			Boomkrans beton.				
			Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten.				
							
176020	515499		Opbreken Boomkransen Beton	st	5,00	F	
			Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier				
			elementen.				
			Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten.				
							
176030	515499		Opbreken Boomkransen Beton (0,9x0,9)	st	5,00	F	
			Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier				
			elementen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art.				
			01.17.06. van deel 3 van dit bestek.				
							
176040	515499		Opbreken Boomkransen Beton (1,2x1,2)	st	5,00	F	
			Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht				
			elementen.				
			Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten				
							
176050	515499		Opbreken Boomkransen Beton	st	5,00	F	
			Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht				
			elementen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art.				
			01.17.06. van deel 3 van dit bestek.				
							
176060	515499		Opbreken boomjukken.	st	5,00	F	
			Betreft het opnemen en afvoeren van boomjukken.				
			Boomjukken bestaand uit 3 metalen palen met				
			poeren en gesloten metalen ring				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art.				
			01.17.06. van deel 3 van dit bestek.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Aanbrengen verhardingen Bij aanbrengen verhardingen wordt uitgegaan van hergebruik vrijkomende materialen uit hoofdstuk 19. In de posten dient dan ook rekening gehouden te worden met aanwezige materialen binnen het werkterrein (eventueel in tijdelijk depot). Het vervoer binnen werkterrein uit een eventueel tijdelijk depot dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. - Het betreft aanbrengen van relatief kleine hoeveelheden verhardingen na de rooiwerkzaamheden. De boomlocaties worden dicht gestraat met vrijkomende verharding aangevuld met grijze BKK's				
20			Aanbrengen straatwerk Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de aan te brengen verhardingen. Ook combinaties van straatverbanden voor bijvoorbeeld markeren parkeervakken vallen onder de posten en dienen in eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Aanwezige lengte- en dwarsmarkeringen aanbrengen volgens oorspronkelijke bestrating.				
200010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft; zandbed t.b.v. bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Afwerken van volledige oppervlakte .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m	m2	500,00	F	
200020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft; zandbed t.b.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand geleverd volgens 150030	m2	500,00	F	
200030	831113		Aanbrengen betontegels. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl.halve tegels .2. Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F	
200040	831113		Aanbrengen betontegels. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl.halve tegels .2. Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F	
				st			25,00 I
				st			2.750,00 I
				st			1.100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220010	831399		Aanbrengen boomkransen	st	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel				
			bij nieuwe bomen.				
			Per boomkrans 4 betonnen elementen				
			Afmetingen boomkrans van 900 x 900 mm				
			Materiaal beton.				
			Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens				
			bestekpostnr. 220030				
220020	831399		Aanbrengen boomkransen	st	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel				
			bij nieuwe bomen.				
			Per boomkrans 4 betonnen elementen				
			Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm				
			Materiaal beton.				
			Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens				
			bestekpostnr. 220040				
220030	831699		Leveren boomkransen	st	5,00	F	
			Per boomkrans 6 betonnen elementen				
			Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm	st			5,00 L
			Materiaal beton.				
220040	831699		Leveren boomkransen	st	5,00	F	
			Per boomkrans 8 betonnen elementen				
			Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm	st			5,00 L
			Materiaal beton.				
23			Aanbrengen kantopsluitingen				
			Bij aanbrengen kantopsluitingen dient rekening				
			gehouden te worden met aanwezige aansluitende				
			tegels en streklagen. Eventueel herstraten				
			naastliggende rij tegels en of streklagen				
			dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.				
			Aanbrengen kantopsluitingen is incl. eventueel				
			verwijderde of benodigde hoek- en bochtbanden.				
			Dit valt binnen de posten ten behoeve van				
			aanbrengen banden en kosten dien				
			verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen.				
230010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen				
		2.	Op zandbed				
		. .2. . . .	Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	st			50,00 I
230020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F	
			Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen				
		2.	Op zandbed				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	st			150,00 I
230030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			50,00 I
230040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			75,00 I
230050	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitbanden 80x200 mm en 100x200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230060	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
24		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
24							
			Leveren opsluitingen				
240010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			25,00 L
		9.					
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F	
		.4.	Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
		.2.	Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	st			20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240050	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	
			Betreft: bochtbanden				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm grijs	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240060	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: hoekbanden				
		.1.	Hoekbanden	st			20,00 L
		. .3. . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240070	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00	F	
			Betreft bochtbanden				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm grijs	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
240080	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	15,00	F	
			Betreft: hoekbanden				
		.1.	Hoekbanden	st			15,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Grondwerk/ bewerkingen				
30			Ontgraven en vervoeren grond Aanwezigheid van wortels en beworteling in de bodem geeft geen recht op verrekening. Aannemer dient hier rekening mee te houden bij zijn werkzaamheden.				
301010	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven groeiplaatsen Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m .9. Ontgravingshoogte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.500,00 F		
301020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 301010 Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) .2. Vervoeren naar: gronddepot Adres gronddepot: Edammerweg 3 te Purmerend.	m3	1.500,00 F		
31			Aanbrengen teelgrond Conform eisen Handboek bomen 2018 en Standaard RAW Bepalingen 2020.				
311010	220301		Grond verwerken in verwerken in terrein Betreft: grond verwerken t.b.v. aanvullen cunet of ophogen plantvakken Grondsoort: teelgrond 4. Gemiddelde hoogte 0,60m, met een overhoogte van 0,10m op het moment van verwerken .9. Breedte: variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten en profileren, gelijk met omliggende terrein (Standaard 2020 paragraaf 51.02.01 lid 08) .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
32			Aanbrengen groeiplaats met bomenzand				
321010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft grond verbetering tbv bomen. Grondsoort: dreineerzand 1. Dikte 0.20m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Zand aanbrengen en verdichten tot max. 3mPa. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	150,00 F		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
321020	510516	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	5,00	F	
		.	.	.	.	groeiplaats van een boom.				
		2.	.	.	.	Bij een te planten boom				
		.9.	.	.	.	Systeem van geperforeerde beluchtingsbuis met een				
		.	.	.	.	perforatie van 45%.				
		.	.	.	.	Omhulling van nylonkous				
		.	.	.	.	Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st			20,00 L
		.1.	.	.	.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.9.	.	.	.	de beluchting kokers op een diepte van 0,80 m	m			40,00 L
		.	.	.	.	rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per				
		.	.	.	.	boom ca. 8 m; de beluchtungskokers in een vierkant				
		.	.	.	.	aanbrengen met behulp van hoekstukken				
		.1	.	.	.	Aantal verticaal aan te brengen	st			10,00 L
		.	.	.	.	beluchtungskanalen: 2 per boom verticale kanalen				
321030	510701	.	.	.	.	met horizontale verbinden door middel van T-				
		.	.	.	.	hulpstukken kous bovengronds dichtknopen,				
		.	.	.	.	geheel afdekken met klaprooster van	st			10,00 L
		.	.	.	.	gegalvaniseerd metaal 90x 90x 110 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00	F	
		9.	.	.	.	Langs aan te brengen groeiplaats				
321040	220302	.2.	.	.	.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in				
		.	.	.	.	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.9.	.	.	.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een	m			250,00 L
		.	.	.	.	diepte van 1.00 m. Bovenkant scherm op aanwijs				
		.	.	.	.	directie. Vaste verbinding door middel van				
		.	.	.	.	schuifstelsysteem				
321050	220412	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	350,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van				
		.	.	.	.	bomenzand				
		.	.	.	.	Grondsoort: bomenzand leveren volgens post 150020	m3			350,00 I
		9.	.	.	.	Dikte variabel tussen de 0,50 en 1,00 meter				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
33	220301	.	.	.	.	m				
		.1	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	350,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaats bomen				
		.	.	.	.	Grondsoort: bomenzand				
331010	220301	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		.	.	.	.	van ontgraven				
		.9.	.	.	.	Verdichten zie Handboek bomen 2018				
		.	.	.	.	Groeiplaats van Sandwich Constructie				
		.	.	.	.	Grond verwerken in cunet	m3	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft grond verbetering tbv bomen				
331010	220301	.	.	.	.	Grondsoort: dreineerzand leveren volgens post	m3			150,00 I
		.	.	.	.	150060				
		2.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
		.	.	.	.	m				
		.9.	.	.	.	Inclusief profileren en verdichten				
331010	220301	.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					
331020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	350,00	F	
			Betreft grond verbetering tbv bomen.				
			Grondsoort: bomenzand leveren volgens post 150020	m3			350,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		. . 1. . . .	Taluds 1:0 :				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		 9.	Inclusief profileren en verdichten				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
331030	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	75,00	F	
			Betreft grond verbetering tbv bomen.				
		1.	Afmetingen van de sandwichconstructie				
		. . 1. . . .	Constructie van kunststof elementen	m2			75,00 L
			Units van Gerecyclede Polypropyleen Kunststof.				
			Afmeting 708 x 354 x 85 mm.				
			Gewicht 2,25 kg. per unit. Inclusief conische				
			verbindingsspinnen. Vier units per m2				
			Bevestiging met behulp van conische				
			verbindingsspinnen (lengte 75 mm) over de gehele				
			hoogte van de units waardoor er een				
			voorgespannen, vierkante sterke plaat ontstaat				
			Treksterkte van een enkele verbinding 42,4 kN/m2.				
			Buigweerstand 0,71 kN/m2.				
			Buigweerstand van een enkele verbinding 0,16				
			kN/m2.				
			Minimale druksterkte verticaal 715 kN/m2 incl.				
			veiligheidsfactor conform C680,				
			(1.400 kN/m2 met verharding), lateraal 156 kN/m2.				
			Maximale doorbuiging 1 mm per 126 kN/m2				
			verticaal, lateraal 1 mm. per 15 kN/m2.				
			Minimale volume 95% lucht.				
			Unit bestaat uit maximaal twee delen, verbonden				
			d.m.v. "klink" -verbinding.				
			Gepatenteerd systeem.				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.				
		 9.	Aanbrengen van TRC 30 Geotextiel	m2			100,00 L
			Multifunctioneel composiet. Zorgt samen met de				
			PermavoidR units voor een driedimensionale				
			drukverdeling. Wordt onder en om de PermavoidR				
			constructie verwerkt.				
			Opgebouwd uit gaas met hoge treksterkte,				
			thermisch gebonden aan non-wovens.				
			Treksterkte >= 30kN/m.				
			Rek bij normale sterkte <= 2,7%.				
			Sterkte bij 2% rek <= 21 kN/m.				
			Weerstand tegen puntbelasting 1,2 kN.				
			Doorlaatbaarheid 190 mm/s.				
			Aanbrengen van Permatex 300	m2			100,00 L
			Niet geweven drie-laags composiet.				
			Waterdoorlatend en zand werend				
		 9	units opvullen met TGS Sandwich-grond, volgens	m3			10,00 L
			voorschriften leverancier				
			Speciaal samengesteld bomensubstraat voor het				
			opvullen van de PermavoidR units.				
			Units 100% opvullen.				
							
			Aanbrengen groeiplaats met bomengrond				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00	F	
			Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomengrond				
			Grondsoort: bomengrond geleverd volgens post 150040	m3			150,00 I
		9.	Dikte variabel tussen de 0,50 en 0,80 meter				
341020	222104		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Diepspitten.	are	25,00	F	
			Betreft: doorspitten groeiplaats met bomengrond ten behoeve van mengen bomengrond met ondergrond				
35		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			Spitten met open put				
			Bewerkingsdiepte: 0,80 - 1,00 m				
			Aanbrengen groeiplaats met Bomengranulaat				
351010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	75,00	F	
			Betreft grond verbetering tbv bomen.				
			Grondsoort: dreineerzand geleverd volgens post 150060	m3			75,00 I
		1.	Dikte 0,20m				
351020	220302		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Zand aanbrengen en verdichten tot max. 3mPa.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
351030	510516		Betreft grond verbetering tbv bomen.				
			Grondsoort: Bomengranulaat geleverd volgens post 150050	m3			250,00 I
		1.	Dikte 0,50 tot 1,00m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Granulaat aanbrengen en verdichten in lagen van 30cm.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	10,00	F	
			Bij het aanbrengen van het systeem moet de nylonkous van de verticale beluchtingsbuizen worden dicht geknoopt.				
		2.	Bij een te planten boom				
			in verharding				
		.9.	Systeem van geperforeerde beluchtingsbuis met een perforatie van 45%.				
			Omhuiling van nylonkous				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st			40,00 L
			Diameter drainbuis: 80 mm				
			Lengte drainbuis: ca. 8 m	m			80,00 L
			Diepte van het systeem: 80cm onder maaiveld.				
			Aantal verticaal aan te brengen	st			20,00 L
			beluchtingskanalen: 2 stuks				
			inclusief SG Beluchtingsrooster RVS 10x10cm of o.g.	st			20,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351040	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	150,00	F	
		9.	Langs aan te brengen groeiplaats				
		.2.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een diepte van 1.00 m.	m			150,00 L
			Bovenkant scherm op aanwijs directie. Vaste verbinding door middel van schuifstelsel				
36			Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.				
361010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.440,00	F	
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in gras en beplanting.				
			Totaal: aantal m3 per boom te bewerken op aanwijs directie.				
			Betreft: bodemverbetering ca. 3 x 3 m doormengen met:				
			- 300 liter DCM Vivimus universeel per boom	ltr			60.000,00 L
			- 5 kg Vivitree 4-3-6+2MgO (DCM) per boom	kg			1.000,00 L
			Diepte variabel van 0,50 tot 0,80 m				
			Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei)				
			Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie.				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving				
		9.	Plantplaats van 3 x 3 x 0,80 m per boom				
		.2.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein in een maximale laagdikte van 2-3 cm.				
			Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 1,00 m				
			De aanvulling verdichten				
			Volgens eisen Handboek Bomen 2018				
			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
37			Aanbrengen bodemverbetering tbv heesters				
371010	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	1.200,00	F	
		9.	Betreft: nieuw aan te planten heestervak				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Aardachtige meststof Groencompost, vrij van verontreinigingen, onkruid en ziektekiemen.	m3			60,00 L
			Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I				
			Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
			Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				
371020	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	1.200,00	F	
			Aanvoeren volgens bestekspost 150080 , 150090 en 150100				
		9.	Betreft: nieuw aan te planten heestervak				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Aardachtige meststof Compost, ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.	m3			60,00 T
			Adres Edammerweg 3 te Purmerend				
			Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
			Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Aanbrengen groenvoorzieningen			
						
						
40			Aanbrengen heesters			
			Betreft heesters aanvullen rondom en op			
			groeiplaats bomen in beplanting. Zijn relatief			
			kleine hoeveelheden heesters binnen bestaande			
			plantvakken. Aan te brengen heesters worden door de			
			Opdrachtgever geleverd volgens plantenlijst			
			Aannemer dient beplanting tijdig af te roepen.			
			Beplanting worden geleverd op kwekerij Trimpad 1.			
			Aannemer zorgt voor lossen, inkuilen, laden en			
			vervoer naar plantlocatie			
401010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	750,00	F
			Uitgaan van levermaat C1,5 en 30-40			
		9.	Sierplantsoen wortel- en kluitgoed			
401020	514201		Laden en transporteren plantmateriaal.	st	750,00	F
			Plaats van ter beschikking stellen:			
		9.	Sierplantsoen wortel- en kluitgoed			
401030	514206		Planten van sierplantsoen.	st	750,00	F
			Uitgaan van levermaat C1,5 en 30-40			
			Incl maken plantgat			
		9.	Sierplantsoen/heesters met kluit, met kluit in			
			container en zonder kluit			
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. . 1. . .	In voorberewte grond			
		. . . 9. .	Plantverband en afstand volgens deelopdracht			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
41			Laden, vervoeren en lossen bomen			
						
411010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00	F
			Betreft lossen van bomen op locatie.			
		9.	Bomen zonder kluit, Levermaat 16-18/ 18-20			
411020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00	F
			Betreft lossen van bomen op locatie.			
		9.	Bomen met kluit, Levermaat 16-18/ 18-20			
411030	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00	F
			Betreft lossen van bomen op locatie.			
		9.	Bomen met kluit, Levermaat 20-25			
411040	515211		Vervoeren bomen.	keer	100,00	F
		2.	Transportafstand ten hoogste 5 km			
		. 9. . . .	Bomen met en zonder kluit			
		. . 2. . .	Te vervoeren bomen: Levermaat 16-18/ 18-20 en			
			20-25			
		. . . 1. .	Laden door aannemer			
411050	515211		Vervoeren bomen.	keer	100,00	F
		2.	Transportafstand ten hoogste 5-15 km			
		. 9. . . .	Bomen met en zonder kluit			
		. . 2. . .	Te vervoeren bomen: Levermaat 16-18/ 18-20 en			
			20-25			
		. . . 1. .	Laden door aannemer			
411060	515211		Vervoeren bomen.	keer	100,00	F
		2.	Transportafstand ten hoogste 15-25 km			
		. 9. . . .	Bomen met en zonder kluit			
		. . 2. . .	Te vervoeren bomen: Levermaat 16-18/ 18-20 en			
			20-25			
		. . . 1. .	Laden door aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411070	515511	. 1.6	Begeleidingssnoei. betreft het snoeien van te planten bomen met boomspecifieke probleemtakken volgens Handboek bomen 2018 Boomhoogteklasse: tot 6 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
42			Maken plantgaten			
421010	510303	 1.641.1	Maken plantgat. Betreft plantgaten in open teelaarde, bomenzand Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	200,00	F
421020	510303	 1.641.1	Maken plantgat. Betreft plantgaten in sandwichconstructie Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	30,00	F
421030	510303	 1.641.1	Maken plantgat. Betreft plantgaten in boomgranulaat Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	75,00	F
43		. .	Planten van bomen in gras en heesters Aan te brengen bomen worden door de Opdrachtgever geleverd volgens bomenlijst. Aannemer dient beplanting tijdig af te roepen. Bomen worden geleverd op kwekerij Trimpad 1. Aannemer zorgt voor lossen, inkuilen, laden en vervoer naar plantlocatie			
431010	515213	. 2.2923	Planten bomen. Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant kluit. Levermaat 16-18/ 18-20 Periode van planten : Bomen met kluit volgens plantlijst In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpostnr.: 421010 . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm De boomspiegel bolvormig afwerken	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431020	515213	. 2. 2. 9. 2. 3.	Planten bomen. Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant kluit. Levermaat 20-25 Periode van planten : Bomen met kluit volgens plantlijst In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpostnr.: 421010 . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm De boomspiegel bolvormig afwerken	st	150,00	F	
431030	515213	. 1. 2. 9. 2. 3.	Planten bomen. Bovenkant wortelgroei moet 20 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant begin wortelgroei. Levermaat 16-18/ 18-20 Periode van planten : Naaktwortelige bomen volgens plantlijst In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpostnr.: 421010 . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm De boomspiegel bolvormig afwerken	st	50,00	F	
431040	515402	 2. 1. 1. 1. 1	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Aanbrengen boompalen en boombanden Tamme Kastanje palen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 90-100 mm Tamme Kastanje palen en niet verduurzaamd Boomband: van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m Bomen en boompalen in de rij richten Boompalen verticaal aanbrengen	st	300,00	F	
431050	515402	 2. 1. 1. 1. 1	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Aanbrengen boompalen en boombanden Tamme Kastanje palen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 1,60 m Diameter: 80 - 90 mm Tamme Kastanje palen en niet verduurzaamd Boomband: van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m Bomen en boompalen in de rij richten Boompalen verticaal aanbrengen	st	100,00	F	
							600,00 L
							600,00 L
							200,00 L
							200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431060	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F
			Aanbrengen boompalen en boombanden			
			Tamme Kastanje palen			
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		300,00 L
			Lengte: 2,50m			
			Diameter:80 - 90 mm			
			Tamme Kastanje palen en niet verduurzaamd			
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st		300,00 L
			ongekruist aanbrengen.			
		1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
431070	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F
			Aanbrengen boompalen en boombanden			
			Grenen palen			
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		300,00 L
			Lengte: 2,50m			
			Diameter:80 - 90 mm			
			Grenen palen en niet verduurzaamd			
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st		300,00 L
			ongekruist aanbrengen.			
		1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
431080	515499		Boompalen verbinden met halve regels	st	25,00	F
			Betreft: regels van tamme Kastanje			
			Aanbrengen bij bomen levermaat 20-25.			
			Boompalen onderling verbinden met 3 halve regels.	st		75,00 L
431090	515499		Boompalen verbinden met halve regels	st	25,00	F
			Betreft: regels van grenen			
			Aanbrengen bij bomen levermaat 20-25.			
			Boompalen onderling verbinden met 3 halve regels.	st		75,00 L
44			Planten van bomen in verharding			
			Aan te brengen bomen worden door de			
			Opdrachtgever geleverd volgens bomenlijst.			
			Aannemer dient beplanting tijdig af te roepen.			
			Bomen worden geleverd op kwekerij Trimpad 1.			
			Aannemer zorgt voor lossen, inkuilen, laden en			
			vervoer naar plantlocatie			
441010	515213		Planten bomen.	st	30,00	F
			Planten bomen in sandwichconstructie			
			Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld			
			aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in			
			een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot			
			bovenkant kluit.			
			Periode van planten :			
		1.	Naaktwortelige bomen maat 16-18 en 18-20			
		.2.	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens			
			bestekpostnr.:251320.			
		2. .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
		3.	De boomspiegel bolvormig afwerken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441020	515213		Planten bomen.	st	15,00	F
			Planten bomen in sandwichconstructie			
			Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld			
			aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in			
			een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot			
			bovenkant kluit.			
			Periode van planten :			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18 en 18-20			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens			
			bestekpostnr.:251320.			
		2. .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
		3.	De boomspiegel bolvormig afwerken			
441030	515213		Planten bomen.	st	10,00	F
			Planten bomen in sandwichconstructie			
			Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld			
			aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in			
			een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot			
			bovenkant kluit.			
			Periode van planten :			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens			
			bestekpostnr.:251320.			
		2. .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
		3.	De boomspiegel bolvormig afwerken			
441040	515213		Planten bomen.	st	75,00	F
			Planten bomen in boomgranulaat			
			Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld			
			aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in			
			een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot			
			bovenkant kluit.			
			Periode van planten :			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18 en 18-20			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens			
			bestekpostnr.:251320.			
		2. .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
		3.	De boomspiegel bolvormig afwerken			
441050	515213		Planten bomen.	st	50,00	F
			Planten bomen in boomgranulaat			
			Bovenkant kluit moet 20 cm boven huidig maaiveld			
			aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in			
			een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot			
			bovenkant kluit.			
			Periode van planten :			
		2.	Bomen met kluit maat 20			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens			
			bestekpostnr.:251320.			
		2. .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
		3.	De boomspiegel bolvormig afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				
441060	515402	.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	200,00	F	
		.	.	.	.	Aanbrengen boompalen en boombanden in				
		.	.	.	.	sandwichconstructie				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen				
		2.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st			400,00
		.	.	.	.	Lengte: 2,50 m				
		.	.	.	.	Diameter: 90-100 mm				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen niet verduurzaamd				
		.1.	.	.	.	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st			400,00
441070	515402	.	.	.	.	ongekruist aanbrengen.				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.1.	.	.	.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1.	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00	F	
		.	.	.	.	Aanbrengen boompalen en boombanden in				
		.	.	.	.	sandwichconstructie				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen				
		2.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st			150,00
441080	515402	.	.	.	.	Lengte: 1,60 m				
		.	.	.	.	Diameter: 90-100 mm				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen niet verduurzaamd				
		.1.	.	.	.	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st			150,00
		.	.	.	.	ongekruist aanbrengen.				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m				
		.1.	.	.	.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1.	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
		.	.	.	.	Aanbrengen boompalen en boombanden in				
441090	515402	.	.	.	.	sandwichconstructie				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen				
		3.	.	.	.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st			300,00
		.	.	.	.	Lengte: 2,50m				
		.	.	.	.	Diameter:80 - 90 mm				
		.	.	.	.	Tamme Kastanje palen en niet verduurzaamd				
		.1.	.	.	.	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st			300,00
		.	.	.	.	ongekruist aanbrengen.				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
441090	515402	.	.	.	.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1.	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
		.	.	.	.	Aanbrengen boompalen en boombanden in				
		.	.	.	.	sandwichconstructie				
		.	.	.	.	Grenen palen				
		3.	.	.	.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st			300,00
		.	.	.	.	Lengte: 2,50m				
		.	.	.	.	Diameter:80 - 90 mm				
441090	515402	.	.	.	.	Grenen palen en niet verduurzaamd				
		.1.	.	.	.	Boomband:van autogordelband, horizontaal,	st			300,00
		.	.	.	.	ongekruist aanbrengen.				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.1.	.	.	.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1.	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
441100	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	200,00	F	
			Aanbrengen boompalen en boombanden in boomgranulaat				
			Tamme Kastanje palen				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			400,00
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Tamme Kastanje palen niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen.	st			400,00
			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
441110	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00	F	
			Aanbrengen boompalen en boombanden in boomgranulaat				
			Tamme Kastanje palen				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			150,00
			Lengte: 1,60 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Tamme Kastanje palen niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen.	st			150,00
		1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
441120	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
			Aanbrengen boompalen en boombanden in boomgranulaat				
			Tamme Kastanje palen				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			300,00
			Lengte: 2,50m				
			Diameter:80 - 90 mm				
			Tamme Kastanje palen en niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen.	st			300,00
		1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
441130	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
			Aanbrengen boompalen en boombanden in boomgranulaat				
			Grenen palen				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			300,00
			Lengte: 2,50m				
			Diameter:80 - 90 mm				
			Grenen palen en niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband:van autogordelband, horizontaal, ongekruist aanbrengen.	st			300,00
			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
441140	515499		Boompalen verbinden met regels	st	25,00	F	
			Betreft: halfronde regels 10 cm van tamme Kastanje				
			Aanbrengen bij bomen levermaat 20-25.				
			Boompalen onderling verbinden met 3 halve regels.	st			75,00
			Incl. bevestigingsmiddelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441150	515499		Boompalen verbinden met regels	st	25,00	F	
			Betreft: halfronde regels 10 cm van grenen				
			Aanbrengen bij bomen levermaat 20-25.				
			Boompalen onderling verbinden met 3 halve regels.	st			75,00 L
45			Incl. bevestigingsmiddelen				
							
			Aanbrengen watergietranden en mulchlaag				
							
451010	515404		Aanbrengen gietrand.	st	250,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in teelaarde en				
			bomenzand, bomenmaat 16-18 en 18-20				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			250,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1. . . .	Lengte per gietrand: 2,50 m				
		. .1. . .	Diameter gietrand: ca.0,80 m				
		. . .1. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
451020	515404		Aanbrengen gietrand.	st	150,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in teelaarde en				
			bomenzand, bomenmaat 20-25				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			150,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1. . . .	Lengte per gietrand: 3,25 m				
		. .1. . .	Diameter gietrand: ca.1,00 m				
		. . .1. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
451030	515404		Aanbrengen gietrand.	st	25,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in				
			sandwichconstructie, bomenmaat 16-18 en 18-20				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			25,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1. . . .	Lengte per gietrand: 2,50 m				
		. .1. . .	Diameter gietrand: ca.0,80 m				
		. . .1. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451040	515404		Aanbrengen gietrand.	st	15,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in				
			sandwichconstructie, bomenmaat 20-25				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			15,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1.	Lengte per gietrand: 3,25 m				
		. .1. . . .	Diameter gietrand: ca.1,00 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
451050	515404		Aanbrengen gietrand.	st	75,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in boomgranulaat,				
			bomenmaat 16-18 en 18-20				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			75,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1.	Lengte per gietrand: 2,50 m				
		. .1. . . .	Diameter gietrand: ca.0,80 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
451060	515404		Aanbrengen gietrand.	st	50,00	F	
			Betreft aanbrengen gietrand in boomgranulaat,				
			bomenmaat 20-25				
		9.	Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st			50,00 L
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Type: Circulaire gietrand				
			Materiaal: Op basis van afvalplastic				
			Kleur: Antraciet niet UV-stabiel				
			Hoogte: 30 cm Dikte: 3,0 mm				
			Waterdicht afsluiten met dubbelzijdig tape en				
			bevestigen aan de binnenkant van de boompalen				
			door middel van nagels				
		.1.	Lengte per gietrand: 3,25 m				
		. .1. . . .	Diameter gietrand: ca.1,00 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
451070	515499		Aanbrengen mulchlaag in gietrand	m3	20,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een	m3			20,00 L
			mulchlaag binnen een gietrand				
			De stooisellaag is een 100% natuurlijk product				
			volgens een speciaal procedé van gefermenteerd				
			blad en houtfractie en is schimmeldominant				
			Dosering bij gietranden: een laag van 10 cm				
			uitgaand van circa 0,06 m3 per boom.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451080	515499		Aanbrengen kokosschijven.	st	300,00 F		
			Betreft het leveren en aanbrengen van	st		300,00 L	
			kokosschijven om boomstam binnenin de gietrand.				
			Kokosschijf nauwkeurig aansluiten tegen de				
			gietrand.				
			Diameter kokosschijf betreft 80 cm				
451090	515499		Aanbrengen kokosschijven.	st	100,00 F		
			Betreft het leveren en aanbrengen van	st		100,00 L	
			kokosschijven om boomstam binnenin de gietrand.				
			Kokosschijf nauwkeurig aansluiten tegen de				
			gietrand.				
			Diameter kokosschijf betreft 100 cm				
46			Inzaaien gazon				
							
461010	221131		Egaliseren.	are	15,00 F		
			Betreft het egaliseren van oude groeiplaatsen van				
			bomen voor het inzaaien				
		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				
461020	512101		Zaaien.	are	10,00 F		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1	kg		25,00 L	
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
461030	512101		Zaaien.	are	5,00 F		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		7,50 L	
			bermen B3				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
461040	512101		Zaaien.	are	1,00 F		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van Bloemrijkkruiden	KG		0,15 T	
			mengsel Laag Holland 4				
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
		 3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Werkzaamheden algemene aard				
							
50			Ter beschikking stellen				
							
5001			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
							
500110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: groenvoorziening incl. handgereedschap				
							
500120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: stratenmaker incl. handgereedschap				
							
500130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: ETW-er				
			incl. handgereedschap en klimgereedschap				
							
500140	100501		Inzetten van werknemer.	uur	32,00	F	
			Met certificaat verkeersregelaar erkend door				
			VCNL				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: verkeersregelaars				
							
51			Ter beschikking stellen materieel				
							
510010	100532		Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Zaagbereik: ten minste 600 mm				
							
510020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	F	
			Inclusief bediening				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
							
510030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	8,00	F	
			Inclusief bediening				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
		.1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
510040	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	16,00	F	
			Inclusief bediening				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
							
510050	100518		Inzetten van een tractor.	uur	16,00	F	
			Inclusief bediening				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: dumper (min. 10 m3)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510060	100531	. 6.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Incl. bediening en opvangwagen t.b.v. afvoeren snippers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte	uur	16,00	F
52			Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden			
520010	620299	. .	Toepassen rijdende afzetting Erf Toegangs Wegen.. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b - 1222a/b Met materiaal van de aannemer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h en/of 50 km/h	dag	25,00	F
520020	620299	. .	Toepassen rijdende afzetting Gebieds Ontsluitings Wegen. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321a/b/c/d - 1322a/b - 1323a/b Met materiaal van de aannemer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h en/of 50 km/h	dag	25,00	F
520030	620299	. .	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105a/b - 1125 - 1126 Met materiaal van de aannemer	dag	25,00	F
53			Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden Kosten voor omleidingen worden per situatie los afgeprijsd.			
530010	620204	 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 101a/b - 1102 a/b - 1104a/b - 1121a/ b Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
530020	620204	 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a/ b Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
530030	620204	 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/ b Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
530040	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
530050	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
530060	620203	 1.2.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
530070	620203	 1.2.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
530080	620203	 1.4.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30-50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
530090	620203	 1.2.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
54			Toepassen rijplaten Toepassen rijplaten uitgangspunt 4 weken				
540010	101402	. 2.9.2.4.	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Stalen rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Rijplaat kunststof: Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540020	101402	. 2.9.2.4. 540030	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Kunststof rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Rijplaat kunststof: Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Stalen rijplaat Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Rijplaat staal: Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	250,00	F
540040	101402	. 2.9.2.4.	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Kunststof rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Rijplaat kunststof: Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	150,00	F
55		. 550010	Verkeersplan Maken verkeersplan en tekeningen ten behoeve van verkeersmaatregelen. Betreft: het maken van een verkeersplan volgens artikel 62.1 in deel 3 van de standaard 2020. Bij iedere deelopdracht. Inclusief tekening met daarop de verkeersmaatregelen en de eventuele omleidingsroute. Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn door coördinator bereikbaarheid voordat deze mogen worden uitgevoerd. Tekening uitwerken in kleur. Verkeersplan digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	100,00	F
56		. 560010	Kabels en leidingen Graven proefsleuf. Betreft: opsporen ligging kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	150,00	F
560020	102199	. 57	KLIC melding kadaster aanvragen Betreft: verrichten van een graafmelding en verwerken gegevens kabels en leidingen op tekening. Opstellen van een deelopdracht.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570010	100101	 1. .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen van deelopdrachten op basis van terrein bezoek met de gemeente en aangeleverde bomenlijst. Inventariseren en berekenen van de resultaatverplichtingen t.b.v het rooien van bomen, planten van bomen en bijkomende werkzaamheden	keer	20,00	F	

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen. En indien van toepassing de Addenda Handboek bomen 2018.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen Hoofdstuk 51 en genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen.
- 05 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl). De Addenda van het Handboekbomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituut.nl

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 02 In de Inschrijvingsstaat mogen geen negatieve bedragen voorkomen, met uitzondering van bestekspostnummer 919990 'Korting'. Indien inschrijver een korting onder deze bestekspost opvoert, geldt de korting ook voor op te dragen deelopdrachten. De toe te passen korting bij deelopdrachten wordt berekend aan de hand van het percentage tussen het bedrag van bestekspostnummer 918870 ten opzichte van het subtotaal van de inschrijfsstaat bij inschrijving, afgerond op ééntiende procent.

HFD PAR ART LID

01 01 07 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BEOORDELING INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Indien naar het oordeel van de opdrachtgever, de op de inschrijvingsstaat ingevulde en vermelde eenheidsprijzen niet in een redelijke verhouding staan met de bijbehorende resultaatsverplichting, zal de aannemer worden verzocht hierop binnen een door de opdrachtgever vermelde termijn een schriftelijke toelichting te geven. Indien de toelichting niet (tijdig) wordt gegeven of indien uit de toelichting naar oordeel van opdrachtgever niet blijkt dat de eenheidsprijs en de resultaatsverplichting in een redelijke verhouding staan, zal de aannemer uitgesloten worden van gunning.

01 01 12 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van paragraaf 01.01.12 lid 02 van de Standaard 2020 geldt: De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht door de opdrachtgever vastgesteld.
- 02 In aanvulling van paragraaf 01.01.12 lid 03 van de Standaard 2020 geldt: Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de directie schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichting in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden.
- 04 In afwijking van paragraaf 01.01.12 lid 03 van de Standaard 2020 geldt: In geval van een deelopdracht zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen als: Termijnstaat voor de deelopdracht. Conform de Standaard 2020 geldt dat er in termijnen van 4 weken wordt verrekend.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht om bepaalde werkzaamheden zelf uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op bepaling 01.01.13 van de Standaard komt schade die het gevolg is van het aantreffen of (niet) opruimen van de in de leden 01 tot en met 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.
- 03 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/ of de daarbij behorende bijlagen) niet nakomt, is de aannemer een korting verschuldigd van € 500,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 10.000,- per tekortkoming. De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de (eventuele) faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een (redelijke) termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting verschuldigd is. Dit leidt slechts tot uitzondering indien hiervan in een specifieke bepaling is afgeweken.
- 04 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel

HFD PAR ART LID

komt in de plaats van de hiervoor onder lid 03 bedoelde (generieke) kortingsregel.

- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.
- 06 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 08 In alle gevallen waarin de aannemer een bouwtijdverlenging wordt toegekend, heeft de aannemer geen recht op vergoeding van kosten of schade, verbonden aan de verlengde uitvoeringsduur, tenzij de verlenging is gelegen in een toerekenbare tekortkoming van de opdrachtgever én bij de bouwtijdverlenging door de opdrachtgever schriftelijk een vergoeding is toegekend.
- 09 Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht.
- Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.
- 10 Aannemer dient zelf te zorgen voor alle hulpmiddelen voor het werken met bestanden uit beheersysteem van de gemeente (shape files). Minimaal moet gedacht worden aan een geschikte tablet met de benodigde 4G onbeperkt data voor het werken in het veld. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

01 01 21 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 en in overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6

HFD PAR ART LID

lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk waaronder in ieder geval begrepen dat de aannemer aan het einde van elke werkdag hak-, puin- en overige resten dient te verwijderen. Voorgaande echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor het gebruik van de openbare weg.

04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

05 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.

09 In afwijking van paragraaf 7 lid 01 en 02 mag de aannemer niet eerder met de uitvoering van het opgedragen werk aanvangen, dan nadat alle werkplannen, als resultaatsverplichting gevraagd in deel 2.2 van dit bestek, zijn geaccepteerd door de directie. Indien vertraging met de aanvang van het werk is toe te rekenen aan omstandigheden die voor rekening en risico van de aannemer komen, bijvoorbeeld (doch niet uitsluitend) het niet (tijdig) verkrijgen van vergunningen of acceptatie van door de aannemer op te stellen documenten, dan heeft de aannemer geen recht op verlenging van de bouwtijd of vergoeding van enige vorm van schade, verrekening of bijbetaling.

11 In afwijking van paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 mag voor het woord "opdrachtgever" ook gelezen worden "directie".

12 In aanvulling op paragraaf 21 van de UAV 2012 kunnen uit werk komende oude bouwstoffen door de directie voor hergebruik bestemd worden. In dergelijk gevallen kan de directie opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats nabij of in de gemeente Purmerend. Als hiervoor in deel 2.2 geen resultaatsverplichting is opgenomen, komt een dergelijk transport voor verrekening in aanmerking. Het gestelde in paragraaf 21 lid 4 van de UAV 2012 blijft onverkort van toepassing.

13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk, of onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.

De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen die het werk, of onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

14 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de opdrachtgever, binnen het wettelijk toegestane kader, geen aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer. In geval er zich eigendommen van de directie in de keet van de aannemer bevinden, is de aannemer hiervoor verantwoordelijk.

HFD PAR ART LID

Desgewenst zal aan de aannemer een inventarisstaat worden verstrekt van de eigendommen van de directie. Tevens is het de verplichting van de aannemer om de ter beschikking gestelde hulpmiddelen in goede staat te onderhouden en is het voorkomen en eventueel direct verwijderen van graffiti voor rekening van de aannemer.

- 16 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de Provinciale Milieuverordening (PMV).
- 17 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, met inachtneming van 'artikel 108 Wetboek van Burgerlijke Rechtsvordering', worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter te Haarlem.

01 01 22 EMVI-SANCTIE

- 01 Indien de aannemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan bij zijn inschrijving aangeboden zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de aannemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie wordt gefactureerd aan aannemer of is een inhouding op afrekening van de deelopdrachten ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-beoordelingsmethodiek.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat de aangeboden meerwaarde niet gerealiseerd is, wordt de EMVI-sanctie als volgt toegepast:
 - 1) De (meer)waarde van de uitgevoerde opdracht wordt beoordeeld; het beoordelingsteam kent opnieuw een cijfer toe, maar deze keer voor de daadwerkelijk geleverde prestatie.
 - 2) Indien het toegekende cijfer lager is dan het cijfer dat door de aannemer voor dit EMVI onderdeel bij de inschrijving werd behaald, wordt de EMVI-sanctie als volgt berekend:
 - a) Het verschil tussen de bij inschrijving aangeboden kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde wordt vastgesteld aan de hand van de EMVI- beoordelingsmethodiek (de bedragen die voor fictieve vermindering van de inschrijfprijs voor dit onderdeel beschikbaar werden gesteld).
 - b) Dit verschil wordt vermenigvuldigd met anderhalf (1,5).
 - c) Het aldus vastgestelde bedrag wordt - als éénmalige sanctie - op de afrekening in mindering gebracht.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van lid 01 van bepaling 01.02.02 van de Standaard geschiedt de opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012 door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Binnen een week na datum opneming bedoeld in bepaling 01.02.02 van de Standaard verstrekt de aannemer een door hem opgestelde termijnberekening in viervoud aan de directie. Deze termijnberekening komt tot stand d.m.v., op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en in tweevoud aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd. Tevens verstrekt de aannemer, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer en minder werk ook een eindprognose wordt opgegeven.
- 02 Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is ondertekend, ontvangt de directie 2 exemplaren. De aannemer behoudt 2 exemplaren waarvan er een bij de inzending van de declaratie wordt meegezonden.

01 02 11 MEERWERK, VERTRAGINGSSCHADE, OPSCHORTING, ETC.

- 01 Een financiële aanspraak van de aannemer anders dan een betalingstermijn van de aannemingssom (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van verrekening of bijbetaling), bestaat uitsluitend indien daartoe door de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk akkoord, is gegeven. Anderen dan opdrachtgever zijn niet bevoegd tot het geven van een in dit lid bedoelde opdracht.
- 02 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertragings- respectievelijk stagnatieschade jegens de aannemer is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever.

Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling of verrekening) alsmede een gehonoreerde termijn- respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de aannemer evenmin (aanvullende) vertragings-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.

- 03 Ingeval meer- of minderwerk tot een geschil leidt, of de aannemer meent recht te

HFD PAR ART LID

hebben op extra betalingen buiten de aanneemsom zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 15 en paragraaf 47 van de UAV 2012, is de aannemer gehouden het werk conform de aanwijzing en/of opdracht van de directie, voort te zetten. De discussie zal uiterlijk bij de eindafrekening worden gevoerd en beslecht. De verrekening van dit bediscussieerde meer- of minderwerk of extra betaling zal ook bij de eindafrekening geschieden.

- 04 Meer- en minderwerken waarover geen discussie bestaat zullen worden betaald, respectievelijk ingehouden, de eerste termijn nadat het uitgevoerde meer- of minderwerk conform hoofdstuk 01 05 deel 3 van dit bestek is gedeclareerd. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.

01 02 12 MEER- EN MINDERWERK ALS GEVOLG VAN ONVOLKOMENHEDEN

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/ onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Ter verrekening van de stijging van loonkosten en brandstof zullen de eenheidsprijzen niet worden bijgesteld in de jaren 2021 en 2022.
- 02 Indien overeenkomst wordt verlengd worden de eenheidsprijzen vanaf 01-01-2023 jaarlijks geïndexeerd conform de GWW indexcijfer van CBS.

01 04 11 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS BUITEN NORMALE WERKTijd

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO-Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

HFD PAR ART LID

01 04 12 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJD

- 01 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is bepaling 01.04.11 van dit bestek van toepassing voor zover dit de kosten van de bediening betreft.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie voor Purmerend dient in een readable pdf document te worden verstuurd aan: crediteuren@purmerend.nl t.a.v. Ruimtelijk domein team Realisatie, Purmersteenweg 42, stadhuis gemeente Purmerend te Purmerend.
- 02 Bij de declaratie dient een exemplaar van de in artikel 01.02.03 lid 02 van dit bestek bedoelde berekening van de betalingstermijn of indien van toepassing het originele formulier 'opdracht uit volmacht' en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd.
- 04 Onder datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel dat door de Financiële Administratie van opdrachtgever op de declaratie wordt geplaatst.
- 05 Onder datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift van de opdrachtgever.
- 06 Indien een declaratie niet in goede orde is ingekomen wordt dit binnen 7 dagen na ontvangst schriftelijk aan de aannemer meegedeeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in bepaling 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. De waarde van de zekerheid bedraagt 5% van de aannemingssom en dient te worden verstrekt in de vorm van een bankgarantie conform het Model Bankgarantie dat als bijlage is bijgevoegd.
- 02 De bankgarantie moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen uiterlijk 7 dagen na datum van het daartoe door de opdrachtgever gedane verzoek.
- 03 De bankgarantie voor gemeente Purmerend dient te worden verzonden aan crediteuren@purmerend.nl t.a.v. Ruimtelijk Domein team Realisatie, Purmersteenweg 42, stadhuis gemeente Purmerend te Purmerend. De bankgarantie voor gemeente Beemster dient te worden verzonden aan beemster.crediteuren@purmerend.nl t.a.v. Gemeente Beemster crediteurenadministratie, Postbus 7, 1462 ZG Middenbeemster.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in bepaling 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van 01.09.02 van de Standaard zijn de te leveren gegevens enkel ter informatie.

01 09 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, put- afdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
- 02 De aannemer blijft te allen tijde, binnen het wettelijk toegestane kader, aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 03 De aannemer verleent alle medewerking bij het ten behoeve van de werkzaamheden tijdelijk dan wel definitief doen verleggen c.q. beschermen van kabels, leidingen en buizen en op zodanige wijze, dat deze in gebruik kunnen blijven. Een en ander dient in overleg met en op aanwijzing van de directie te geschieden.
- 04 Informatie betreffende kabels en leidingen dient te worden verzameld d.m.v. een KLIC-melding.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan de betrokken leidingbeheerders. Deze zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

Liander (gas, elektra);

- nationaal storingsnummer gas en elektra	: 0800 9009
- calamiteitsnummer voor gemeenten	: 026 5426333
- melding voor storing openbare verlichting	: 026 5426320
PWN	: 0800 0232355
KPN Telecom	: 0800 0230193
Ziggo	: 0800 2200022
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	: 0800 1430
Stadsverwarming Purmerend B.V.	: 0900 9807

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 11 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - moet een vergunning voor werken in avond en nacht worden aangevraagd. Dit moet gebeuren bij vergunningen (vergunning@purmerend.nl). Deze kent een doorlooptijd van acht tot tien weken.
- 02 Voor het tijdelijk plaatsen van objecten/bouwwerken op de openbare weg in verband met de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is de aannemer verplicht om minimaal twee weken voor de start van het werk een APV-vergunning aan te vragen. Bijvoorbeeld voor het plaatsen van steigers, hekwerken, vuilcontainers en bouw- en schafketen. De aannemer moet bij de aanvraag vermelden dat het werk in opdracht van de gemeente Purmerend wordt uitgevoerd. De kosten welke uit de aanvraag van de vergunningen voortvloeien zijn de kosten benodigd voor leges voor vergunningsaanvraag van keten en opslag e.d. De aannemer dient een kopie van de vergunning voor aanvang van het werk aan de directie te overhandigen.
- 03 Voor het afsluiten van openbaar gebied moet of een verkeersbesluit of een tijdelijke verkeersmaatregel worden aangevraagd.
De aanvraag moet gebeuren bij team vergunningen (vergunning@purmerend.nl).
Voor hekken en de bebording moet er een verkeersplan worden ingediend.
- 04 Voor het werken langs rijkswegen dient door de aannemer een werkvergunning te worden aangevraagd.
- 05 Bij de Gasunie dient voor het werken in de nabijheid van hogedrukgasleidingen een verklaring van geen bezwaar te worden aangevraagd. Aanvragen dienen minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend.

01 10 12 VERGUNNINGEN PURMEREND

- 01 In afwijking van paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012, wordt de aannemer vrijgesteld van kosten welke voortvloeien uit precario.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

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 grijpen:
- Veegbeheer
 - Onkruidbeheersing op verhardingen
 - Straatreiniging (zwerfafval en blad)
 - Infra werkzaamheden
 - Snoeiwerkzaamheden bomenploegen
 - Groenomvormingen
 - Onderhoud openbaar groen
- 02 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen: kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GGD, busmaatschappij, etc.

01 11 02 WERKEN VOORAFGAAND AAN BESTEKSWERK

- 01 Bewoners wordt door middel van een brief van de opdrachtgever duidelijk gemaakt, dat vóór het opstarten van dit bestekswerk overhangend groen e.d. dat zich buiten de erfgrans bevindt door hen verwijderd dient te worden. Dit dient verricht te worden om het bestratingswerk efficiënt uit te kunnen voeren.

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

- 01 In aanvulling op bepaling 01.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de aanliggende gebouwen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te blijven en de werkzaamheden zodanig te worden uitgevoerd, dat de bereikbaarheid naar straten en woonwijken voor hulpdiensten gewaarborgd is. Het een en ander uitsluitend ter beoordeling van de directie.
- 02 De aannemer volgt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de UAV 2012 de door de directie in het verkeersbelang gegeven aanwijzingen ten behoeve van de uitvoering van het werk en de veiligheid van het verkeer stipt en onmiddellijk op. De aannemer wordt niet van zijn verantwoordelijkheid ontheven tot het nemen van afdoende maatregelen in het belang van de verkeersveiligheid bij het opvolgen van de door de directie gegeven aanwijzingen.
- 03 Zonder toestemming van de directie mag aan de getroffen verkeersmaatregelen niets worden veranderd, tenzij een door de werkzaamheden veranderde situatie een wijziging noodzakelijk maakt conform het in lid 01 gestelde.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt

HFD PAR ART LID

verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.

- 05 Met enig onderdeel aan het werk mag, voor zover dat van invloed is op de afwikkeling van het verkeer, niet worden begonnen voordat waarschuwingsborden en/of afzettingen zijn geplaatst.
- 06 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van voor het verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 07 Na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden mag zich geen materieel of materiaal meer op de bij het verkeer in gebruik zijnde wegen, inclusief de bermen, bevinden.
- 08 De directie is bevoegd, indien naar haar oordeel het gestelde in deze paragraaf onvoldoende wordt nageleefd de werkzaamheden of gedeelten hiervan niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of vervroegd te doen beëindigen, zonder dat hierdoor recht op bijbetaling ontstaat.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Conform 01.12.03 lid 01 van de Standaard geldt de bepaling ook voor beschadiging van de openbare weg. Aannemer draagt voor eigen rekening en risico zorg voor het verwijderen van eventuele verontreiniging en het herstellen van de openbare weg zonder recht op verrekening of bijbetaling.

01 12 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 02 Binnen de grenzen van het werkterrein dient de aannemer, indien de directie dit nodig oordeelt, afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen. De benodigde afzetmaterialen en verlichting worden door de aannemer op de werken ter beschikking gesteld.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding is verwijderd, loopschotten ter beschikking te stellen en te leggen ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De aannemer dient de loopschotten te onderhouden en te verwijderen.
- 04 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. De aannemer dient de rijplaten te onderhouden en te verwijderen.
- 05 De aannemer dient de afzettingen binnen het werkterrein en de afzettingen op de grens van het werkterrein, met bijbehorende verlichting, de bebording, alsmede de

HFD PAR ART LID

loopschotten en rijplaten, te onderhouden.

- 06 Met de uitvoering van het werk mag niet worden begonnen, voordat de maatregelen bedoeld in bepaling 01.12.12 lid 01 van dit bestek zijn getroffen.
- 07 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 08 Na een werkdag dienen obstakels en/of kuilen zoveel mogelijk worden afgezet of gemarkeerd.

01 12 12 VEILIGHEID

- 01 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften. De directie kan aanwijzingen geven met betrekking tot de in dit lid bedoelde opslag. De aannemer dient deze aanwijzingen in alle gevallen op te volgen. De aannemer blijft echter zelf verantwoordelijk en aansprakelijk voor de opslag. De aannemer heeft geen recht op verrekening of bijbetaling bij het opvolgen van de aanwijzingen van de directie.
- 02 Het keuringsrapport voor door de aannemer in te zetten heistellingen, kranen, draglines en materieel voor mechanisch grondverzet mag niet ouder zijn dan 12 maanden.

01 12 13 FASERING

- 01 De verhardingen dienen gefaseerd te worden opgebroken, per locatie mag niet meer dan 70 m¹ straat in aaneengesloten worden opgebroken.
Er kan op meerdere locaties tegelijk gewerkt worden, mits de bereikbaarheid blijft gewaarborgd.
Er moet rekening worden gehouden met de bereikbaarheid voor hulpdiensten, hierbij dient een tijdelijk verkeersbord te worden toegepast met de tekst: "weg vrijhouden voor hulpdiensten".

01 12 15 BEREIKBAARHEID (REGIO) PURMEREND

- 01 Van toepassing is: Leidraad voor de bereikbaarheid van Purmerend; d.d. 01-05-2019
.
Deze heeft betrekking op:
- de spelregels bij een afzetting;
- het maken van een verkeersplan;
- het toepassen van een tijdelijke verkeersmaatregel;
- wegen die voor openbaar vervoer tijdelijk niet beschikbaar zijn.
- 02 Bij een aanvraag van een tijdelijke verkeersmaatregel dient een verkeersplan worden toegevoegd. De kosten voor het maken van een verkeersplan worden verrekend volgens deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 12 16 BEELDKWALITEIT TIJDELIJKE VERKEERSITUATIES

- 01 Van toepassing is: Handboek 'zo werken wij in de openbare ruimte'.
In dit handboek wordt d.m.v. afbeeldingen aangetoond welke kwaliteit wij wensen bij het toepassen van tijdelijke verkeerssituaties.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd. In aanvulling op paragraaf 26 lid 3 van de UAV 2012 laat de acceptatie van het tijdschema door de directie, de verantwoordelijkheid van de aannemer voor de inhoud en uitvoering van het tijdschema onverlet.
- 03 Ingeval gedurende de uitvoering nieuwe tijdschema's en/ of werkplan worden ingediend, is het laatst door de directie goedgekeurde tijdschema en/ of werkplan bindend. Dit geldt eveneens wanneer de aannemer een nieuw tijdschema en/ of werkplan ter goedkeuring heeft ingediend en waarover door de directie nog geen beslissing is genomen. Lid 01 van deze paragraaf blijft onverlet van toepassing.
- 04 Wanneer voor aanvang en/ of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk wordt geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde aanspraak te kunnen maken op extra vergoedingen in welke vorm dan ook.
- 05 De aannemer bericht bewoners/ ondernemers/ eigenaren ten minste vijf (5) werkdagen voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden over de aanvang, duur en de aard van die werkzaamheden.
- 06 De aannemer bericht bewoners ten minste 10 werkdagen schriftelijk voor aanvang van werkzaamheden waarvan de bewoners hinder kunnen ondervinden ten gevolge van (doch niet beperkt tot) trillingen, heiwerkzaamheden en/ of (on)bereikbaarheid van hun woning.

HFD PAR ART LID

01 13 11 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd omfattende:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen conform 01.12 van dit bestek
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen;
 - d. Een plan voor het omgaan van alle vrijgekomen materialen, als bedoeld in bepaling 01.17.05 lid 01 van de Standaard;
 - e. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
 - f. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet;
 - g. Een omschrijving dat zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet buiten de normale werktijden (vast te stellen door de opdrachtgever) gewerkt mag worden.
- 02 De procedure zoals neergelegd in bepaling 01.13.06 van dit bestek is tevens van toepassing op de goedkeuring van het gedetailleerde werkplan.

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

- 01 Indien door de opdrachtgever bouwstoffen ter beschikking gesteld worden, worden deze op of in de nabijheid van het werk ter beschikking gesteld of dienen deze door en voor rekening van de aannemer vanaf een door de opdrachtgever op te geven plaats binnen de gemeente Purmerend, naar het werkterrein te worden vervoerd.
- 02 In aanvulling op 01.14.01 lid 02 Standaard dient het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in dit bestek.
- 03 In aanvulling op paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt bepaald dat, bij vervanging van verloren gegane of vermiste of beschadigde bouwstoffen (welke door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld), de waarde van de bouwstoffen volgens de op dat moment geldende prijzen verhoogd met een opslag van 10%, bij de aannemer in rekening worden gebracht. Deze verrekening zal bij de eindafrekening in mindering worden gebracht.

HFD PAR ART LID

01 14 11 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die leverbaar zijn met kwaliteitsverklaring, leveren met deze kwaliteitsverklaring.

Wegenbouwmaterialen dienen voorzien te zijn van een keuringsrapport van een gecertificeerd Sterlab.

- 02 Bouwstoffen welke leverbaar zijn met een (milieuhygiënisch) productcertificaat conform het Besluit Bodemkwaliteit, leveren met dit productcertificaat.
- 03 Het transport, de opslag en verwerking van bouwstoffen die leverbaar zijn met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01, dient mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaring.
- 05 Indien de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring mogelijk is, wenst te betrekken van een fabriek die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring mag leveren, is hij verplicht deze bouwstoffen op zijn kosten te laten keuren door een door de directie aan te wijzen onderzoeksinstituut. Het keuringsrapport dient aan de directie te worden afgegeven.
- 06 Indien de aannemer bouwstoffen levert zonder certificaat is hij verplicht voor deze bouwstoffen één van de andere twee binnen het Bouwstoffenbesluit toegestane bewijsmiddelen te overleggen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer. Dit bewijsmiddel dient vergezeld te gaan van een schriftelijke goedkeuring voor de toepassing van deze bouwstof in het betreffende werk van het Bevoegd Gezag in het kader van het bouwstoffenbesluit.

01 14 13 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 a. Indien in een bestekpost wordt voorgeschreven wat toegepast dient te worden, dan dient dit uiteraard te worden nagekomen. Indien u echter een goed alternatief (product) heeft, dan staat de opdrachtgever daar in beginsel voor open, mits u dit zo spoedig mogelijk, docht uiterlijk bij de nota van inlichtingen gemotiveerd aangeeft.
- b. Indien de opdrachtgever hier om verzoekt, dient u (binnen een door de opdrachtgever nader te stellen termijn en ruim voor de datum van beantwoording van de vragen) desgevraagd bewijzen en/of voorbeelden te overleggen (bij voorkeur overlegt u deze reeds als u een vraag stelt). (Houd u er rekening mee dat indien het gaat om materialen die bepalend zijn voor uitstraling van de betreffende locatie, de opdrachtgever over het algemeen op locatie de producten willen zien).
- c. Indien u het alternatief (product) ziet op een specifieke bestekpost, heeft de opdrachtgever de mogelijkheid om tegemoet te komen aan de wens van een inschrijver om het verzoek voor een alternatief product individueel te beantwoorden (om zo te stimuleren opzoek te gaan naar een alternatief product dat goedkoper is voor zowel inschrijver als de opdrachtgever, maar niet afdoet aan kwaliteit en/of uitstraling).

HFD PAR ART LID

- 02 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere dan in het bestek vermelde bouwstoffen toe te passen. De aannemer dient de gelijkwaardigheid daarvan tijdig aan de directie aan te tonen.
- 03 De in artikel bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de bestekseisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot) de garantie, kwaliteit en duurzaamheid en/ of de in de bijlage(n) bij het bestek opgenomen eisen.
- 04 Onder meer om redenen van uniformiteit van gebruik van materialen binnen de gemeente Purmerend en toekomstig beheer & onderhoud, kan de directie een gelijkwaardig product afkeuren.
- 05 Alleen als schriftelijk toestemming is gegeven voor het toepassen van een gelijkwaardige bouwstof mag deze daadwerkelijk worden toegepast.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich ertoe de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en/ of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 De aannemer verbindt zich er voorts toe al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 15 03 BEMIDDELING

- 01 In afwijking van bepaling 01.15.03 (Bemiddeling) en bepaling 01.15.04 (Arbitrage) van de Standaard, zullen alle geschillen, ook al worden deze slechts door een der partijen als zodanig beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst, de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn en/of naar aanleiding van garanties, ontstaan tussen opdrachtgever en aannemer, met inachtneming van artikel 108 RV worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter van de rechtbank Noord-Holland te Haarlem (Simon de Vrieshof 1, 2019 HA Haarlem).

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 11 ALGEMEEN

- 02 Terzake van de schade aan het werk worden de ontvangen schade-uitkeringen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het herstel der schade na aftrek van het eigen risico.
- 03 In geval van schade respectievelijk een ontvangen aansprakelijkheidsstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgesteld na het komen.
- 04 De aannemer verstrekt aan de opdrachtgever voor de aanvang van het werk een kopie van de polissen van door de aannemer ter zake van het werk afgesloten verzekeringen.
- 05 De aannemer treft alle maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van bevoegde instanties en/of directie van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken enzovoort, ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.
- 06 De aannemer is aansprakelijk voor schade aan de ondergrondse kabels en leidingen voor zover deze door de uitvoering van het werk is toegebracht en te wijten is aan nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer of van degenen, voor wie hij ingevolge artikel 1649 B.W. verantwoordelijk is. In dat geval komen de herstelkosten voor zijn rekening.

01 16 12 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever, in deze de gemeente Purmerend, zal t.b.v. de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (car-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
 - a. beschadiging van het werk;
 - b. het risico van aansprakelijkheid.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de BTW.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de

HFD PAR ART LID

polis gestelde verplichtingen na te komen.

- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij het desbetreffend intermediair, in deze Marsh.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 13 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede t.b.v. de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.01 lid 01 van de Standaard worden vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJKOMENDE MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.06 lid 02 van de Standaard zijn de acceptatiekosten, behoudens de acceptatiekosten (verontreinigde) grond, voor rekening van de aannemer.
- 02 In aanvulling op bepaling 01.17.06 lid 05 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven als bedoeld in de in bepalingen 01.17.04/05 lid 02 van de Standaard bedoelde procedure, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond."
- 03 Af te voeren puin dient vrij te zijn van grond, houtafval dient gescheiden van het overige puin te worden afgevoerd.
- 04 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in bepaling 01 17 06 van de Standaard aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 05 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in bepaling 01.17.08 van de Standaard kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daaraan worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 06 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 250,- per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in bepaling 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen en is onderdeel van het gedetailleerde werkplan conform 01.13.11 van dit bestek.

01 17 11 PROVINCIALE MILIEU VERORDENING

- 01 Door de opdrachtgever gemeente Purmerend zijn geen contracten afgesloten voor de verwerking van vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (bomenposters norminstituut bomen) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïnterpreteerde en overige optredende risico's.
Na goedkeuring maakt het V&G-plan een integraal onderdeel uit van het bestek. Goedkeuring van de directie laat de verantwoordelijkheid van aannemer voor de inhoud en uitvoering van dit plan onverlet. Indien daar voorafgaand aan en/ of gedurende de uitvoering noodzaak toe bestaat, zal het V&G-plan worden geactualiseerd door aannemer. Deze actualisering wordt voorgelegd ter goedkeuring aan de directie.
- 02 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 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 De in artikel 2.26 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 bepaling 01.19.02 lid 01 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 11 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer (en diens onderaannemer(s)) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit diwet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De aannemer vrijwaart de gemeente Purmerend van alle boetes, die de gemeente Purmerend op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is verplicht het hele werk uit te voeren onder toepassing van een systeem van kwaliteitsborging NEN-EN-ISO 9001 of gelijkwaardig.
- 02 Acceptaties of verificaties ten aanzien van producten, plannen, andere door de aannemer opgestelde en ingediende documenten en dergelijke, door de directie, laten de verantwoordelijkheid van aannemer voor de inhoud en uitvoering daarvan onverlet. Door goedkeuring wordt opdrachtgever in geen geval verantwoordelijk daarvoor. Onder 'acceptaties' en 'verificaties' wordt verstaan 'het door de directie gegeven bericht van geen bezwaar'.

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het opgedragen werk een kwaliteitsplan op te stellen.
Het kwaliteitsplan bestaat tenminste uit:
- a. een beschrijving van de te leveren producten en/of diensten;
 - b. een beschrijving, waarin ten aanzien van (onderdelen van) het werk is aangegeven op welke eisen en bepalingen van het bestek, het kwaliteitsplan is gebaseerd en hoe de aannemer met de eisen zal omgaan;
 - c. een beschrijving van de aanpak van het werk en de raakvlakken en risicopunten;
 - d. een beschrijving van de organisatie voor het realiseren van de opdracht, waaronder een organisatieschema en een toelichting op de taken en bevoegdheden van de betrokken functionarissen gedurende de verschillende stadia van het werk;
 - e. een beschrijving van de in- en externe overlegstructuren, waarin opgenomen doel en positie, deelnemers en frequentie van het overleg, alsmede een beschrijving van de informatievoorziening naar de opdrachtgever;
 - f. een beschrijving van de procedures, methoden en werkinstructies die worden toegepast om de vereiste kwaliteit te behalen en te borgen in relatie tot de raakvlakken en risicopunten;
 - g. een beschrijving van een methode voor het behandelen van wijzigingen van het kwaliteitsplan tijdens de voortgang van het werk;
 - h. een beschrijving van geëigende programma's en of plannen voor beproevingen, keuringen, onderzoek en audits die worden uitgevoerd, tijdens alle stadia van het werk;
 - i. een opgave van alle delen van het werk die in onderaanneming worden uitgevoerd en de wijze waarop de kwaliteit ten aanzien van deze delen wordt geborgd;
 - j. een opgave van die kwaliteitsregistraties die aantonen dat de aangeboden producten aan de eisen voldoen;
 - k. een planning van de in het kwaliteitsplan beschreven activiteiten.
- 02 Het kwaliteitsplan mag worden gesplitst in separate, eventueel gefaseerd in te dienen deelkwaliteitsplannen. Deze deelkwaliteitsplannen betreffen dan een verdere uitwerking van het in lid 01 van deze bepaling gestelde voor een bepaalde fase, (deel)product, activiteit en/of dienst. Indien de aannemer van de mogelijkheid tot splitsing in deelkwaliteitsplannen gebruik maakt, dient het kwaliteitsplan op hoofdlijnen inzicht te geven in het in lid 01 van deze bepaling gestelde, met daarbij een overzicht van de onderdelen waarvoor deelkwaliteitsplannen ter acceptatie zullen worden aangeboden.
- 03 Het (deel)kwaliteitsplan moet door de aannemer in drievoud bij de directie ter

HFD PAR ART LID

acceptatie worden ingediend, overeenkomstig het gestelde in bepaling 01.20.11 van dit bestek. Met de feitelijke uitvoering van het werk mag niet eerder worden begonnen dan nadat het kwaliteitsplan, of het deelkwaliteitsplan van het desbetreffende onderdeel, door de directie is geaccepteerd.

01 20 11 ACCEPTATIEPLANNEN DOOR DE DIRECTIE

- 01 Het door de directie accepteren van in de bepalingen 01.20.02 en 01.20.11 van dit bestek genoemd kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan, geschiedt schriftelijk.
- 02 Het ter acceptatie indienen van de plannen door de aannemer geschiedt eveneens schriftelijk.
- 03 De directie reageert binnen tien werkdagen op de ingediende plannen.
- 04 Indien de directie het ingediende plan niet accepteert, voorziet zij dat van haar commentaar. In dat geval brengt de aannemer, met inachtneming van het commentaar van de directie, zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf werkdagen, de nodige correcties in het plan aan, waarna de aannemer een bijgewerkte versie van het plan aan de directie ter acceptatie aanbiedt. De directie reageert vervolgens binnen vijf werkdagen na ontvangst op de bijgewerkte versie van het plan.
- 05 Indien de aannemer bij herhaling een kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan indient dat niet voldoet aan de in het onderhavig bestek gestelde eisen, dan wel te laat indient, zal hiervan door de directie schriftelijk bij de aannemer melding worden gedaan.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN).

01 30 ONDERAANNEMING

01 30 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze aannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
 - eigen verklaring;
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging.

HFD PAR ART LID

01 31 IN TE ZETTEN MATERIEEL**01 31 01 KEURING MATERIEEL**

- 01 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als dit is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA" te Ede worden verricht. Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 31 02 GELUIDSHINDER MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) dient de aannemer technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan:
- 45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor over deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-MR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van VROM (I.C.G-reeks).

01 33 BEGRIPPEN**01 33 01 TOEPASSEN**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard omvat 'toepassen' van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

01 34 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

HFD PAR ART LID

01 34 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "eigen verklaring" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

01 36 UITVOERINGSASPECTEN**01 36 01 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIEEL**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen brandstof(fen), olie(ën) of vet(ten) wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Bij desondanks gemorste brandstoffen, oliën of vetten, dient de aannemer de mogelijkheid tot verspreiding direct in te dammen en de vervuiling op eigen kosten verwijderen, inclusief het herstellen van de locatie in oorspronkelijke staat.
- 02 De aannemer dient direct na optreden van een calamiteit hiervan melding te maken bij de betreffende bevoegde instantie(s). Daarnaast dient de aannemer deze calamiteit te melden bij de directie.

01 36 02 WERKTERREIN

- 01 Onder werkterrein wordt verstaan:
De in het bestek of de daarbij behorende bijlagen aangeduide oppervlakten van grond en/ of water ten behoeve van de uitvoering van het werk. Tevens worden hieronder begrepen terreinen van derden met wie door opdrachtgever ten behoeve van het werk een overeenkomst tot gebruik daarvan is gesloten.
- 02 Tijdens en na de uitvoering van het werk, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden. Schade aan het werkterrein, ontstaan door handelen of nalaten van werknemers van de aannemer of door handelen of nalaten van een derde, is niet voor verrekening vatbaar en komt voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor schade aan terreinen van derden met wie opdrachtgever een overeenkomst zoals bedoeld in lid 01 van deze bepaling heeft gesloten.
- 04 Indien behoefte bestaat aan uitbreiding van het werkterrein, dient de aannemer hierover schriftelijke overeenstemming te bereiken met de betreffende grondeigenaar/-gebruiker. Eventueel hieruit voortvloeiende inrichtings-, herstelkosten e.d. komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

10 WERK VAN ALGEMENE AARD**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 HULPMIDDELEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Alle tijdelijke inrichtingen vervaardigd met materialen van de aannemer blijven zijn eigendom. De aannemer is verplicht deze op eerste aanzegging van de directie op te ruimen of van het werk te verwijderen.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 02 ONTGRAVEN**

- 01 Onder het ontgraven wordt mede begrepen het verwijderen van alle in de grond voorkomende ongewenste voorwerpen, echter met inachtnaam van het gestelde in bepaling 01.01.13 lid 01 t/m 03 van de Standaard.
- 02 Het verwijderen van obstakels geeft, indien dit normaal met de aanwezige graafwerktuigen kan geschieden, geen recht op verrekening.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het grondwerk moet in den droge worden uitgevoerd. Uitvoeren in den natte vindt enkel in overleg met de directie plaats.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen mag niet machinaal worden graven, de juiste ligging van de leidingen moet met handkracht worden vastgesteld. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders, welke worden verstrekt via de KLIC-melding, moeten nauwkeurig worden opgevolgd.
- 03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient het grondwerk met handkracht gerealiseerd te worden.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Vervoeren mag uitsluitend met in acht neming van de regels uit het Besluit bodemkwaliteit (Bkk) en de hier aan verbonden Regeling bodemkwaliteit (Rbk).
- 02 Alle grondtransporten, groter dan 50 m³ moeten minimaal 5 werkdagen van de te voren worden gemeld via Agentschap NL van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.
- 03 Bij grondstromen binnen de Gemeente Purmerend wordt de melding - genoemd onder bepaling 22.02.03 lid 02 van dit bestek - door de Gemeente Purmerend verzorgd, voor grondstromen buiten Gemeente Purmerend wordt dit door de aannemer verzorgd. In beide gevallen levert de aannemer tijdig alle noodzakelijke gegevens aan ten behoeve van de melding of ten bewijze dat de melding is gedaan. De aannemer krijgt ook een afschrift van de meldingen die door de gemeente Purmerend zelf zijn gedaan.
- 04 Bij het niet tijdig aanleveren van de noodzakelijk gegevens kunnen de werkzaamheden niet starten en bestaat geen recht op verrekening. Deze dagen worden wel als werkbare werkdagen beschouwd.

HFD PAR ART LID

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De aanvullingen laagsgewijs uitvoeren met een laagdikte van maximaal 0,30 m. De aanvullingen starten in de gebieden, die de grootste aanvulhoogte verlangen.
- 02 De verdichting van zand per laag door de aannemer te controleren (proef 3) en deze moet voldoen aan de eisen van bepaling 22.02.07 lid 05 en 06 van de Standaard.
- 03 Het aantal verdichtingstesten per laag wordt vastgesteld in overleg met de directie en zal zodanig zijn dat een juist beeld verkregen wordt van de gemiddelde dichtheid van de zandlaag.
- 04 De verdichtingsresultaten worden schriftelijk aan de directie overhandigd.
- 05 Het vochtgehalte van het zand dient tijdens het verdichten 8 tot 12 gewichtsprocenten te bedragen e.e.a. afhankelijk van het optimale vochtgehalte verkregen bij de hoogste dichtheid uit de Proctorproeven (proef 9).
- 06 Het bij de verdichtingswerkzaamheden te gebruiken water mag een chloride-gehalte van niet meer dan 300 mg per liter bevatten.
- 07 Door de aannemer nieuw te leveren zand of grond moet voldoen aan de eisen die daar op basis van het Bbk en de Rbk aan zijn gesteld. Nieuwe partijen zand of grond moeten vooraf, middels een wettig bewijsmiddel (AP04 keuring, BRL-certificaat en dergelijke) ter goedkeuring worden aangeboden aan de directie, welke maximaal drie werkdagen nodig heeft om de wettige bewijsmiddelen te beoordelen.

22 02 21 KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Machinaal graven is in overleg met de nutsbedrijven, toegestaan tot 0,20 m boven de kabels en of leidingen ofwel de afdekplaten of afdekband van hoogspanningskabels. Dit na voorafgaande bepaling van de exacte ligging en diepte middels handmatig gemaakte proefsleuven. Uitkomende grond mag machinaal verwijderd worden. Alle overige graafwerkzaamheden mogen alleen handmatig geschieden.

HFD PAR ART LID

22 02 22 TIJDELIJKE OPSLAG

- 01 Grond welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet opslaan binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van waterpartijen, watergangen en cunetten en niet opslaan op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen.
- 02 Tijdelijke opslag moet door de aannemer worden gemeld aan Agentschap NL.
- 03 Terugplaatsen van de grond uit de tijdelijke opslag door de aannemer wordt gemeld aan Agentschap NL.
- 04 De aannemer overlegt alle meldingen voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 11 ALGEMEEN**

- 01 Inzakkingen, inschuivingen, uitspoelen van taluds e.d., die tijdens de uitvoering plaatsvinden en het gevolg zijn van ondeugdelijk werk, nalatigheid van de aannemer of door toedoen van de aannemer, moeten door de aannemer op zijn kosten worden hersteld.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 11 AFWERKING AANGRENZEND TERREIN**

- 01 Het verwerken van grond zodanig uitvoeren dat een goede aansluiting met aangrenzende terrein wordt verkregen.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 In aanvulling op bepaling 22.06.01 lid 01 van de Standaard, mag het chloride gehalte van het zand de waarde van 200 mg per kg droge stof niet overschrijden (ontziltingsniveau 3).

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 In aanvulling op artikel 22.06.03 lid 01, 02 en 03 van de Standaard, mag het chloride gehalte van het zand de waarde van 200 mg per kg droge stof niet overschrijden (ontziltingsniveau 3).

22 06 11 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op de gestelde eisen in hoofdstuk 22.06 van de Standaard dienen alle te leveren bouwstoffen milieuhygiënisch te voldoen aan de minimale geschiktheidseisen met betrekking tot zowel de ontvangstkwaliteit van de bodem als ook de minimale gebruiksfunctieeisen die voor de locatie zijn gesteld. De milieuhygiënische kwaliteit dient middels een wettig bewijsmiddel te zijn vastgelegd en ter beoordeling te worden aangeboden aan de directie.

HFD PAR ART LID

22 06 12 LOCATIE EN OPENINGSTIJDEN GRONDDEPOT

- 01 Adres gronddepot: Edammerweg 3 te Purmerend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 16.00 uur.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 Hoeveelheden in de besteksposten met betrekking tot ontgraven, verwerken, vervoeren en leveren grond, worden aangegeven in vaste m3, volgens theoretisch profiel.

22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL

- 01 De hoeveelheidsbepaling bij ontgraven van grond geschiedt met behulp van theoretisch profiel van ontgraving.
- 02 De hoeveelheidsbepaling bij verwerken van grond geschiedt met behulp van theoretisch profiel van verwerking.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 ALGEMENE EISEN****51 01 01 WERK- EN VERKEERSVEILIGHEID**

02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de voorschriften behorende bij het in te zetten materieel en middelen.

04 De aannemer dient tijdens alle werkzaamheden de wettelijke bepalingen en voorschriften ten aanzien van het milieu en de veiligheid na te leven.

51 01 02 VOORTGANG VAN DE WERKZAAMHEDEN

01 Na afloop van iedere werkweek, of wanneer niet mogelijk, de eerstvolgende werkdag, dient de opdrachtgever schriftelijk geïnformeerd te worden over de voortgang van de werkzaamheden door middel van een weekrapportage.

02 De overlegde weekrapportage dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:

- Algemene gegevens: Naam opdrachtgever, opdrachtnummer, datum.
- Werkomstandigheden: Starttijd, eindtijd, weersomstandigheden.
- Uitgevoerde werk: Straatnamen & plaatsen en boomnummers
- Opmerkingen: Stagnatie, klachten, overige opmerkingen.

03 Elke werkdag dient het werkterrein schoon en opgeruimd te zijn. Bij eventueel opslag van materiaal is het toepassen van bouwhekken vereist. Extra kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

51 01 03 UITVOERINGSPERIODE

01 Indien van toepassing, dient de opdrachtgever aan te geven of er gedurende de uitvoeringsperiode bepaalde locaties zijn, die vanwege bijzondere activiteiten, tijdelijk niet bereikbaar zijn.

51 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

51 02 01 MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uitvoering mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Materieel moet afgestemd zijn op type werkzaamheden. Er mag geen te zwaar materieel ingezet worden in verband met verbruik extra brandstof en uitstoot CO₂;
- 03 Voorkeur is inzet van volledig elektrische of hybride machines voor de uitvoering en transport.
- 04 Bij inzet verbandingsmotoren dienen dit machines te zijn met schone motoren en niet ouder dan 5 jaar. Onder schone motoren wordt verstaan minimaal EURO VI en stagenorm IV.
- 05 Bij gebruik fossiele brandstoffen moet gebruik gemaakt worden van Biodiesel of (BIO)-CNG

51 02 02 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN

- 01 Bij aanwezigheid van onvoorziene elementen in bomen, zoals kerstverlichting/ nestkasten/ vleermuiskasten en dergelijke dient aannemer in overleg met de directie de werkzaamheden te bepalen. Schade aan eigendommen van de gemeente of derden moet te allen tijde voorkomen worden en bij schade dient aannemer dit op zijn kosten te herstellen.

51 02 11 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN BESCHERMEN VAN BOMEN

- 01 De aannemer dient passende beschermende maatregelen te nemen ter voorkoming van beschadiging van kroon en wortelstelsel van de bestaande te handhaven bomen.
- 02 Bij ophogingen van meer dan 0,10 m in de groenstrook met bomen dient voor de uitvoering overleg plaats te vinden met de opzichter van de gemeente Purmerend.
- 03 Eventuele problemen met wortels melden. Er wordt dan bekeken of er wortels weggehaald kunnen worden. Het verwijderen hiervan zal door de bomenploeg van de gemeente gebeuren. Melding hiervan minimaal 1 dag van te voren.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING - BOMEN****51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN**

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Het straatwerk dient in aansluiting met het aangrenzende straatwerk gebracht te worden.
- 02 Indien het aangrenzende straatwerk plaatselijk is verzakt dient deze verzakking eerst opgehaald te worden voordat met bestraten mag worden begonnen.
- 03 Handmatig vlijen van gebakken straatklinkers is niet toegestaan.
- 04 Pasmaken nieuw tegelmateriaal dient d.m.v. zagen te gebeuren.
- 05 Pasmaken kantopsluitmateriaal dient d.m.v. zagen te gebeuren.
- 06 Bestratingsmaterialen dienen met zorg te worden opgebroken, opdat het breukpercentage minimaal is.
- 07 Vrijkomende bestratingsmaterialen die worden hergebruikt dienen te worden ontdaan van grond.
- 08 De wijze van ontdoen van grond is ter keuze van de aannemer. Machinaal trommelen is echter niet toegestaan.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: RD21-017-01

RD21-017

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: RD21-017-01
RD21-017

(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: RD21-017-01

RD21-017

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	Vellen van bomen en verwijderen stobben				
10	Vellen bomen (direct vellen en gezekerd vellen)				
101	Bomen in gras en beplanting				
1011	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
101110	Verwijderen bomen.	st	10,00F		
1012	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
101210	Verwijderen bomen.	st	20,00F		
1013	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
101310	Verwijderen bomen.	st	20,00F		
1014	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
101410	Verwijderen bomen.	st	10,00F		
1015	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
101510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1016	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
101610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
102	Bomen in verharding				
1021	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
102110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1022	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
102210	Verwijderen bomen.	st	10,00F		
1023	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
102310	Verwijderen bomen.	st	15,00F		
1024	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
102410	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1025	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
102510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1026	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
102610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
103	Iepen in gras en beplanting				
1031	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
103110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1032	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
103210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1033	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103310	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1034	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
103410	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1035	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
103510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1036	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
103610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
104	lepen in verharding				
1041	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
104110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1042	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
104210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1043	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
104310	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1044	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
104410	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1045	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
104510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1046	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
104610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
11	Vellen bomen (uitkleden, afvangen)				
111	Bomen in gras en beplanting				
1111	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
111110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1112	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
111210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1113	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
111310	Verwijderen bomen.	st	8,00F		
1114	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
111410	Verwijderen bomen.	st	10,00F		
1115	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
111510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1116	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
111610	Verwijderen bomen.	st	3,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112	Bomen in verharding				
1121	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
112110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1122	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
112210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1123	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
112310	Verwijderen bomen.	st	8,00F		
1124	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
112410	Verwijderen bomen.	st	10,00F		
1125	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
112510	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1126	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
112610	Verwijderen bomen.	st	3,00F		
113	Iepen in gras en beplanting				
1131	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
113110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1132	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
113210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1133	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
113310	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1134	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
113410	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1135	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
113510	Verwijderen bomen.	st	4,00F		
1136	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
113610	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
114	Iepen in verharding				
1141	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
114110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1142	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
114210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1143	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
114310	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1144	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114410	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1145	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
114510	Verwijderen bomen.	st	4,00F		
1146	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
114610	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
12	Vellen bomen (lichten of hijsen)				
121	Bomen in gras en beplanting				
1211	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
121110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1212	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
121210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1213	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
121310	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1214	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
121410	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1215	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
121510	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1216	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
121610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
122	Bomen in verharding				
1221	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
122110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1222	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
122210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1223	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
122310	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1224	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
122410	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1225	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
122510	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1226	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
122610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
123	Iepen in gras en beplanting				
1231	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123110	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1232	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
123210	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1233	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
123310	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1234	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
123410	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1235	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
123510	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1236	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
123610	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
124	lepen in verharding				
1241	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
124110	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1242	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
124210	Verwijderen bomen.	st	5,00F		
1243	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
124310	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1244	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
124410	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1245	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
124510	Verwijderen bomen.	st	2,00F		
1246	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,5 m</u>				
124610	Verwijderen bomen.	st	1,00F		
13	Verwijderen stobben (frezen, boren, schaven)				
131	Verwijderen stobben in gras en beplanting				
1311	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
131110	Verwijderen stobben	st	25,00F		
1312	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
131210	Verwijderen stobben	st	50,00F		
1313	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
131310	Verwijderen stobben	st	30,00F		
1314	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
131410	Verwijderen stobben	st	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1315	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>				
131510	Verwijderen stobben	st	10,00F		
1316	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>				
131610	Verwijderen stobben.	st	3,00F		
132	Verwijderen stobben in verharding				
1321	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
132110	Verwijderen stobben	st	25,00F		
1322	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
132210	Verwijderen stobben	st	50,00F		
1323	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
132310	Verwijderen stobben	st	30,00F		
1324	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
132410	Verwijderen stobben	st	30,00F		
1325	<u>Diameter stobben: van ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>				
132510	Verwijderen stobben	st	10,00F		
1326	<u>Diameter stobben: van ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>				
132610	Verwijderen stobben.	st	3,00F		
14	Verwijderen stobben (rooien/uitgraven/uittrekken)				
141	Verwijderen stobben in gras en beplanting				
1411	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
141110	Verwijderen stobben	st	20,00F		
1412	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
141210	Verwijderen stobben	st	15,00F		
1413	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
141310	Verwijderen stobben	st	15,00F		
1414	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
141410	Verwijderen stobben	st	10,00F		
1415	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>				
141510	Verwijderen stobben	st	5,00F		
1416	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>				
141610	Verwijderen stobben.	st	3,00F		
142	Verwijderen stobben in verharding				
1421	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
142110	Verwijderen stobben	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1422	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
142210	Verwijderen stobben	st	15,00F		
1423	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
142310	Verwijderen stobben	st	15,00F		
1424	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
142410	Verwijderen stobben	st	10,00F		
1425	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot ca. 1,25 m</u>				
142510	Verwijderen stobben	st	8,00F		
1426	<u>Diameter stobben: ca. 1,25 m tot ca. 1,5 m</u>				
142610	Verwijderen stobben.	st	3,00F		
15	Leveringen grond en zand				
150010	Leveren grond.	m3	350,00F		
150020	Leveren grond.	m3	250,00F		
150030	Leveren grond.	m3	250,00F		
150040	Leveren grond.	m3	150,00F		
150050	Leveren grond.	m3	150,00F		
150060	Leveren grond.	m3	150,00F		
150070	Grond ontgraven uit gemeentelijk depot	m3	350,00F		
150080	Grond vervoeren.	m3	150,00F		
150090	Grond vervoeren.	m3	100,00F		
150100	Grond vervoeren.	m3	100,00F		
16	Verwijderen beplanting				
160010	Verwijderen begroeiing.	are	18,00F		
160020	Verwijderen begroeiing.	are	12,00F		
17	Opnemen en aanbrengen verhardingen				
171	Opnemen betonstraatstenen en straatbakstenen				
1711	<u>Betonstraatstenen</u>				
171110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00F		
1712	<u>Straatbakstenen</u>				
171210	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00F		
173	Opnemen betontegels				
173010	Opbreken betontegels.	m2	150,00F		
173020	Opbreken betontegels.	m2	100,00F		
173030	Opbreken grasbetontegels.	m2	75,00F		
174	Opnemen opsluitingen				
1741	<u>Trottoirbanden</u>				
174110	Opbreken betonbanden.	m	125,00F		
174120	Opbreken betonbanden.	m	50,00F		
1742	<u>Opsluitbanden</u>				
174210	Opbreken betonbanden.	m	75,00F		
174220	Opbreken betonbanden.	m	125,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1743	Inritbanden				
174310	Opbreken betonbanden.	m	50,00F		
175	Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal				
175010	Storten niet her te gebruiken materialen (puin)	ton	75,00F		
176	Opnemen overige verhardingen				
176010	Opbreken Boomkransen (2x2m)	st	5,00F		
176020	Opbreken Boomkransen Beton (0,9x0,9)	st	5,00F		
176030	Opbreken Boomkransen Beton (0,9x0,9) incl.afvoeren	st	5,00F		
176040	Opbreken Boomkransen Beton (1,2x1,2)	st	5,00F		
176050	Opbreken Boomkransen Beton (1,2x1,2) incl.afvoeren	st	5,00F		
176060	Opbreken boomjukken.	st	5,00F		
2	Aanbrengen verhardingen				
20	Aanbrengen straatwerk				
200010	Afwerken zandbed.	m2	500,00F		
200020	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00F		
200030	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00F		
200040	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00F		
200050	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00F		
200060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00F		
21	Leveren bestrating				
210010	Leveren betontegels.	st	250,00F		
210020	Leveren betontegels.	st	150,00F		
210030	Leveren betontegels.	st	150,00F		
210040	Leveren betontegels.	st	75,00F		
210050	Leveren betonstraatstenen.	st	500,00F		
210060	Leveren betonstraatstenen.	st	750,00F		
210070	Leveren betonstraatstenen.	st	500,00F		
22	Aanbrengen boomkransen				
220010	Aanbrengen boomkransen	st	5,00F		
220020	Aanbrengen boomkransen	st	5,00F		
220030	Leveren boomkransen	st	5,00F		
220040	Leveren boomkransen	st	5,00F		
23	Aanbrengen kantopsluitingen				
230010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
230020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00F		
230030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
230040	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	75,00F		
230050	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00F		
230060	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00F		
24	Leveren opsluitingen				
240010	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
240020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00F		
240030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00F		
240040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00F		
240050	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00F		
240060	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00F		
240070	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00F		
240080	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	15,00F		
3	Grondwerk/ bewerkingen				
30	Ontgraven en vervoeren grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301010	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	1.500,00F		
301020	Grond vervoeren.	m3	1.500,00F		
31	Aanbrengen teelgrond				
311010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	250,00F		
32	Aanbrengen groeiplaats met bomenzand				
321010	Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00F		
321020	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	5,00F		
321030	Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00F		
321040	Grond verwerken in bekleding.	m3	350,00F		
321050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	350,00F		
33	Groeiplaats van Sandwich Constructie				
331010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	150,00F		
331020	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	350,00F		
331030	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	75,00F		
34	Aanbrengen groeiplaats met bomengrond				
341010	Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00F		
341020	Diepspitten.	are	25,00F		
35	Aanbrengen groeiplaats met Bomengranulaat				
351010	Grond verwerken in bekleding.	m3	75,00F		
351020	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00F		
351030	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	10,00F		
351040	Aanbrengen wortelscherm.	m	150,00F		
36	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.				
361010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1.440,00F		
37	Aanbrengen bodemverbetering tbv heesters				
371010	Bemesten beplantingsvak.	m2	1.200,00F		
371020	Bemesten beplantingsvak.	m2	1.200,00F		
4	Aanbrengen groenvoorzieningen				
40	Aanbrengen heesters				
401010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	750,00F		
401020	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	750,00F		
401030	Planten van sierplantsoen.	st	750,00F		
41	Laden, vervoeren en lossen bomen				
411010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00F		
411020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00F		
411030	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	200,00F		
411040	Vervoeren bomen (RAW-raamovereenkomst).	keer	100,00F		
411050	Vervoeren bomen (RAW-raamovereenkomst).	keer	100,00F		
411060	Vervoeren bomen (RAW-raamovereenkomst).	keer	100,00F		
411070	Begeleidingssnoei.	st	200,00F		
42	Maken plantgaten				
421010	Maken plantgat.	st	200,00F		
421020	Maken plantgat.	st	30,00F		
421030	Maken plantgat.	st	75,00F		
43	Planten van bomen in gras en heesters				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431010	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	200,00F		
431020	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	150,00F		
431030	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	50,00F		
431040	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	300,00F		
431050	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
431060	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
431070	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
431080	Boompalen verbinden met halve regels	st	25,00F		
431090	Boompalen verbinden met halve regels	st	25,00F		
44	Planten van bomen in verharding				
441010	Planten bomen in sandwichconstructie	st	30,00F		
441020	Planten bomen in sandwichconstructie	st	15,00F		
441030	Planten bomen in sandwichconstructie	st	10,00F		
441040	Planten bomen in boomgranulaat	st	75,00F		
441050	Planten bomen in boomgranulaat	st	50,00F		
441060	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	200,00F		
441070	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00F		
441080	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
441090	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
441100	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	200,00F		
441110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00F		
441120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
441130	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00F		
441140	Boompalen verbinden met regels	st	25,00F		
441150	Boompalen verbinden met regels	st	25,00F		
45	Aanbrengen watergietranden en mulchlaag				
451010	Aanbrengen gietrand.	st	250,00F		
451020	Aanbrengen gietrand.	st	150,00F		
451030	Aanbrengen gietrand.	st	25,00F		
451040	Aanbrengen gietrand.	st	15,00F		
451050	Aanbrengen gietrand.	st	75,00F		
451060	Aanbrengen gietrand.	st	50,00F		
451070	Aanbrengen mulchlaag in gietrand	m3	20,00F		
451080	Aanbrengen kokosschijven.	st	300,00F		
451090	Aanbrengen kokosschijven.	st	100,00F		
46	Inzaaien gazon				
461010	Egaliseren.	are	15,00F		
461020	Zaaien.	are	10,00F		
461030	Zaaien.	are	5,00F		
461040	Zaaien.	are	1,00F		
5	Werkzaamheden algemene aard				
50	Ter beschikking stellen				
5001	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
500110	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
500120	Inzetten werknemer.	uur	24,00F		
500130	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
500140	Inzetten werknemer.	uur	32,00F		
51	Ter beschikking stellen materieel				
510010	T.b.s. motorkettingzaag.	uur	16,00F		
510020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
510030	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00F		
510040	T.b.s. wiellader.	uur	16,00F		
510050	T.b.s. tractor.	uur	16,00F		
510060	T.b.s. mobiele versnipperaar.	uur	16,00F		
52	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520010	Toepassen rijdende afzetting Erf Toegangs Wegen..	dag	25,00F		
520020	Toepassen rijdende afzetting Gebieds Ontsluitings Wegen.	dag	25,00F		
520030	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden.	dag	25,00F		
53	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden				
530010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00F		
530020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00F		
530030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00F		
530040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
530050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
530060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
530070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
530080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
530090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
54	Toepassen rijplaten				
540010	Toepassen rijplatenbaan.	m	250,00F		
540020	Toepassen rijplatenbaan.	m	250,00F		
540030	Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00F		
540040	Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00F		
55	Verkeersplan				
550010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	100,00F		
56	Kabels en leidingen				
560010	Graven proefsleuf.	m	150,00F		
560020	KLIC melding kadaster aanvragen	st	75,00F		
57	Opstellen van een deelopdracht.				
570010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00F		
	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		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				