

Besteks-
post-

nummer Omschrijving

1 Voorbereidende werkzaamheden

11 Groeiplaatsverbetering

110 Uitvoeren werkzaamheden groeiplaatsverbetering

110010 Los spitten plantgat incl. grondverbeteren.

Betreft het los spitten van een plantgat doormiddel van een tandenbak en aanvullen met grondverbetering bestekspostnr 111010/111050 incl. mengen met voedingsstoffen volgens bp 111020-111040

110020 Bemesten bomen

Betreft de startbemesting voor bomen, Levering meststoffen uit besteksposten onder 111

110030 Meting verdichting ondergrond plantvak.

Betreft het meten van de indringingsweerstand van de ondergrond in plantvak.

Meting direct in het plantgat na ontgraving volgens bestekspostnr 110010

Meetbereik tot 5Mpa met een conusoppervlak van ten minste 100mm²

111 Leveren grondstoffen groeiplaatsverbetering

111010 Leveren DCM Soil-Activ

Leveren DCM Soil-Activ of gelijkwaardig

Mengen door de bodem van het plantgat conform bestekpost 110010

Gerekend met 2kg per boom

111020 Leveren DCM ECOR® 2

Leveren DCM ECOR® 2 NPK 7-3-12 of gelijkwaardig

Mengen door de bodem van het plantgat conform bestekpost 110010

Gerekend met 2kg per boom

111030 Leveren DCM Groen-kalk® NW 50%

Leveren DCM Groen-kalk® NW 50% of gelijkwaardig

Mengen door de bodem van het plantgat conform bestekpost 110010

Gerekend met 2kg per boom, geldt voor de helft van de bomen.

111040 Leveren Vivimus® universeel

Betreft leveren van organische bodemverbeteraar DCM Vivimus of gelijkwaardig,

Verwerken volgens post 110010, In het plantgat van de aangewezen bomen aanbrengen. Gemiddeld 0,2m³ per boomplantvak.

111050 Leveren Aquagel korrels

Betreft leveren van Aqua Gel korrels.

Verwerken volgens post 110010

Circa 500 gram per boom, in het plantgat rondstrooien.

- 12 Klic-melding
- 120010 Aanvragen en beoordelen Klic-meldingen
Betreft: het aanvragen en beoordelen van KLIC-meldingen voor
aanvang van grondwerkzaamheden in afstemming met de directie
- 13 Gedragscode wet natuurbescherming
- 1310 Flora en Fauna
- 131010 Inventariseren en registreren flora en fauna.
Betreft: veldbezoek ten behoeve van het inventariseren en registreren
van groeiplaatsen van beschermde planten
Geïnspecteerd door medewerker met Flora en fauna niveau 2 of
gelijkwaardig.

2 Bomen

- 20 Planten van bomen
- 200010 Planten bomen
Betreft: het maken van plantgaten, planten van bomen aanbrengen
van boompalen en gietranden
Situering: op nader door de directie aan te geven locaties
Periode van planten: van 1 november tot 20 november
Bomen met kluit Ø 16-18 cm,
Bomen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever
Nazorg bomen en plantgarantie conform bestekspostnr 3
- 200011 Maken plantgat
Plantgat met een doorsnede van 1,5x diameter van de kluit
Diepte: afhankelijk van de hoogte van de kluit
Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren
- 200012 Planten bomen
Periode van planten: van 1 november tot 20 november
Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond
Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein
- 200013 Snoei bij aanplant
Het uitvoeren van een 'aanplantsnoei'
Het 1-jarige hout voor de helft terugsnoeien, dikkere takken eruit
snoeien. Voor de Alnus en Carpinus geldt dikkere tak er uit snoeien
i.v.m. veel fijn hout.
- 200014 Leveren en aanbrengen bovengrondse verankering
Verankering door middel van 2 boompalen per boom
Boompaal: lengte 1,5m, diameter 8 á 9cm Niet verduurzaamd.
Boomband materiaal: Autogordel 7cm breed inclusief
bevestigingsmaterialen
Afstand hart op hart boom tot boompaal minimaal 0.50m
Boompalen verticaal aanbrengen

200015 **Leveren en** aanbrengen gietrand
Gietrand van kunststof LDPE 3 mm groen of zwart
Bevestiging: aan boompalen, inclusief bevestigingsmaterialen en de overlapping dicht kitten
Hoogte gietrand: 0,30 m Lengte per voorziening: 3,50 m Diameter voorziening: ca. 1,00 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m
Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein

200016 **Leveren en** aanbrengen mulchlaag in de boomspiegel
Betreft eenmalig aanbrengen mulchlaag in de boomspiegel (binnen de waterrand) Laagdikte 0,1 m per boomspiegel mulchlaag vlak afwerken met gerijpte houtsnippers.

3 Nazorg

300010 **Leveren en** aanbrengen zonnebrand
Betreft het aanbrengen van witsel
Locaties op aanwijzing van de directie
Stamomtrek boom: tot 0,30 m
Witsel op de volledige stam aanbrengen, 0.5kg per boom
De stambescherming moet minimaal 5 jaar intact blijven.
Stam beschermen tot aan de onderste gesteltak

300020 **Leveren en** aanbrengen Eikenspintkever pasta
Betreft het aanbrengen van Spintkever pasta
Locaties op aanwijzing van de directie
Stamomtrek boom: tot 0,30 m
De dosering voor het gebruik van ESK is 1 kg per 8 m² bastoppervlakte. De dosering is sterk afhankelijk of de bast ruw of glad is.
Behandeling 2 keer uitvoeren.

300030 Water geven bomen jaar 1
Levering water dient door aannemer verzorgd te worden, water dient minimaal 10°C bij afgifte aan de boom
Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom
In de aantallen is gerekend met 10 watergiftes per boom, als er meer watergiftes nodig zijn dit in overleg met de directie.

300040 Water geven bomen jaar 2
Levering water dient door aannemer verzorgd te worden, water dient minimaal 10°C bij afgifte aan de boom
Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom
In de aantallen is gerekend met 8 watergiftes per boom, als er meer watergiftes nodig zijn dit in overleg met de directie

300050 Water geven bomen jaar 3
Levering water dient door aannemer verzorgd te worden, water dient minimaal 10°C bij afgifte aan de boom

Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom

In de aantallen is gerekend met 6 watergiftes per boom, als er meer watergiftes nodig zijn dit in overleg met de directie

300060 Onkruid en grasvrij maken boomspiegel, jaar rond
Inclusief onkruid- en grasvrij maken boomspiegel. Rondom boomspiegel maaien met bosmaaier (circa 4 m²) Het gebruik van een bosmaaier is niet toegestaan bij het onderhoud in boomspiegels/ binnen de gietrand Betreft ten minste 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar in september

300070 Bemesten bomen
Bemesten van de bomen gerekend met 3 beurten.
Levering door de opdrachtgever, Prolico® Tree.
Tijdens watergift 3 maal voeden met Prolico Tree, 0.2liter per boom

300080 Begeleidingssnoei jaar 2
Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuit groeiende bomen.
Snoei conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 8
Wegnemen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van al het opslag 1,50 m rondom stamvoet

300090 Gietrand + boompalen verwijderen
Betreft: het verwijderen van de boompalen en gietrand na 3 groeiseizoenen

300100 Begeleidingssnoei jaar 3
Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuit groeiende bomen.
Snoei conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 8
Inclusief wegnemen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van al het opslag 1,50 m rondom stamvoet

4 Inboet

400010 Inboeten van bomen.
Situering: ten behoeve van bomen die zijn geplant
De in te boeten bomen opgenomen volgens de jaarlijkse inspectie
Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting

5 Overige

500010 Verkeersmaatregelen
Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden, verplaatsen/omzetten en verwijderen van afzettingen en/of bebordingen, gedurende gehele uitvoeringsperiode.
Incl. verkeersschilden
Er dient rekening gehouden te worden met ALLE aanwezige verkeersdeelnemers.
E.e.a. ter goedkeuring voorleggen aan de directie.

Uitwerking moet voldoen aan de uitgangspunten geformuleerd in de meest recente CROW-publicaties (oa. publicaties 96b,) Met materiaal van de aannemer.

500020 Vochtsensoren

Het leveren en aanbrengen van 3 vochtsensoren in het te beheren gebied. De opdrachtgever ontvangt minimaal wekelijks tussen 1 april en 1 oktober de gegevens van de vochtsensoren.

500030 Greenpoint revisie

We werken met beheersysteem Greenpoint, hier worden de percelen in verdeeld. De revisie bestaat uit de gps coördinaten verplaatsen naar de daadwerkelijke plant locatie en de boom op 'geplant' te zetten. Na de snoei dit ook verwerken in het systeem.

500040 Transport vrijkomende grond naar gronddepot, indien nodig
Transport geldt van plantlocatie naar gronddepot, gerekend met de route in Gemeente Winterswijk.

SUBTOTAAL

9 STAARTPOSTEN

91 EENMALIGE KOSTEN

910020 Uitzetwerk.

910030 Opstellen tijdschema.

910050 Overige eenmalige kosten

929990 Uitvoeringskosten

939990 Algemene kosten

949990 Winst en risico