



Gemeente Lansingerland

RAW-raamovereenkomst: Onderhoud en Herinrichting Speelplekken

▪

besteknummer	: 2024-04
contractperiode	: -
looptijd bestek	: 01-01-2025 t/m 31-12-2026 (met verlenging t/m 31-12-2028)
datum van uitgifte	: 20 - 03 - 2024
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -

Onderdeel van:

Aanbestedingsleidraad Europese Openbare Procedure
Onderhoud en Herinrichting Speelplekken van 20 maart 2024

Projectnummer : POR 498



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp
0172-217500 www.moldonkers.nl
e-mail riede@moldonkers.nl

Toelichting RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven. Ook worden aandachtspunten gegeven waar rekening mee gehouden kan worden voor de prijsvorming.

Houdt met de prijsvorming rekening met een juiste afprijzing:

- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekspost in een deelopdracht.
- dat de vermelde grotere aantallen c.q. oppervlakten in een bestekspost kunnen bestaan uit meerdere c.q. veelvoud van kleinere aantallen c.q. oppervlakten verspreid over een wijk c.q. deelgebied.
- houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel i.v.m. transport over gazons, voetpaden en achterpaden, paden door groengebieden of binnenterreinen achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden soms niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid.
- in de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.
- in hoofdstuk Herinrichting Speelplekken is voor sommige besteksposten geen differentiatie aangebracht, voor de uitvoering en prijsvorming is het van belang bij alle besteksposten rekening te houden met de kleinschaligheid van het werk c.q. beperkte schaalgrootte van de deelopdracht.
- dat de plaatselijke omstandigheden in de uitvoering van Herinrichting Speelplekken meestal betreffen speelplekken alleen bereikbaar over voetpaden en grasvelden. Speelvoorzieningen direct bereikbaar vanaf de openbare weg zijn beperkt.

Zie de beheertekeningen en hoeveelhedenoverzichten welke bijgevoegd zijn als bijlage bij dit bestek.

Dit is het principe van een RAW-raamovereenkomst.

Er kan nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige in veelvoud en met grotere aantallen. In de onderhavige RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een veelvoud van besteksposten. Deze veelvoud zal daarmee ook resulteren in een hoge fictieve inschrijvingsom.

BELANGRIJK; is om de fictieve hoeveelheden dus niet te zien als het toekomstig te verwachten werk. De deelopdrachten worden alleen verstrekt op basis van werkelijke hoeveelheden naar aanleiding van de veiligheidsinspecties en/of noodzakelijk cyclisch onderhoud / planmatig onderhoud en/of bij herinrichting het ontwerp- en uitvoeringsplan.

Voorbeeld; de hoeveelhedsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 5 are. In een deelopdracht wordt de uit te voeren oppervlakte bepaald, dit kan 0,5 are zijn, 3 are of zelfs 15 are. Dit geldt ook voor leveranties, in een deelopdracht wordt de te leveren hoeveelheid bepaald. Dit kan 0,5 m2 of 300 m2.

Cyclisch Onderhoud

Voor de frequentieposten zijn de hoeveelheden berekend op basis van de actuele areaalgegevens. De vermelde hoeveelhedsresultaatsverplichting is berekend op het totaal van drie onderhoudsjaren.

Zie ook de bijlagen met de hoeveelheden overzichten en uitwerking, hierin wordt per beheergroep c.q. bestekspost aangegeven hoe de hoeveelhedsresultaatsverplichting tot stand gekomen is.

Herinrichting Speelplekken

Voor de bepaling van de hoeveelheden van de besteksposten met differentiatie geldt het volgende. Dit wordt bepaald per speelplek.

Zie de voorbeeld tekeningen welke bijgevoegd zijn als voorbeelden van Herinrichting Speelplekken.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Lansingerland.
Namens deze, het hoofd van de afdeling Ruimte en Economie, team Projecten:

Postadres: Postbus 1, 2650 AA Berkel en Rodenrijs
Bezoekadres: Tobias Asserlaan 1, 2662 SB Bergschenhoek
Telefoon: 14 010
Website: www.lansingerland.nl
Email: info@lansingerland.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens het domein Ruimte en Economie van de gemeente Lansingerland.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Lansingerland, in de kernen Bleiswijk, Bergschenhoek, Berkel en Rodenrijs en het buitengebied.

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse speelplekken verspreid over verschillende straten / wijken / kernen. Dit kunnen beheerelementen / speelplekken zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in het centrumgebied of in het buitengebied. Zie de bijgevoegde beheertekeningen. Houdt bij cyclisch onderhoud rekening met de onderlinge reis-afstanden tussen de werklocatie's. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het Cyclisch Onderhoud bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Onderhoud van speel- en sporttoestellen en speelaanleidingen;
- b. Specialistisch onderhoud aan speelondergronden;
- c. Reparatie van speel- en sporttoestellen, speelaanleidingen en speelondergronden;
- d. Leverantie van materialen en onderdelen van toestellen / speelvoorzieningen;
- e. Coördinatie van inspecties en onderhoud skateparken;
- f. Coördinatie van inspecties en specialistisch onderhoud door leveranciers;
- g. Het digitaal verwerken van gegevens n.a.v. reparatiewerkzaamheden en afmelden ervan;
- h. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal van bovenstaande werkzaamheden.

De Herinrichting Speelplekken bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Vervangen van speel- en sporttoestellen, speelaanleidingen en speelondergronden
- b. Aanleg van speelvoorzieningen;
- c. Grondwerken voor speelondergronden;
- d. Drainagewerk voor speelvoorzieningen;
- e. Aanpassingen aan elementenverhardingen en groenvoorzieningen op de speelplek;
- f. Werkzaamheden aan meubilair en inrichtingselementen op de speelplek;
- g. Werkzaamheden aan de overige ruimte van de speelplek;
- h. Leverantie van materialen, onderdelen toestellen / speelvoorzieningen;
- h. Het digitaal muteren van gegevens, verzorgen revisiegegevens en opleverinspecties;;
- i. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal van bovenstaande werkzaamheden.

Tot de opdracht behoort de uitvoering van het onderhoud aan en vervangen van de speelvoorzieningen in de openbare ruimte van Lansingerland waarvan de gemeente Lansingerland als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is. Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

In de RAW-raamovereenkomst zijn ook besteksposten opgenomen welke ingezet kunnen worden voor aanvullend onderhoud, welke in latere instantie toegevoegd kunnen worden aan het cyclisch onderhoud. Eveneens zijn ook besteksposten opgenomen voor het uitvoeren van het herinrichten van speelplekken, dat in hoofdzaak bestaat uit het wijzigingen, omvormen en/of verbeteringen aanbrengen aan met name de speelplekken. Aanvullend kunnen ook bijkomende werkzaamheden aan de speelvoorzieningen in de openbare ruimte separaat uitgevraagd worden, bijv. specialistisch onderhoud door leveranciers en/of derden aannemers, of middels het inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.).

De gemeente Lansingerland kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij burgers, sportparken, parkmanagement, eigen buitendienst en/of recreatieschappen, deze arealen behoren niet tot de opdracht. Gedurende de looptijd van de opdracht kan beheerareaal toegevoegd of verminderd worden, bijv. in het kader van burgerparticipatie, overdracht aan een sportpark of wijzigingen in werkzaamheden vanuit de eigen buitendienst.

PAR

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren niet vanzelfsprekend tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Indien deze situatie zich voordoet bepaalt opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in deze situatie een bedrijfseconomische / technische afweging maken. Uitgesloten zijn werkzaamheden uitgevoerd door derden (zie par 11) zoals bijv. optisch schoonhouden van speelplekken, reinigen van speeltoestellen, e.d. Alsmede werkzaamheden die plaatsvinden aan speelvoorzieningen vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 januari 2025 tot en met 31 december 2026 met een optie tot eenzijdige verlenging door de opdrachtgever onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft twee maal (2) een periode van maximaal twaalf (12) maanden.

De totale opdracht wordt uitgegeven in meerdere (hoofd)deelopdrachten, gebaseerd op jaarbudgetten en onderhoudsjaren:

- Hoofd-deelopdracht "2025" voor uitvoering cyclisch onderhoud in 2025, met name hoofdstuk 50, in de deelopdracht worden stelposten opgenomen voor het repareren van de speelvoorzieningen in dat jaar
- Hoofd-deelopdracht "2026" voor uitvoering cyclisch onderhoud in 2026, enz. voor 2027 en 2028
- Deelopdracht "nieuwbouw" voor uitvoering van het cyclisch onderhoud als tijdens een onderhoudsjaar van een nieuwbouwproject het areaal wordt overgedragen en onderhouden moet gaan worden
- Deelopdracht "herinrichting speelplek" voor uitvoering van werkzaamheden op basis van hoofdstuk 56, deze worden verspreid over de looptijd van de overeenkomst verstrekt als losse deelopdrachten

Stelposten, in de (hoofd)deelopdrachten kunnen nog de navolgende stelposten worden opgenomen:

950010 Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.

950020 Stelpost leverantie van onderdelen speel- en sporttoestellen en speelaanleidingen

950030 Stelpost leverantie van nieuwe speelvoorzieningen (incl. speelaanleidingen en pleinplakkers)

950040 Stelpost reviseren van speel- en sporttoestellen voor hergebruik (op basis van nacalculatie)

950050 Stelpost leverantie van materialen voor herinrichting speelplek (welke niet in bestek zijn vermeld)

950060 Stelpost uitvoeren van een risicoanalyse / HIC-meting door derden

950110 Stelpost specialistisch onderhoud door leverancier en/of derden

950120 Stelpost onderhoud skatepark Annie M.G. Smidtpark (circa € 8.000,= per jaar)

950130 Stelpost onderhoud skatepark Gotzenhainsingel (vanwege garantie)

Het cyclisch onderhoud, de onderhoudsbeurten van de frequentieposten opleveren volgens het tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden (bijlage A) en/of het goedgekeurde tijdschema van de aannemer. Met de directie wordt overlegd wanneer welk deel van de werkzaamheden / onderhoudsbeurten zal worden opgeleverd.

De herinrichting speelplekken zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

Het werk opleveren per deelopdracht en/of per onderhoudsbeurt volgens het tijdschema en/of de opleverdatum(s) welke per deelopdracht is vastgesteld. Mocht de afgesproken opleverdatum overschreden worden waarop de werkzaamheden gereed en afgerond dienden te zijn, dan geldt de navolgende korting.

Korting:

De korting wegens een te late oplevering van de werkzaamheden, overschrijding van de uitvoeringsweken vermeld in het tijdschema (bijlage A) en/of het goedgekeurde tijdschema van de aannemer en/of de genoemde tijdsperiode in de betreffende bestekspost en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een kortingsbedrag van € 250,00 per dag per bestekspost / onderhoudsbeurt / deelopdracht. De korting voor een deelopdracht met een waarde boven de € 25.000,00 bedraagt 2% van de deelopdrachtssom, met een maximum van € 2.000,00 per dag per bestekspost / onderhoudsbeurt / deelopdracht.

De totale korting wordt gelimiteerd op 20% van de aannemingssom van de desbetreffende deelopdracht.

Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer welke vooraf de goedkeuring heeft van de directie.

Een verlenging van het contract en/of verlening van vervolg deelopdracht is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatie beoordeling, zie paragraaf 20.

PAR

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 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.05 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en EURO VI voertuigen.

09 Vereiste deskundigheid Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS)

Ten aanzien van de technische bekwaamheid in het kader van het WAS dient de aannemer aan te tonen dat het betrokken personeel dat werkt aan de speel- en sporttoestellen, speelondergronden en/of voorbereiding reparaties van de speelvoorzieningen, deskundig is op het vlak van de wetgeving.

Deze deskundigheid dient als volgt te worden aangetoond:

1. Uitvoerend personeel is in het bezit van minimaal het Certificaat Inspecteur Spelen 1-ster, uitgegeven door Stichting Veilig Spelen:
 - a. minimaal 1 persoon per werkploeg
 - b. de desbetreffende medewerker, indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerdDit geldt voor de reparatie werkzaamheden van speeltoestellen (post 504130) en valondergronden (par 5043 en 5044) en voor de werkzaamheden als gevolg van calamiteiten (par 5049). Dit geldt ook voor alle overige werkzaamheden waarbij vooraf gesteld is: de verplichting dat er altijd één persoon SVS 1-ster op het werk aanwezig is ter waarborging van de veiligheid en deskundigheid.
2. Personeel wat het werk voorbereid, aanstuurt en coördineert in de uitvoering is in het bezit van minimaal het Certificaat Inspecteur Spelen 1-ster, uitgegeven door Stichting Veilig Spelen.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de onder punt 1 op het werk aanwezige werknemer niet juist gecertificeerd is en/of niet aanwezig is zal en korting verrekend worden. Dan geldt een korting van € 500,- per dag / per constatering.

Indien de werknemers niet gecertificeerd zijn of niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan, dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform de Stichting Veilig Spelen te hebben ingericht.

Voor de monteurs van de leverancier welke speeltoestellen komen plaatsen, repareren of van onderhoud voorzien zijn geldt deze vereiste niet. De monteurs worden geacht de juiste interne opleiding te hebben genoten en deskundig te zijn inzake hun eigen speeltoestellen.

10 Beheerprogramma GeoVisia

De gemeente Lansingerland beschikt over het beheersysteem GeoVisia van Progresity (Dataquint). Een overzicht van de indeling van de paspoorten speelplekken, speeltoestellen, speelondergronden is opgenomen als bijlage G1.

Binnen de looptijd van de opdracht wensen wij over circa 1,5 jaar te gaan werken met GeoVisia Online (of ArcGis). Dan is het voor de medewerker mogelijk om met een mobiel device met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome) buiten in het werkveld eenvoudiger de gegevens te raadplegen en waar nodig ook invoeren van uitgevoerde werkzaamheden.

Binnen de looptijd wensen wij meer kostengegevens en uitvoeringsdata alleen via GeoVisia met elkaar te gaan uitwisselen. Zoals het proces van het maken van kostenoverzichten van reparaties, opdrachtbevestiging voor uitvoering en de afmelding van reparatiewerkzaamheden. We wensen graag het huidige beschreven proces van paragraaf 25 in deel 2.1. via GeoVisia te organiseren. Hiervoor dienen wij nog aanpassingen te plegen in GeoVisia, dit proces willen wij graag samen inrichten.

Momenteel is het proces het via Microsoft SharePoint samenwerken in hetzelfde Excel-bestand, dit kan efficiënter.

PAR

11 Werkzaamheden door derden

Bepaalde onderhoudswerkzaamheden aan en nabij speelvoorzieningen / openbare ruimte geschiedt door derden, welke een directe invloed kunnen hebben op de uitvoering van uw werkzaamheden.

De afdeling Buitendienst voert met name de navolgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- verwijderen van zwerfafval op hotspots locaties (waaronder speelplekken);
- reinigen van speeltoestellen zoals verwijderen van graffiti en/of groene aanlag;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening.

De aannemers van het onderhoud Groen en Water voeren met name de navolgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- borging van algemene veiligheid, hygiëne en gezondheid van de spelende kinderen (zoals zwerfafval, glas(scherven), uitwerpselen, takken e.d.);
- onkruid verwijderen op en rond de speelplek, inclusief het onkruid op de losse speelondergronden;
- cyclisch onderhoud van de grasvelden, groenvakken, bomen en verhardingen op de speelplekken;
- algemene oog- en oorfunctie op zaken zoals beschadigingen, vandalisme, beledigende graffiti, enz.

12 Kosten op de stelpost "leverantie nieuwe speelvoorzieningen"

Voor de leverantie van speelvoorzieningen vraagt de directie, per deelopdracht, minimaal 1 offerte aan bij een leverancier. De directie bepaalt uiteindelijk bij welke leverancier dit aangekocht zal worden. De kosten voor de leverantie worden verrekend via de stelpost 950030 leverantie van nieuwe speelvoorzieningen (incl. speelaanleidingen en pleinplakkers) in de desbetreffende deelopdracht.

In afwijking op het gestelde in par 37 lid 3b van de UAV 2012 wordt over dit bedrag 'geen' (0%) aannemersvergoeding gerekend. In de bestekposten 565010 t/m 565040 dient opgenomen te worden de vergoeding voor het maken van de kosten voor onder andere:

- maken van leverantie afspraken en afhandeling financiële administratie;
- indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het uitleveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde van de uitvoeringsplanning;
- het afroepen van de speelvoorzieningen bij de leverancier(s) van de gemeente, tijdig voor de start van de werkzaamheden;
- het controleren van de geleverde speelvoorzieningen voordat / tijdens dat het materiaal gelost wordt. Controleren op juiste aantallen, volledigheid van de order, onderdelen, voorgeschreven afwerking, zichtbare beschadigen, e.d.;
- ongeschikt materiaal dient direct geretourneerd te worden;
- bevindingen dienen te worden gerapporteerd aan de directie.

De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde speelvoorzieningen / leverancier(s).

13 Kosten op de stelposten "onderdelen voor reparatie" en "specialistisch onderhoud"

In afwijking op het gestelde in par 37 lid 3b van de UAV 2012 mag over het bedrag 5% aannemersvergoeding gerekend worden, dit ter vergoeding van het maken van kosten voor onder andere leverantie afspraken en afhandeling financiële administratie. Motivatie: de inzet is beperkt tot administratieve handelingen.

Dit betreft verrekening van kosten op de stelposten 950020 leverantie van onderdelen speelvoorzieningen, 950110 specialistisch onderhoud door leverancier en/of derden, 950120 en 950130 onderhoud skateparken.

De te gebruiken onderdelen voor reparatie van de speel- of sporttoestellen moeten betreffen de originele onderdelen van de leverancier van het speeltoestel. Bij de termijnstaat dienen PDF's van de originele facturen bijgevoegd te worden, ter verrekening van deze kosten op de desbetreffende stelpost 950020.

Diverse specialistische onderhoudswerkzaamheden en/of preventief onderhoud wenst de opdrachtgever uitgevoerd te hebben door de leverancier van een speeltoestel. Omdat deze kennis het beste geborgd is bij de bewuste leverancier en/of daar de benodigde apparatuur voor heeft. Het gaat zoal (niet-limitatief) om:

- Onderhoud en/of reparatie aan betonnen skatevoorzieningen
- Onderhoud en/of reparatie aan stalen skatevoorzieningen
- Interactieve toestellen (vooral storingsonderhoud)

PAR

14 **Hergebruik van vrijgekomen materialen**

Vrijgekomen materialen kunnen nog steeds van waarde zijn omdat deze herbruikbaar zijn of opgeknapt kunnen worden voor hergebruik. Met name goede onderdelen van een speeltoestel of soms een volledig toestel is nog goed herplaatsbaar binnen de gemeente. Vrijkomend verhardingsmateriaal en ondergronden van los materiaal, of foam-matten zijn vaak nog herbruikbaar, ook als deze binnen het project overtalig zijn. Alsmede willen steeds meer leveranciers hun producten (gratis) terug innemen of retour gebracht hebben, zodat ze deze zelf weer kunnen recyclen tot nieuwe producten. Bijvoorbeeld kunstgras, snijverlies van kunstgras, valdempende foam-matten, kunststof onderdelen en/of volledige toestellen, zoals RVS-toestellen.

Bij het opstellen van de deelopdracht van een herinrichting van een speelplek zal in een afstemmingsoverleg besproken worden wat de wensen en gedachten zijn om zo maximaal mogelijk materialen te hergebruiken. Waarvan het zonde is dat deze gestort worden, omdat bepaalde materialen nog prima herbruikbaar zijn. Besproken wordt wat de gemeente zelf nog wenst te behouden en in depot op te slaan, daarna welke materialen de aannemer (kostenloos) elders kan gebruiken en welke materialen in welke hoeveelheid dan toch nog afgevoerd moeten worden volgens paragraaf 5691 Afvoer- en acceptatiekosten.

Soms komen er bij een herinrichting ook toestellen vrij die bijna volledig herbruikbaar zijn, maar niet meer gewenst voor (toekomstig) hergebruik voor de gemeente zelf. Als de aannemer interesse heeft in dit toestel om elders te plaatsen of via een eigen "gebruikte toestellen website" nog wenst door te verkopen. Dan verwacht de gemeente dat de aannemer dit toestel dan kostenloos opneemt en afvoert van de speelplek.

Met name in hoofdstuk 56 herinrichting speelplekken gaat het bestek qua vrijgekomen materialen soms uit van "Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn" of "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn" en wordt in de meeste posten verwezen naar de paragraaf 5691 Afvoer- en acceptatiekosten, waarbij per materiaalsoort een bestekpost is gemaakt. Bijv. als een versleten toestel verwijderd wordt, kunnen de metalen onderdelen afgevoerd worden op de post "Afvoer- en acceptatiekosten metaal", want bij het inleveren van metaal kan sprake zijn van een opbrengst welke is inbegrepen in de opgegeven eenheidsprijs. Als een glijgoot van een te verwijderen toestel nog geschikt is voor hergebruik elders dan hoeft deze niet "gestort" te worden bij een inrichting. Deze kunnen we in depot opslaan om nog te kunnen gebruiken voor een reparatie. Of als deze voor de gemeente overtalig is en de aannemer zelf een "gebruikt materiaaldepot" heeft, dan mag de aannemer deze in overleg gratis meenemen. Op een speelplek wordt een valzand ondergrond verwijderd en het valzand kan ter plaatse of op een andere speelplek niet hergebruikt worden. Als de aannemer deze wel elders goed kan gebruiken, dan hoeft deze hoeveelheid niet gestort te worden en zijn er geen acceptatiekosten. De gemeente gaat er dan vanuit dat de aannemer het materiaal kostenloos meeneemt, waarbij deze zelf zorgdraagt voor de vervoerskosten. Dat zou ook kunnen gelden voor verhardingsmateriaal wat overtalig is op de speelplek, zo kunnen betontegels nog heel goed elders gebruikt worden voor insectenmuurtjes, zitmuurtjes of weer als tegelverharding.

20 **Prestatie beoordeling en better performance**

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in bijlage H - Prestatie-evaluatie.

Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:

- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatie-evaluatie, zoals beschreven in genoemde bijlage H - Prestatie-evaluatie;
- minstens 3 maanden voorafgaand aan de mogelijke effectuering van de verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd;
- bij verlenging vindt indexering van de prijzen van de aannemer plaats conform het gesteld in artikel 01.21.12 in deel 3 van dit bestek.

Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:

- het niet voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens prestatie-evaluatie, zoals beschreven in genoemde bijlage H - Prestatie-evaluatie;
- bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling aan de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede beoordeling van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database. Zie <https://www.crow.nl/better-performance> voor verdere informatie.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Besteknummer: 2024-04

Deelopdracht Cyclisch Onderhoud:

tekeningnr	bladnr	omschrijving	datum	versie
2024-04-D8-T1	01	Overzichtstekening Speelplekken	06-03-2024	2024-V1_0
2024-04-D8-T1	02	Overzichtstekening Bleiswijk	06-03-2024	2024-V1_0
2024-04-D8-T1	03	Overzichtstekening Bergschenhoek	06-03-2024	2024-V1_0
2024-04-D8-T1	04	Overzichtstekening Berkel en Rodenrijs	06-03-2024	2024-V1_0

De te onderhouden beheerelementen en gebieden zijn nader aangegeven op deze tekeningen.

De tekeningen worden éénmalig digitaal in pdf aan de aannemer verstrekt ten behoeve van de aanbesteding.

Bij het verstrekken van (hoofd)deelopdrachten Cyclisch Onderhoud wordt het beheerareaal middels shape-files aan de aannemer verstrekt.

Bij areaal wijzigingen of wijzigingen in de beheertekeningen tijdens de looptijd van de overeenkomst wordt het beheerareaal alleen digitaal via shape-file(s) aan de aannemer verstrekt.

Tevens horen bij dit bestek de volgende standaard uitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
SP-01	Doorsnede kunstgras	20-03-2024
SP-02	Doorsnede kunstgras sportvloer	20-03-2024
SP-03	Doorsnede rubbersnippers	20-03-2024
SP-04	Doorsnede Dekowood	20-03-2024
SP-05	Doorsnede valzand	20-03-2024
SP-06	Principes drainage	20-03-2024

Deelopdracht Herinrichting Speelplekken:

Per deelopdracht worden tekeningen verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Het onderdeel van het werk: Cyclisch Onderhoud

Peilen worden niet gegeven.

Hoofdafmetingen worden niet gegeven.

Het onderdeel van het werk: Herinrichting Speelplekken

Afhankelijk van de specifieke inhoud en uitwerking van de deelopdracht worden de benodigde peilen en de hoofdafmetingen van de te maken werken aangegeven op de werktekeningen.

De peilen zijn en worden opgegeven in meters ten opzicht van N.A.P. In de deelopdracht worden vermeld de aanwezige N.A.P.-bouten in de directe omgeving van de desbetreffende werklocatie.

03 Kwaliteitsborging

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

1. bespreken uitvoeringsplan opgesteld naar aanleiding van de kwartaal-inspectie (4x per jaar)
2. voorafgaand aan uitvoering reinigen ondergrond kunstgras (par 5013) het houden van een startoverleg
3. na de uitvoering reinigen ondergrond van kunstgras (par 5013) het houden van een opleveringsoverleg
4. na plaatsing speeltoestel(len) (door derden) en voor het aanbrengen van (fundering) valondergronden, t.b.v. controle op juiste hoogteplaatsing van speeltoestel(len)
5. bespreken opdracht als de situatie in werkveld anders is dan de gegeven opdracht vooraf
6. n.t.b. per deelopdracht

Bijwonenpunten:

1. reparatie van speelondergronden, voorafgaand
2. bij de start van de werkzaamheden van deelopdracht "herinrichting speelplek", opnemen van het terrein
3. na voltooiing en afwerking van de fundering / zandbed van de valondergrond
4. start van aanbrengen van de valondergrond
5. levering materialen op het werk t.b.v. ingangschek namens opdrachtgever
6. n.t.b. per deelopdracht

Registratiepunten:

1. verzorgen van tweewekelijkse verslagen en rapportages conform besteksposten 590310 en 590320
2. afmelden en ondertekenen van de werkbond / uitgevoerde reparatie werkzaamheden (par 504)
3. revisiegegevens vanuit onderhoud en/of reparatie werkzaamheden en/of afwijkingen in de uitvoering op de bestekstekeningen herinrichting speelplekken
4. foto's van de ondergrond / fundering dat "deze vlak" is aangelegd voordat de valdemping t.b.v. kunstgras / rubbervloer aangebracht wordt (opnemen t.b.v. het opleverdossier)
5. foto's van de valdemping dat "deze vlak en correct" is aangelegd voordat het kunstgras / rubbervloer aangebracht wordt (opnemen t.b.v. het opleverdossier)

6. aanwezigheid medewerker, welke in het bezit is van minimaal het Certificaat Inspecteur Spelen 1-ster, uitgegeven door Stichting Veilig Spelen
 - foto's en korte schriftelijke memo van de situatie van het werkterrein ter bevestiging dat deze aan eind van de werkdag veilig is achtergelaten, deze opname moet gebeuren door een medewerker met het Certificaat Inspecteur Spelen 1-ster (hiervoor is bestekspost 569410 opgenomen).
- Boete:
De boete dat na een werkdag geen "einde werkdag opname" is gedaan en/of geen "schriftelijke memo" is overhandigd bedraagt de boete € 500,00 per keer dat hier niet aan is voldaan.
7. duidelijke foto's ter vastlegging van de bestaande situatie voorafgaand aan het werk en na realisatie achteraf i.v.m. bewijs van de omgeving hersteld is van en/of in oorspronkelijke staat is zonder schade;
8. n.t.b. per deelopdracht

In het kwaliteitsplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.27.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- herkenning van aanwezige beschermde flora en fauna en van invasieve soorten in het werk
- wijze van voorkoming van randschade aan verhardingen tijdens uitvoering onderhoud met materieel
- wijze van afstemming materieel met ondergrond / bodemgesteldheid (voorkoming van spoorvorming)
- wijze van afstemming omtrent afvoer van vrijgekomen materialen en verstrekking bewijs van ontvangst
- de gestelde vereisten m.b.t gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificeringen
- wijze van het proces opstellen uitvoeringsplan (zie deel 2.1 paragraaf 25)

In het kwaliteitsplan dient ook de uitwerking van het bij inschrijving ingediende Meerwaarde Plan opgenomen te worden. Uitwerking van de beschreven maatregelen en gedane beloftes op de gevraagde gunningscriteria.

Als bijlage B is bijgevoegd de inhoudsopgave van het kwaliteitsplan. Dit is bedoeld om als opdrachtgever gelijkheid te krijgen tussen de diverse kwaliteitsplannen van lopende uitvoeringsbestekken. U dient uw kwaliteitsplan in deze indeling verder uit te werken met uw informatie, uitvoeringswijze, plannen van aanpak en hoe u het onderhoudswerk en aanlegwerk kwalitatief gaat borgen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden
- B Inhoudsopgave kwaliteitsplan
- C Veiligheids- en Gezondheidsplan
- D Voorbeeld uitwerking uitvoeringsplan
- E1 Overzicht toestelgroepen en hoeveelheden
- E2 Beschrijving toestelgroepen en clustergroepen
- F1 Overzicht speelplekken
- F2 Overzicht speeltoestellen
- F3 Overzicht ondergronden
- G1 Overzicht paspoorten speelvoorzieningen
- G2 Voorbeeld rapportage kabelbanen
- G3 Onderhoud aan speelvlotjes
- H Prestatie-evaluatie
- I Opzet van weekverslag en rapportages
- J Opleverinspectie speelvoorzieningen
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- U1 Voorbeeld Streepvaren - Adelaarsvaren
- U2 Voorbeeld Berkelsekade
- U3 Voorbeeld Rembrandtlaan
- V Hoeveelheden overzicht (areaal speelvoorziening)
- W Hoeveelheden uitwerking (cyclisch onderhoud)
-

06 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bodemgesteldheid, de draagkracht, los- en laadmogelijkheden en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Er zijn locaties die niet altijd goed bereikbaar zijn. Bijvoorbeeld waar de speelvoorzieningen alleen bereikbaar zijn via een versmalde toegang, smalle looppaden, achterpad, dam of watergang. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering of varend materieel is dan nodig om het beheerareaal te kunnen onderhouden of het werk uit te kunnen voeren of ter voorkoming van schades of spoorvorming.

De meest bekende locaties en/of plaatselijke omstandigheden zijn onderstaand als voorbeeld opgesomd op basis van ervaring vanuit het onderhoud vanuit voorgaande jaren. Het overzicht is een niet-uitputtende opsomming, zoals:

- kwetsbare verharding, zoals tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd
- paden van halfverharding zijn tijdens en na regenachtige periode gevoelig voor spoorvorming en schade
- diverse grasvelden zijn vaak erg nat na (veel) neerslag

Per deelopdracht Herinrichting Speelplekken kunnen specifieke omstandigheden nader vermeld worden.

Op voet- en fietspaden van elementenverharding en op paden van halfverharding geldt een maximale aslast van het voertuig van 2,5 ton in beladen toestand.

In het projectgebied is de ondergrond heterogeen: zowel zand als klei en beperkt veen is als originele bodem aanwezig. Er dient rekening gehouden te worden met de beperkte draagkracht van de veen- en kleibodems.

- zie voor de gegevens over de grondslag, de bodemkaart op de openbare website PDOK, via de PDOK-viewer selecteren bij lagen -> Publieke PDOK Services op de laag -> BRO - Bodemkaart
- zie voor gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link: <http://maps.bodemdata.nl/bodemdatanl/index.jsp>

Inzet van het juiste materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. In de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en/of schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en/of schade dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken hersteld te worden.

07 Werkterrein

Met het werkterrein wordt bedoeld de oppervlakken, waarin in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek en bijlagen zodanig werkzaamheden moeten worden verricht, dat uitvoering naar de eis van goed en deugdelijk werk mogelijk is. Met het werkterrein wordt ook bedoeld: oppervlakken gebruikt voor overpad en waterafvoer.

Exacte afmetingen worden niet gegeven. Als grenzen van het werkterrein worden over het algemeen de civieltechnische werken als hekwerken, paden, wegen, watergangen en privé-tuinen gehanteerd.

08 Depotruimte

De opdrachtgever heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden, opslag van materieel, tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen en dergelijke geen depotruimte beschikbaar.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor benodigde depotruimte als dit gewenst is.

Als dit in het openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

Bij de herinrichting van speelplekken kan binnen de bouwhekken / werkterrein per speelplek rekening gehouden worden met beperkte ruimte voor tijdelijke opslag van materialen van en voor de uitvoering van de herinrichting van deze speelplek. Hiervoor zijn besteksposten opgenomen in paragraaf 5692.

09 Locatie gemeentewerf

Het adres van de gemeentewerf is:

Veilingweg 44

2651 BE

Berkel en Rodenrijs

Openingstijden in overleg en vooraf afspraak maken voor ophalen, brengen of lossen van materialen.

10 Beheertekening en hoeveelheden

Alle mogelijk te onderhouden oppervlakten of elementen zijn weergegeven op de beheertekeningen. Deze zijn zorgvuldig samengesteld uit de digitale BGT-ondergrond en kadastrale gegevens. Afwijkingen tussen de tekening en de situatie in het veld zullen daartegen wel voorkomen. Het werk en de grenzen dienen op een logische wijze in het veld uitgevoerd worden, zoals tot aan erfafscheidingen, hekwerken, watergang, e.d.

Als tijdens de uitvoering twijfel ontstaat over een te onderhouden oppervlakte of element, hierover vooraf overleg met de directie.

Geconstateerde afwijkingen kenbaar maken bij opdrachtgever bij voorkeur via een digitale wijze via shapefile(s) in combinatie met de verstrekte beheertekeningen via shapefile(s).

11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud

De openbare ruimte is onderhavig aan vele aanpassingen zoals het herinrichten van speelplekken, renoveren van plantsoenen en straten. Mede wordt er nieuwbouw gepleegd, waarbij nieuwe gebieden worden overgedragen aan de beheerteams. Concreet vinden gedurende het onderhoudsjaar diverse kleine en grootschalige areaalwijzigingen plaats.

Bij de overgang van een onderhoudsjaar worden in ieder geval alle wijzigingen en mutaties verwerkt, mede wordt dan de areaaluitbreiding van nieuwe gebieden toegevoegd. Dit wordt verwerkt in een nieuw hoeveelhedenoverzicht / (hoofd)deelopdracht Cyclisch Onderhoud.

Mocht er gedurende een onderhoudsjaar een grote wijziging voordoen, dan wordt deze mutatie tussentijds verwerkt en vindt een aanpassing plaats. Dan wordt deze nieuwe hoeveelheid verwerkt c.q. opgevoerd in de termijnstaat op het moment van uitvoering van de frequentiepost. Een grote wijziging betreft een areaalwijziging van meer dan 10% ten opzichte van de hoeveelheid in de bestekspost bij de deelopdracht.

13 Verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Lansingerland opgesteld.

In zijn algemeenheid geldt:

- het materieel dusdanig inzetten en streven naar zo min mogelijk verkeersbelemmeringen te veroorzaken;
- in principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft;
- zoveel mogelijk rekening houden dat het fietsverkeer een vrije en veilige doorgang heeft;
- als er vanaf, op of in onmiddellijke nabijheid van de weg / rijbaan gewerkt wordt, dan de benodigde verkeersmaatregelen verzorgen.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente zijn voor iedereen te zien in een Melvin viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public>

Met name bij de herinrichting speelplekken en als er voor de uitvoering van de werkzaamheden langs de weg gewerkt wordt, dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen om een minimaal en standaard benodigde verkeersmaatregel te kunnen plaatsen. Dit betreft:

- vooraankondiging middels verkeersbord J16 en/of A01-30km / A02-30km;
- aan voorzijde een schrikhek en/of bebording D04, F05 en F06;
- tussen voor- en achterzijde verkeerskegels (onderlinge afstand: 30 km/u - 3 a 5 m en fietspad - 2 a 3 m); rekening houden met 15 tot 20 verkeerskegels
- aan achterzijde een actieraam (en/of middels schrikhek) en/of bebording D04, F05 en F06.

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde figuurnummers gerealiseerd kunnen worden:

- op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: 1101, 1102, 1121 en 1122;
- op of naast de rijbaan: 1202 en 1203;
- op of naast voetpad, fietspad, fiets- /bromfietspad of rijbaan: 1105, 1126, 1201, 1221 en 1222.

25 Omvormen inspectie gegevens tot uitvoeringsplan

Jaarlijks wordt er een veiligheidsinspectie uitgevoerd en drie keer per jaar wordt een functionele inspectie uitgevoerd. Hieruit komt een lijst met aandachtspunten / gebreken / gevaarlijke situaties e.d.

De inspecteur / toezichthouder Spelen doet de volgende voorbereiding:

(zie als voorbeeld: pagina 1 en werkbonden 2 t/m 5 van bijlage D)

- 1- Constateringen en gebreken vanuit de inspecties verwerkt in Excel lijstoverzicht / rapportage in PDF
 - soms zal ook een (spoed)reparatie ook per mail of app toegezonden worden, de aannemer dient dan deze in de werklijst te zetten

De aannemer maakt als volgt het uitvoeringsplan:

- binnen 5 werkdagen na aanleveren van de gebrekenlijst (punt 1) door toezichthouder Spelen
 - 2- De gebrekenlijst omzetten in een de werklijst (zie als voorbeeld: pagina 6 en 7 van bijlage D)
 - a: uitsplitsen per kern en per speeltoestel en/of ondergrond
 - b: voorzien van een uniek meldnr.
 - 3- Opstellen van het uitvoeringsplan (zie als voorbeeld: pagina 8 en 9 van bijlage D)
 - de kolommen meldnr, toestelnr en object straatnaam zijn doorverwijzing van de werklijst
- Vermelden van de "uitvoeringsperiode" gericht op de concrete uitvoering (met name op beschikbaarheid van noodzakelijke onderdelen en/of afhankelijk van levertijd materialen):
- a: reparatie binnen 1 a 2 weken, mogelijk zonder materiaal of materiaal op voorraad
 - b: reparatie binnen 4 a 6 weken, uitvoering na aflevering materiaal, levertijd 1 a 4 weken
 - c: reparatie met langere levertijd, uitvoering na aflevering materiaal, levertijd langer dan 6 weken
- 4- Vermelden van de geplande uitvoeringsdatum
 - 5- Vermelden van uren-, hoeveelheid- en kostenoverzicht:
 - a: urenopgave per melding van bestekspost 504130 inzet medewerker speelvoorziening (monteur)
 - b: hoeveelheid en type valondergrond als herstel nodig is bij / na reparatie
 - c: materiaallijst en kostenoverzicht opstellen met prijs per melding

De aannemer maakt eveneens als volgt het kostenoverzicht:

(zie als voorbeeld: pagina 10 en 11 van bijlage D)

- 6- Maken van kostenoverzicht welke de specificatie is van het uitvoeringsplan (in rijen "hoeveelheid" per melding per bestekspost de hoeveelheden uitwerken):
 - a: urenopgave per melding specificeren op de uurposten
 - b: oppervlakte en type van ondergrond per melding specificeren op bestekspost niveau
 - c: kostenopgave van euro-kosten specificeren op stelpost niveau
 - d: opstellen van materiaal-lijst van de benodigde leveranties op de stelposten

Overleg tussen opdrachtgever en aannemer:

- 7- Afstemming over uitvoeringsplan en kostenoverzicht:
 - a: het uitvoeringsplan en kostenoverzicht wordt gezamenlijk besproken en goedgekeurd (directie vermeld een datum in de kolom "akkoord / opdracht")
 - b: na dit akkoord kunnen de werkzaamheden volgens het uitvoeringsplan uitgevoerd worden. Het uitvoeringsplan en kostenoverzicht is de basis voor de bijbehorende te verstrekken deelopdracht voor de uitvoering en de juiste afrekening per bestekspost in de termijnstaat

De aannemer gaat de werkzaamheden uitvoeren:

- 8- Na uitvoering stuurt de aannemer de werkbond(en) / uitvoeringsplan retour (afmelding werkzaamheden) en vermeld de uitvoeringsdatum / vinkje op het uitvoeringsplan (in kolom "uitgevoerd aannemer")
- 9- De toezichthouder controleert de uitvoering en vermeld de datum / paraaf van goedkeuring van de uitvoering waarmee de werkzaamheden afgerekend kunnen worden (in kolom "akkoord / uitvoering")

De aannemer stelt de termijnstaat op:

- 10- Voor de opstelling van de termijnstaat bundelt de aannemer het desbetreffende meldingen welke afgerekend mogen worden in de desbetreffende termijnperiode in een separaat overzicht en mogelijk aangevuld met overige uitgevoerde werkzaamheden in die termijnperiode.
- 11- Mede stuurt de aannemer de originele facturen mee. (zie deel 3, artikel 01.06.01 lid 14)

Als voorbeeld is als bijlage D een uitwerking uitvoeringsplan gevoegd. Hiermee wordt per werkzaamheid duidelijk gemaakt op welke manier het bestek gebruikt dient te worden voor de prijsvorming van de werkzaamheden. Voorkeur is het Excel uitvoeringsplan te delen via SharePoint of online / realtime systeem.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
50			CYCLISCH ONDERHOUD SPEELVOORZIENINGEN			
501			Onderhoud speelvoorzieningen			
5011			<u>Speelondergronden, los materiaal, zand / grind</u>			
501110	711121		Reinigen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	7.851,00	F
			Situering: valzand en fijn grind			
			Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen			
			Na bewerking totale oppervlakte egaliseren			
		1.	Aantal locaties: zie beheertekening			
		.9. . . .	Materiaal: zand en grind			
		. .1. . .	Reinigen door middel van zeven			
			Zeefmaat: 3,0 mm			
		. . .2. .	Reinigen tot een diepte van 300 mm			
		1.	Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
501120	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	7.851,00	F
			Situering: valzand en fijn grind			
		1.	Aantal locaties: zie beheertekening			
		.9. . . .	Materiaal: zand en grind			
		. .1. . .	Aantal onderhoudsbeurten: 1 keer per jaar			
501130	711121		Reinigen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	9.324,00	F
			Situering: valzand, fijn grind en zand-waterspel			
			Speelondergronden welke intensief gespeeld worden,			
			locaties zoals Floddertje en Gouden Uillaan			
			Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen			
			Na bewerking totale oppervlakte egaliseren			
		1.	Aantal locaties: zie beheertekening			
		.9. . . .	Materiaal: zand en grind			
		. .1. . .	Reinigen door middel van zeven			
			Zeefmaat: 3,0 mm			
		. . .2. .	Reinigen tot een diepte van 300 mm			
		2.	Aantal reinigingsbeurten: 2 keer per jaar			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
501140	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	4.662,00	F
			Situering: valzand, fijn grind en zand-waterspel			
			Speelondergronden welke intensief gespeeld worden,			
			locaties zoals Floddertje en Gouden Uillaan			
			natuurspeeltuin			
		1.	Aantal locaties: zie beheertekening			
		.9. . . .	Materiaal: zand en grind			
		. .1. . .	Aantal onderhoudsbeurten: 1 keer per jaar			
501150	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	4.171,00	F
			Situering: valzand, fijn grind en zand-waterspel			
			Plaatselijk egaliseren met name ter plaatse van			
			startpunt speeltoestellen, schommels, kabelbaan, e.d.			
			Rondom watergoten / waterspel in een zandondergrond			
			Het zand terugbrengen / verspreiden rond de toestellen			
		1.	Aantal locaties: n.t.b. per beurt			
		.9. . . .	Materiaal: zand en grind			
		. .9. . .	Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel als extra beurt			
			Periode en locatie op aanwijzing van de directie			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501160	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: valzand, fijn grind en zand-waterspel Het uit de ondergrond gespeelde materiaal rondom terugharken / vegen / aanbrengen in speelondergrond. Tot 5,0 m rondom de speelondergrond. Vrijgekomen onbruikbaar zand verspreiden over nabij gelegen grasvlakken en/of anders groenvakken volgens bestekspost 501710 Vrijgekomen overige materialen (bijv. steenachtig of anorganisch materiaal) vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer 1. Aantal locaties: n.t.b. per beurt .9. Materiaal: zand en grind .9. Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel . Periode en locatie op aanwijzing van de directie	m2	6.715,00	F	
501170	711131		Aanvullen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: valzand Betreft zand aanbrengen in speelondergrond Gerekend is met 25% van oppervlakte 9. Aantal locaties: opgave van welke aan te vullen ondergronden wordt verstrekt door de directie .9. Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof betonzand / grof valzand) . korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm . volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking .9. Hoogte ca. 0,00 tot 0,15 m . Zonder overhoogte .9. Na bewerking oppervlakte egaliseren . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar, bij de speelondergronden intensief 2 onderhoudsbeurt(en)	m3	210,00	F	
				m3			210,00 L
501180	711131		Aanvullen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: fijn grind Betreft grind aanbrengen in speelondergrond Gerekend is met 25% van oppervlakte 9. Aantal locaties: opgave van welke aan te vullen ondergronden wordt verstrekt door de directie .9. Materiaal: fijn grind . korrelgrootte 2,0 - 5,6 mm . volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking .9. Hoogte ca. 0,00 tot 0,15 m . Zonder overhoogte .9. Na bewerking oppervlakte egaliseren . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar, bij de speelondergronden intensief 2 onderhoudsbeurt(en)	m3	15,00	F	
				m3			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501190	711131		Aanvullen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: zand-waterspel Betreft zand aanbrengen in speelondergrond Gerekend is met 25% van oppervlakte 9. Aantal locaties: opgave van welke aan te vullen ondergronden wordt verstrekt door de directie .9. Materiaal: matig grof zand (afgezeefd rivierzand / metselzand) korrelgrootte 210 tot 300 µm Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking .9. Hoogte ca. 0,00 tot 0,15 m Zonder overhoogte9. Na bewerking oppervlakte egaliseren Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar, bij de speelondergronden intensief 2 onderhoudsbeurt(en)	m3	15,00	F
5012			<u>Speelondergronden, los materiaal, houtsnippers, e.d.</u>			
501210	711121		Reinigen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: dekowood, boomschors en pitten Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Na bewerking totale oppervlakte egaliseren 1. Aantal locaties: zie beheertekening .9. Materiaal: dekowood, boomschors en pitten .3. Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: verwijderen van ongewenste bevuiling uit de valondergrond .2. Reinigen tot een diepte van 300 mm .1. Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	13.194,00	F
501220	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: dekowood, boomschors en pitten 1. Aantal locaties: zie beheertekening .9. Materiaal: dekowood, boomschors en pitten .1. Aantal onderhoudsbeurten: 1 keer per jaar	m2	13.914,00	F
501260	711125		Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: dekowood, boomschors en pitten Het uit de ondergrond gespeelde materiaal rondom terugharken / vegen / aanbrengen in speelondergrond. Tot 5,0 m rondom de speelondergrond. Vrijgekomen onbruikbaar geworden materiaal en overige materialen (bijv. steenachtig of anorganisch materiaal) vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer 1. Aantal locaties: n.t.b. per beurt .9. Materiaal: dekowood, boomschors en pitten .9. Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel Periode en locatie op aanwijzing van de directie	m2	8.755,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501270	711131		Aanvullen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: dekowood Betreft snippers aanbrengen in speelondergrond Gerekend is met 33% van oppervlakte Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9. Aantal locaties: opgave van welke aan te vullen ondergronden wordt verstrekt door de directie .9. Materiaal: Dekowood® Vezel: lengte max 0 - 80 mm en dikte max 0 - 18 mm kleur: Cipres geel en/of Ceder goudbruin volgens NEN-EN-1177 en NEN71-3 Leverancier: Dekowood (Bk Groen B.V.) te Goor of gelijkwaardig Verwerking materiaal en verdichten volgens voorschriften van leverancier Indien nodig verwerken met toediening van water, uitvoering inclusief levering van benodigd water Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking .9. Hoogte ca. 0,00 tot 0,15 m Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,2) .9. Na bewerking oppervlakte egaliseren Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	186,00	F	
				m3			186,00 L
501280	711131		Aanvullen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: boomschors Betreft boomschors aanbrengen in speelondergrond Gerekend is met 33% van oppervlakte Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9. Aantal locaties: opgave van welke aan te vullen ondergronden wordt verstrekt door de directie .3. Materiaal: boomschors Los materiaal: Bark (Frans boomschors / Zeeden fractie 5 - 15 mm volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 .9. Hoogte ca. 0,00 tot 0,15 m Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,6) .1. Bestaande laag egaliseren .9. Na bewerking oppervlakte egaliseren Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	F	
				m3			30,00 L
5013			<u>Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras</u>				
501310	711124		Reinigen valdempende ondergrond – kunstgras. Situering: kunstgras Het reinigen is inclusief verwijderen van alle verontreinigingen, onkruid, mossen en kauwgom Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Alsmede inclusief rondom gelegen (maai) tegelrand De werkzaamheden omvatten: - 2-5 mm infill uit de toplaag borstelen - uitgeborsteld zand opvangen en afvoeren - aanbrengen en invegen kwartszand 0,5-1,0 mm, hoeveelheid 25 kg per 20 m2 1. Aantal locaties: zie beheertekening .1. Infill: zand .1. Reinigen door middel van borstelen .1. Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar Uitvoering van de werkzaamheden bij droog weer en een droge ondergrond .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	28.536,00	F	
				kg			35.670,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501320	711124		Reinigen valdempende ondergrond – kunstgras. Situering: kunstgras-sportvloer Het reinigen is inclusief verwijderen van alle verontreinigingen, onkruid, mossen en kauwgom Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Alsmede inclusief rondom gelegen (maai) tegelrand De werkzaamheden omvatten: - 2-5 mm infill uit de toplaag borstelen - uitgeborsteld zand opvangen en afvoeren - aanbrengen en invegen kwartszand 0,5-1,0 mm, hoeveelheid 25 kg per 20 m2 1. Aantal locaties: zie beheertekening .1. Infill: zand .1. Reinigen door middel van borstelen .1. Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar Uitvoering van de werkzaamheden bij droog weer en een droge ondergrond .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	10.104,00	F	
5014			<u>Speelondergronden, vast materiaal, rubbervloeren</u>				
501410	711122		Reinigen valdempende ondergrond – tegels. Situering: rubbertegels Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Na het reinigen van de speelondergrond ook de daarop staande speeltoestellen schoon achterlaten 1. Aantal locaties: n.t.b. per beurt .1. Materiaal: rubber tegels .3. Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: - verwijderen organische groei in de naden - verwijderen kauwgom en ongewenste bevuiling - schoonspuiten oppervlak met aangepaste druk, stoom of alternatieve methode Methode voorleggen ter goedkeuring aan de directie .9. Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel Periode en locatie op aanwijzing van de directie .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	2.258,00	F	
501420	711123		Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: rubbergietsvloer Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Na het reinigen van de speelondergrond ook de daarop staande speeltoestellen schoon achterlaten 1. Aantal locaties: n.t.b. per beurt .1. Materiaal: rubber gietsvloer .3. Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: - verwijderen organische groei in de naden - verwijderen kauwgom en ongewenste bevuiling - schoonspuiten oppervlak met aangepaste druk, stoom of alternatieve methode Methode voorleggen ter goedkeuring aan de directie .9. Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel Periode en locatie op aanwijzing van de directie .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.058,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501430	711123		Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: rubbersnippers Reinigen ondergrond ook onder de speelvoorzieningen Na het reinigen van de speelondergrond ook de daarop staande speeltoestellen schoon achterlaten 1. Aantal locaties: n.t.b. per beurt .9. Materiaal: rubbersnippersvloer .3. Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: - verwijderen organische groei in de naden - verwijderen kauwgom en ongewenste bevulling - schoonspuiten oppervlak met aangepaste druk, stoom of alternatieve methode Methode voorleggen ter goedkeuring aan de directie .9. Aantal onderhoudsbeurten: incidenteel Periode en locatie op aanwijzing van de directie .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	4.704,00	F
5016			<u>Speeltoestellen, onderhoud</u>			
501620	711399		Onderhoud aan kabelbanen. Situering: kabelbanen Onderhoudsinspectie kabelbaan incl. kabel spannen en bewegend delen smeren zoals loopcat Alle verbindingen nalopen en aandraaien Rapportage kabelbanen opstellen en inleveren van het uitgevoerde onderhoud, voorzien van foto's Zie bijlage G2 Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar	st	12,00	F
501630	711399		Speelvlotjes (de)monteren i.v.m. winterperiode. Situering: trekvlot Afmeting speelvlotjes: ca. 1,20 x 2,00 m Onderhoud aan speelvlotjes, zie bijlage G3 Periode van winterperiode: november t/m februari Rapportage speelvlotjes opstellen en inleveren van het uitgevoerde onderhoud, voorzien van foto's en inclusief offerte indien reparatie nodig is Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per trekvlot per winterperiode: demonteren en weer monteren op locatie	st	12,00	F
5017			<u>Speelondergronden, onderhoud</u>			
501710	512599		Bezanden / dressen grasveld. Betreft verspreiden van onbruikbaar zand over nabij gelegen grasvlakken en/of anders groenvakken Materiaal: zand vrijgekomen bij bestekspost 501160 Laagdikte: 0,3 a 0,5 cm Slepen in één gang	m3	67,00	F
504			Reparatie speelvoorzieningen			
5040			<u>Databeheer</u>			
504020	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden. Betreft het per speelvoorziening digitaal registreren (inclusief dagelijks synchroniseren met het systeem van de opdrachtgever / externe online-service) van de in de bijlage vermelde onderdelen. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor benodigde de apparatuur inclusief software en benodigde licenties. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal te repareren speeltoestellen.	st	1.000,00	F
5041			<u>Inzetten van werknemers en materieel: spelen</u> Reparatie en onderhoud van speeltoestellen en speelondergronden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504110	100599		Omvormen inspectie gegevens tot uitvoeringsplan. Werknemers: in de functie werkvoorbereider Voor gestelde eisen zie deel 1 paragraaf 09 Werkzaamheden: - eventueel terreinbezoek n.a.v inspectiegegevens - maken uitwerking voor het uitvoeringsplan, waarbij het uren-, materiaal en kostenoverzicht per melding / speelvoorziening wordt uitgewerkt tot een offerte. Uitwerking conform deel 2.1 paragraaf 25 Leverantie van benodigde materialen op stelpost 950020 in deelopdracht zie deel 3 artikel 01.06.01 lid 14 Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per speeltoestel het gebrek omvormen tot een uitvoeringsplan / kostenoverzicht voor de uitvoering.	st	1.200,00	F	
504130	100501		Inzetten van werknemer. Aantal locaties: opgave volgens uitvoeringsplan Uren op basis van voorafgaande opgave van de aannemer, uitgaande van binnen normale werktijden Uitvoering: binnen een overeen te komen planning Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: in de functie van medewerker speelvoorziening (monteur SVS 1-ster) Voor gestelde eisen zie deel 1 paragraaf 09	uur	1.920,00	F	
504140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: in de functie van stratenmaker / grondwerker	uur	80,00	F	
504190	100599		Inzetten van hogedrukreiniger. Betreft hogedrukreiniger voor het schoonspuiten van speeltoestellen en speelondergronden Mobiele reiniger (met watertank en eigen aandrijving.) Inclusief bediening Werkdruk 100-140 bar	uur	48,00	F	
5043			<u>Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras</u> Kunstgras ondergronden aangelegd met LimeGreen® ONE-DNA dienen hersteld te worden met dit materiaal. Eventuele meerprijs wordt verrekend op stelpost 950020 Vrijgekomen LimeGreen® ONE-DNA kunstgras dient retour te gaan naar de leverancier voor recycling.				
504310	711199		Repareren kunstgrasmat, 0,0-1,0 m2. Betreft repareren van bestaande valondergrond, inclusief onderlaag en ingeveegd zand Oppervlak: 0,0-1,0 m2 Op zandbed De werkzaamheden omvatten o.a.: - opbreken van het te repareren deel en extra oppervlak voor een correcte aansluiting - egaliseren en verdichten van de ondergrond - onderlaag opnieuw aanbrengen - kunstgrasmat opnieuw aanbrengen (het aan te brengen kunstgras dient dezelfde kleur te hebben en van leverancier te zijn als het bestaande kunstgras) - kunstgras verlijmen met het bestaande kunstgras - instrooien en invegen met kwartszand 0,5-1,0 mm, hoeveelheid 25 kg per m2 Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	45,00	F	
				m2			45,00 L
				kg			1.125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504320	711199		Repareren kunstgrasmat, 1,0-5,0 m2. Betreft repareren van bestaande valondergrond, inclusief onderlaag en ingeveegd zand Oppervlak: 1,0-5,0 m2 Op zandbed De werkzaamheden omvatten o.a.: - opbreken van het te repareren deel en extra oppervlak voor een correcte aansluiting - egaliseren en verdichten van de ondergrond - onderlaag opnieuw aanbrengen - kunstgrasmat opnieuw aanbrengen (het aan te brengen kunstgras dient dezelfde kleur te hebben en van leverancier te zijn als het bestaande kunstgras) - kunstgras verlijmen met het bestaande kunstgras - instrooien en invegen met kwartszand 0,5-1,0 mm, hoeveelheid 25 kg per m2 Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	75,00	F	
				m2			75,00 L
				kg			1.875,00 L
504330	711199		Repareren kunstgrasmat, 5,0-20,0 m2. Betreft repareren van bestaande valondergrond, inclusief onderlaag en ingeveegd zand Oppervlak: 5,0-20,0 m2 Op zandbed De werkzaamheden omvatten o.a.: - opbreken van het te repareren deel en extra oppervlak voor een correcte aansluiting - egaliseren en verdichten van de ondergrond - onderlaag opnieuw aanbrengen - kunstgrasmat opnieuw aanbrengen (het aan te brengen kunstgras dient dezelfde kleur te hebben en van leverancier te zijn als het bestaande kunstgras) - kunstgras verlijmen met het bestaande kunstgras - instrooien en invegen met kwartszand 0,5-1,0 mm, hoeveelheid 25 kg per m2 Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
				m2			100,00 L
				kg			2.500,00 L
504350	711199		Aanbrengen valdemping. Betreft valdempende onderlaag (bijv. foam mat) Dikte voor valhoogte t/m 100 cm Aanbrengen is in combinatie met herstel kunstgrasmat Aanbrengen op vlakke ondergrond	m2	60,00	F	
				m2			60,00 L
504360	711199		Aanbrengen valdemping. Betreft valdempende onderlaag (bijv. foam mat) Dikte voor valhoogte t/m 150 cm Aanbrengen is in combinatie met herstel kunstgrasmat of rubbersnippervloer Aanbrengen op vlakke ondergrond	m2	60,00	F	
				m2			60,00 L
504370	711199		Aanbrengen valdemping. Betreft valdempende onderlaag (bijv. foam mat) Dikte voor valhoogte t/m 200 cm Aanbrengen is in combinatie met herstel kunstgrasmat of rubbersnippervloer Aanbrengen op vlakke ondergrond	m2	40,00	F	
				m2			40,00 L
5044			<u>Speelondergronden, vast materiaal, rubber</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504410	711199		Repareren rubbergietvloer, 0,0-1,0 m2.	m2	25,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 0,0-1,0 m2				
			Dikte < 150 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- egaliseren van de ondergrond				
			- gietrubber aanbrengen				
			Kleur: basiskleuren	m3			3,75 L
			Het gietrubber dient naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
			betreffende speeltoestel				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
504420	711199		Repareren rubbergietvloer, 1,0-5,0 m2.	m2	35,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 1,0-5,0 m2				
			Dikte < 150 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- egaliseren van de ondergrond				
			- gietrubber aanbrengen				
			Kleur: basiskleuren	m3			5,25 L
			Het gietrubber dient naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
			betreffende speeltoestel				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
504440	711199		Repareren rubbersnippervloer, 0,0-1,0 m2.	m2	50,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 0,0-1,0 m2				
			Dikte < 150 mm, in nieuwe valondergrond 50 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- egaliseren van de ondergrond				
			- onderlaag opnieuw aanbrengen				
			- rubbersnippers aanbrengen				
			Kleur: basiskleuren	m3			7,50 L
			De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
			betreffende speeltoestel				
			Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504450	711199		Repareren rubbersnippervloer, 1,0-5,0 m2.	m2	75,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 1,0-5,0 m2				
			Dikte < 150 mm, in nieuwe valondergrond 50 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- egaliseren van de ondergrond				
			- onderlaag opnieuw aanbrengen				
			- rubbersnippers aanbrengen				
			Kleur: basiskleuren	m3			11,25 L
			De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
504460	711199		betreffende speeltoestel				
			Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Repareren rubbersnippervloer, 5,0-20,0 m2.	m2	100,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 2,0-20,0 m2				
			Dikte < 150 mm, in nieuwe valondergrond 50 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- egaliseren van de ondergrond				
			- onderlaag opnieuw aanbrengen				
504470	711199		- rubbersnippers aanbrengen	m3			15,00 L
			Kleur: basiskleuren				
			De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
			betreffende speeltoestel				
			Eventueel leveren valdempende laag volgens par 5043				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Repareren rubbertegels, 0,0-1,0 m2.	m2	25,00	F	
			Betreft repareren van bestaande valondergrond				
			Oppervlak: 0,0-1,0 m2				
			Dikte < 100 mm				
			Op diverse ondergronden				
			De werkzaamheden omvatten o.a.:				
			- opbreken van het te repareren deel en extra				
			oppervlak voor een correcte aansluiting				
			- eventueel ophalen tegels, egaliseren zand,				
			herstraten van onderliggende tegels				
			- rubbersnippers aanbrengen (rubbertegels worden				
			niet meer herstelt met rubbertegels)	m3			2,50 L
			Kleur: basiskleuren				
			De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten				
			Het aan te brengen materiaal dient bestemd te				
			zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het				
			betreffende speeltoestel (huidige dikte rubbertegels)				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504480	711199		Repareren rubbertegels, 1,0-5,0 m2. Betreft repareren van bestaande valondergrond Oppervlak: 1,0-5,0 m2 Dikte < 100 mm Op diverse ondergronden De werkzaamheden omvatten o.a.: - opbreken van het te repareren deel en extra oppervlak voor een correcte aansluiting - eventueel ophalen tegels, egaliseren zand, herstraten van onderliggende tegels - rubbersnippers aanbrengen (rubbertegels worden niet meer herstelt met rubbertegels) Kleur: basiskleuren De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten Het aan te brengen materiaal dient bestemd te zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het betreffende speeltoestel (huidige dikte rubbertegels) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	F	
				m3			3,50 L
504490	711199		Repareren rubbertegels, 5,0-20,0 m2. Betreft repareren van bestaande valondergrond Oppervlak: 5,0-20,0 m2 Dikte < 100 mm Op diverse ondergronden De werkzaamheden omvatten o.a.: - opbreken van het te repareren deel en extra oppervlak voor een correcte aansluiting - eventueel ophalen tegels, egaliseren zand, herstraten van onderliggende tegels - rubbersnippers aanbrengen (rubbertegels worden niet meer herstelt met rubbertegels) Kleur: basiskleuren De rubbersnippers dienen naadloos aan te sluiten Het aan te brengen materiaal dient bestemd te zijn voor de vereiste valdempende hoogte van het betreffende speeltoestel (huidige dikte rubbertegels) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	40,00	F	
				m3			4,00 L
5048			<u>Calamiteiten</u>				
504810	100599		Voorrijkosten per calamiteit. Betreft reistijd voor besteksposten 504820 en 504830 De voorrijkosten per calamiteit Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft heen- en terugreis van en naar Lansingerland per calamiteit	st	30,00	F	
504820	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: ad hoc werkzaamheden op aanwijzing van de directie aan speelvoorzieningen naar aanleiding van meldingen. Betreft direct spoedeisende handelingen i.v.m veiligheid voor gebruikers en omstanders. Bestaande uit: minimaal één vakbekwame persoon (zie paragraaf 09 deel 1) op het gebied van reparaties aan speelvoorzieningen, die de beschikking heeft over voldoende juist gereedschap om een speeltoestel veilig te stellen of (tijdelijk) onbespeelbaar te maken of te verwijderen. De calamiteitenploeg dient tevens de beschikking te hebben over een auto met aanhanger voor de aan- en afvoer van materiaal, materieel en (onder)delen van speeltoestellen op het werk. Laadvermogen: ten minste 2 ton. 9. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd Reactietijd: binnen 4 uur Voorrijkosten verrekenen op bestekspost 504810	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504830	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: ad hoc werkzaamheden op aanwijzing van de directie aan speelvoorzieningen naar aanleiding van meldingen. Betreft spoedeisende handelingen i.v.m. veiligheid voor gebruikers en omstanders. Bestaande uit: minimaal één vakbekwame persoon (zie paragraaf 09 deel 1) op het gebied van reparaties aan speelvoorzieningen, die de beschikking heeft over voldoende juist gereedschap om een speeltoestel veilig te stellen of (tijdelijk) onbespeelbaar te maken of te verwijderen. De calamiteitenploeg dient tevens de beschikking te hebben over een auto met aanhanger voor de aan- en afvoer van materiaal, materieel en (onder)delen van speeltoestellen op het werk. Laadvermogen: ten minste 2 ton. 9. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd Reactietijd: binnen 24 uur Voorrijkosten verrekenen op bestekspost 504810	uur	24,00	F
5049			<u>Toepassen van voorzieningen</u> In het geval van grote en langdurige afzettingen die per calamiteit / opdracht c.q kleinschalige afzetting het aantal van 20 stuks overschrijden en/of langer duren dan 10 weken. Dan worden deze besteksposten niet toegepast, dan wordt onderling een project-prijs afgesproken of dan geschiedt de afzetting door derden.			
504910	101512	1.	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten werkterrein en/of speellocatie en/of speeltoestel 2. Bouwhek met voet zonder uitstekende punten LET OP: i.v.m. veiligheid speelplekken "zonder punten" Hoogte minimaal 1,80 m, lengte ca. 3,50 m Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwhekklemmen	m	100,00	F
504920	101599		In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft huur en onderhoud van bouwhekken Afrastering, aangebracht volgens bestekspost 504910 Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*wk' betreft aantal m1 bouwhek per week aanwezig op het werk (bijv 50 m1 aanwezig voor 5 weken = 250 m1/week)	m*wk	800,00	F
504930	101532	1.	Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 504910	m	100,00	F
56			HERINRICHTING SPEELPLEKKEN Differentiatie is aangebracht voor diverse werkzaamheden, in de paragraaf titel staat vermeld bij welke hoeveelheid de splitsing ligt. - Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: lichte klei en teelgrond			
561			Groenvoorziening en speelvoorziening Voor clustergroep indeling zie bijlage E			
5611			<u>Verwijderen speel- en sporttoestellen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561100	111199		Verwijderen betonfundering. Betreft loshakken van betonfundering van een toestel welke verwijderd en afgevoerd moet worden. Grondwerk volgens par 563 Afmeting afhankelijk van type toestel, van uitgaande tot maximaal 50 x 50 x 80 cm = ca. 0,2 m3 per staander Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 569120	m3	30,00	F
561110	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 1. .9. Betreft: Hindernis klein, Duikelrek klein/middel, Veerelement klein/middel, Spelelement, Spelpaneel Draaitoestel klein/middel, Schommel klein .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 .2. Niet geschikt voor hergebruik .9. Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	20,00	F
561120	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 2. .9. Betreft: Hindernis middel, Duikelrek groot, Glijbaan klein/middel, Veerelement groot, Wip, Schommel middel .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 .2. Niet geschikt voor hergebruik .9. Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	10,00	F
561130	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 3. .9. Betreft: Parcours middel, Glijbaan groot, Speelhuisje, Draaitoestel groot, Schommel groot/nest, Klimrek klein, Combinatietoestel klein .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 .2. Niet geschikt voor hergebruik .9. Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	20,00	F
561140	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 4. .9. Betreft: Hindernis groot, Parcours groot, Klimrek middel/groot, Combinatietoestel middel/groot .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 .2. Niet geschikt voor hergebruik .9. Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561150	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 5. .9. Betreft: Combinatietoestel maxi .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 Niet geschikt voor hergebruik 9 Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	st	6,00	F
561160	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 1. .9. Betreft: Basketbal/ volleybal, Bewegingstoestel, Doel klein .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 Niet geschikt voor hergebruik 9 Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	st	6,00	F
561170	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 2. .9. Betreft: Doel groot, Doel met basket .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561100 Niet geschikt voor hergebruik 9 Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	st	6,00	F
561180	711201		Verwijderen speeltoestel. Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 3. .9. Betreft: Tafeltennistafel .9. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Niet geschikt voor hergebruik 9 Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	st	5,00	F
5612			<u>Verwijderen speelaanleidingen</u>			
561210	711299		Verwijderen speelkei. Betreft: Kei(en) Afmetingen keien: 80 a 120 cm Soort keien: gletscherkeien, geen maaskeien en zonder scherpe randen Inclusief bijkomend grondwerk Niet geschikt voor hergebruik Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561230	711299		Verwijderen boomstam. Betreft: Boomstam(men) Boomstam diam. 20 a 50 cm, lengte 3,0 a 4,0 m, liggende boomstam Inclusief bijkomend grondwerk Niet geschikt voor hergebruik Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	20,00	F
561240	711299		Verwijderen zitstam. Betreft: Zitstam(men) Boomstam diam. 30 a 50 cm, lengte 60 a 100 cm Inclusief bijkomend grondwerk Niet geschikt voor hergebruik Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	20,00	F
561250	711299		Verwijderen betonpoef. Betreft: Poef (met speel functie) Geschikt voor hergebruik Materiaal: beton Afmetingen: diam. 40 a 60 cm tot max. 100 cm Inclusief bijkomend grondwerk Niet geschikt voor hergebruik Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	st	20,00	F
561260	831703		Opbreken betontegels. Betreft: Speeltiegels klein/middel/groot Niet geschikt voor hergebruik 1. Totale breedte tot 1,5 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3. Vrijgekomen materialen behouden welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 paragraaf 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaaf 5691	m2	10,00	F
561270	831703		Opbreken betontegels. Betreft: Pleinplakkers klein/middel/groot Niet geschikt voor hergebruik 1. Totale breedte tot 1,5 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm beplakt met pleinplakker; niet herbruikbaar 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	10,00	F
5613			<u>Demoneren voor herplaatsen speel-sporttoestellen</u>			
561300	111199		Verwijderen betonfundering, toestel herplaatsen. Betreft loshakken van betonfundering van een toestel welke gedemonteerd moet worden voor herplaatsing. Grondwerk volgens par 563 Afmeting afhankelijk van type toestel, van uitgaande tot maximaal 50 x 50 x 80 cm = ca. 0,2 m3 per staander Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 569120	m3	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561310	711299		Demoneren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 1. Betreft: Hindernis klein, Duikelrek klein/middel, Veerelement klein/middel, Spelelement, Spelpaneel Draaitoestel klein/middel, Schommel klein Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	20,00	F
561320	711299		Demoneren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 2. Betreft: Hindernis middel, Duikelrek groot, Glijbaan klein/middel, Veerelement groot, Wip, Schommel middel Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	15,00	F
561330	711299		Demoneren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 3. Betreft: Parcours middel, Glijbaan groot, Speelhuisje, Draaitoestel groot, Schommel groot/nest, Klimrek klein, Combinatietoestel klein Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	15,00	F
561340	711299		Demoneren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 4. Betreft: Hindernis groot, Parcours groot, Klimrek middel/groot, Combinatietoestel middel/groot Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	8,00	F
561350	711299		Demoneren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 5. Betreft: Combinatietoestel maxi Na verwijderen geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	5,00	F
561360	711299		Demoneren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 1. Betreft: Basketbal/ volleybal, Bewegingstoestel, Doel klein Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561370	711299		Demoneren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 2. Betreft: Doel groot, Doel met basket Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspost 561300 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	6,00	F
561380	711299		Demoneren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 3. Betreft: Tafeltennistafel Geschikt voor hergebruik Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Inclusief fundatie en bijkomend grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	5,00	F
5614			<u>Opnemen voor herplaatsen speelaanleidingen</u>			
561410	711299		Opnemen voor herplaatsen speelkei. Betreft: Kei(en) Geschikt voor hergebruik Afmetingen keien: 80 a 120 cm Soort keien: gletscherkeien, geen maaskeien en zonder scherpe randen Inclusief bijkomend grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	30,00	F
561420	711299		Opnemen voor herplaatsen betonpoef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Geschikt voor hergebruik Materiaal: beton Afmetingen: diam. 40 a 60 cm tot max. 100 cm Inclusief bijkomend grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	st	30,00	F
561460	831703		Opbreken betontegels. Betreft: Speeltégels klein/middel/groot Geschikt voor hergebruik 1. Totale breedte tot 1,5 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m2	20,00	F
5615			<u>Verwijderen ondergronden</u>			
561510	711101		Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. 9. Toplaag: boomschors / houtsnippers 1. Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm 9. Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569110	m2	60,00	F
561520	711101		Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. 9. Toplaag: Dekowood. 1. Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm 9. Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561530	711101	.1.1.9.7 .	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569170	m2	160,00	F
561540	711103	.1.2.9.7 .	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Toplaag: kunstgras infill kwartszand Funderingslaag: valdempende onderlaag voornamelijk schokabsorberende foam matten Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Indien scheidingslaag aanwezig: geotextiel verwijderen volgens post 561590 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691 Bij kunstgras van Lime Green ONE DNA dit vervoeren naar leverancier voor hergebruik (dan geen stortkosten)	m2	800,00	F
561550	711103	.2.9.9.7	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Toplaag: rubber gietvloer / snippervloer Funderingslaag: betontegel en/of gebroken puin Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	m2	300,00	F
561560	711102	.2.1.9.7	Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x tot 100 mm, gelijmd op onderlaag Onderlaag: betontegels afmeting 300 of 500 x 300 of 500 x 50 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	m2	300,00	F
561570	711104	.1.7 .	Verwijderen kantopsluiting valdempende ondergrond. Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden 10 x 20 cm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	300,00	F
561590	711199	. .	Verwijderen inlage van kunststof. Betreft verwijderen van geotextiel waar toegepast als scheidingslaag bij valdempende ondergrond Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	160,00	F
5616			<u>Opnemen voor hergebruik ondergronden</u>			
561610	711101	9.1.9	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft opnemen van bovenlaag voor hergebruik Toplaag: Dekowood. Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100 mm Vrijgekomen materialen verwerken in bigbags voor hergebruik, incl. leveren van bigbags (1 m3) Bigbags vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m2 st	300,00	F 30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561620	711101	.9.1.9.7. .	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Onderlaag: Dekowood. Gemiddelde laagdikte top laag: ca. 200 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	m2	300,00	F	
561630	711101	1.1.9.9.	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft opnemen van zand voor hergebruik Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte top laag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen verwerken in bigbags voor hergebruik, incl. leveren van bigbags (1 m3) Bigbags vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m2 st	300,00	F	90,00 L
561640	711101	1.1.9.9. .	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft opnemen van zand voor bezanden Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte top laag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen zand zeven van verontreinigingen. Zand verspreiden over nabij gelegen grasvlakken en/of anders groenvakken volgens bestekspost 561650 Vrijgekomen overige materialen (bijv. steenachtig of anorganisch materiaal) vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	m2 m3	160,00	F	48,00 L
561650	512599	. .	Bezanden / dressen grasveld. Betreft verspreiden van vrijgekomen zand over nabij gelegen grasvlakken en/of anders groenvakken Materiaal: zand vrijgekomen bij bestekspost 501160 Laagdikte: 0,3 a 0,5 cm Slepen in één gang	m3	48,00	F	
5618			<u>Verwijderen groenvoorziening</u>				
561810	514101	 1.1.3.9.4. .1.	Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 569110	are	20,00	F	
561820	514101	 1.1.3.3.4. .1.	Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 569110	are	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561830	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters / bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 569110	are	8,00	F
561840	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters / 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 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 569110	are	8,00	F
561850	514102		Verwijderen haag. Soort haag: divers 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 569110	m	40,00	F
561880	222107		Frezen. Betreft pulverfrezen gazon 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	20,00	F
561890	512524		Affrezen toplaag grasveld. Betreft voornamelijk ten behoeve van aanleg van nieuw plantsoenvak ter plaatse bestaand gazon 9. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .7. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,06 m grond .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	are	10,00	F
5619			<u>Verwijderen en/of opnemen voor hergebruik hekwerk</u>			
561910	103111		Verwijderen afrastering. Betreft opnemen en demonteren voor hergebruik 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. Hoogte tot 0,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
561920	103111	9. 1. 1. 7 .	Verwijderen afrastering. Houten palen met plank Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	m	40,00	F
561930	103111	9. 1. 1. 2. 7	Verwijderen afrastering. Betonpalen of stalen palen met horizontale buis en geplastificeerd gaas Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691	m	40,00	F
561940	103111	 9. 1. 2. 3	Verwijderen afrastering. Betreft opnemen en demonteren voor hergebruik Stalen palen met spijlen-hekpaneel Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m	80,00	F
561950	103111	 9. 1. 2. 3	Verwijderen afrastering. Betreft opnemen en demonteren voor hergebruik Stalen palen met staafmat-hekpaneel Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m	80,00	F
562			Verharding en terreininrichting			
5621			<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding</u>			
562110	831799	. .	Opbreken betonstraat- / straatbakstenen. Betreft opnemen voor hergebruik Betreft alle type straatstenen in de deelopdracht wordt indien nodig extra detaillering uitgewerkt. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562111 Hele stenen palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare stenen	m2	40,00	F
562111	831503	9. 9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen Wijze ter keuze van de aannemer	m2		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562120	831799		Verwijderen betonstraat- / straatbakstenen. Betreft alle type straatstenen in de deelopdracht wordt indien nodig extra detaillering uitgewerkt. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m2	40,00	F	
562130	831703		Opbreken betontegels. Betreft opnemen voor hergebruik Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562131 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm en/of 300 x 150 x 50 mm 9. Hele betontegels pakketteren of palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare tegels	m2	200,00	F	
562131	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 7. Betontegels 9. Wijze ter keuze van de aannemer	m2			200,00 I
562140	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm en/of 300 x 150 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m2	200,00	F	
562150	831703		Opbreken betontegels. Betreft opnemen voor hergebruik Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562151 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder 9. Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm 9. Hele betontegels pakketteren of palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare tegels	m2	40,00	F	
562151	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 7. Betontegels 9. Wijze ter keuze van de aannemer	m2			40,00 I
562160	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder 9. Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m2	40,00	F	
562170	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opnemen voor hergebruik 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 4. Gemiddelde dikte van 250 tot 300 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Toplaag van Graustabiel / Gravier D'or Laagdikte gemiddeld 5 a 10 cm Fundering van menggranulaat / betongranulaat Laagdikte gemiddeld 15 a 20 cm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693	m2 m3	50,00	F	15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562180	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen halfverharding 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte van 250 tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Toplaag van Graustabiel / Gravier D'or Laagdikte gemiddeld 5 a 10 cm Fundering van menggranulaat / betongranulaat Laagdikte gemiddeld 15 a 20 cm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting	m2	50,00	F	
5622				m3			15,00 I
562210	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. .9. Opsluitbanden klein formaat, zoals 80 x 200 mm of 60 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	30,00	F	
562220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opnemen voor hergebruik Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Kunnen ook zijn gazonbanden Hele banden palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare banden	m	120,00	F	
562230	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Kunnen ook zijn gazonbanden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	120,00	F	
562240	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opnemen voor hergebruik Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Hele banden palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9. Opsluitbanden 400 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare banden	m	70,00	F	
562250	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. .9. Opsluitbanden 400 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	70,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562260	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opnemen voor hergebruik Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Hele banden palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en soms 180/200 x 250 mm of Geleidebanden 50/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf 5693 ; hele en bruikbare banden	m	60,00	F	
562270	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en soms 180/200 x 250 mm of Geleidebanden 50/200 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	60,00	F	
5623			<u>Leveren van bestratingsmateriaal, verharding</u> Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht gekozen wordt voor een andere kleur, dan wordt het prijsverschil t.o.v. de kleur grijs bepaald en verrekend middels een stelpost in deelopdracht.				
562310	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs of heidepaars .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.600,00	F	3.600,00 L
562320	831604		Leveren betontegels. .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.320,00	F	1.320,00 L
562330	831604		Leveren betontegels. .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st st	120,00	F	120,00 L
562340	831604		Leveren betontegels. .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: geel1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00 L
562350	831604		Leveren betontegels. .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: blauw1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00 L
562360	831604		Leveren betontegels. .6. Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st st	240,00	F	240,00 L
5624			<u>Leveren van bestratingsmateriaal, kantopsluiting</u> Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht gekozen wordt voor een andere kleur, dan wordt het prijsverschil t.o.v. de kleur grijs bepaald en verrekend middels een stelpost in deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562410	831608	.5. . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	600,00	F	
			Profiel 100 x 200 mm	st			600,00 L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562420	831611	.1. . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	60,00	F	
			Alle typen hoekstukken 90° of 135°	st			60,00 L
			Kleur grijs				
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562430	831608	.9. . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F	
			Profiel 400 x 200 mm	st			100,00 L
			Kleur grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562450	831605	.9. . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	60,00	F	
			Profiel 50/200 x 250 mm (geleideband)	st			60,00 L
			Kleur grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562460	831607	.1. . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	12,00	F	
			Alle typen hoekstukken 90° of 135°	st			12,00 L
			Kleur grijs				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 250 mm (geleideband)				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562470	831606	.9. . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
			Profiel 50/200 x 250 mm (geleideband)	st			20,00 L
			Kleur grijs				
		. .9. . . .	Alle typen bochtbanden, uitwendig				
		. . .9. . .	Alle typen bochtbanden, inwendig				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5625			<u>Aanbrengen van verharding</u>				
562510	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.000,00	F	
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 75 mm en ten				
			hoogste 125 mm				
		.1. . . .	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			100,00 L
562520	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.000,00	F	
			verhardingslaag.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,30 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			proctorproef				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Bestaande stenen volgens post 562110 en/of nieuwe stenen volgens deelopdracht 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder .9. Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. Op zandbed .9. Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F	
562540	831113		Aanbrengen betontegels. Bestaande tegels volgens post 562130 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder .9. Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	360,00	F	 3.600,00 I 800,00 I
562550	831113		Aanbrengen betontegels. Bestaande tegels volgens post 562150 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht 9. Totale breedte tot 3,0 m, soms breder .9. Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. Op zandbed .6. Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers of betontegels 500 x 500 x 50 mm .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	60,00	F	 240,00 I
562570	831199		Aanbrengen betontegels in enkele streklaag. Betreft maaitegel achter opsluiting in streklaag Bestaande tegels volgens post 562150 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht Vervand: enkele streklaag breed 400, 500 of 600 mm Op zandbed Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers of betontegels 500 x 500 x 50 mm Afstrooien en invegen met straatzand	m st	80,00	F	 134,00 I
5626			<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>				
562620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Kunnen ook zijn gazonbanden Bestaande banden volgens post 562220 en/of nieuwe banden volgens deelopdracht 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m st	600,00	F	 600,00 I
562630	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens post 562240 en/of nieuwe banden volgens deelopdracht 2. Op zandbed .9. Profiel 400 x 200 mm	m st	100,00	F	 100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562650	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens post 562260 en/of nieuwe banden volgens deelopdracht 2. Op zandbed .9. . . . Profiel 130/150 x 250 mm en soms 180/200 x 250 mm of Geleidebanden 50/200 x 250 mm	m	60,00	F
5627			<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>			
562710	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal van besteksparagraaf 5625 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	m	40,00	F
562730	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 60 x 200, 80 x 200 of 100 x 200 mm Kunnen ook zijn gazonbanden1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	st	50,00	F
562740	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitbanden groot formaat, zoals 400 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	st	8,00	F
562750	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 130/150 x 250 m en soms 180/200 x 250 mm of Geleideband 50/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 569120	st	8,00	F
5628			<u>Aanbrengen halfverharding</u>			
562810	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen fundering voor halfverharding 9. Breedte kleiner dan of gelijk aan 3,00 m, laagdikte 0,15m .9. Menggranulaat of betongranulaat .1. Sortering 0/16 Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,8 ton9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 56312 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	80,00	F
562820	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen top laag van halfverharding 9. Breedte kleiner dan of gelijk aan 3,00 m, laagdikte 0,10m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Graustabiel of gelijkwaardig Kleur standaard (en/of rood, grijs, geel) .3. Sortering 0/12 Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,8 ton4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 5628102 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	80,00	F
5629			<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562910	322299		Opnemen zitbank. Betreft opnemen van bestaande zitbank Fundering in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk Specificatie: - lengte: max 3,0 m - fundering: meestal betonvoeten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562920 ; hele en bruikbare banken binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562990 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691 ; breuk en onbruikbare banken	st	12,00	F
562920	322299		Aanbrengen of herplaatsen zitbank. Betreft: zitbank Specificatie: - lengte: max 3,0 m - fundering: meestal betonvoeten Fundering in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk Ondergrond: zand / grond Incl. aanwerken bestrating	st	10,00	F
562930	720099		Opknappen zitbanken. Betreft schuren houten delen lengte ca. 2,0 Oude laklaag verwijderen d.m.v. schuren Aantal planken per bank 4 a 5 stuks	st	6,00	F
562940	322299		Opnemen afvalbak. Betreft opnemen van bestaande afvalbak Fundering in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk Specificatie: - inhoud: meestal 60 L - fundering: meestal betonvoet - voornamelijk Bammes Capitole of gelijkwaardig De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562950 ; hele en bruikbare afvalbakken binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562990 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691 ; onbruikbare afvalbakken	st	12,00	F
562950	322299		Herplaatsen afvalbak. Betreft: afvalbak Specificatie: - inhoud: meestal 60 L - fundering: meestal betonvoet - voornamelijk Bammes Capitole of gelijkwaardig Fundering in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk Ondergrond: zand / grond Incl. aanwerken bestrating	st	12,00	F
562960	321313	9.9.9.9.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit een bestrating of soms maaiveld Paal met vast of los grondkruis Paallengte: van 4 tot 5 m Verkeersbord De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562970 ; hele en bruikbare palen binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562990 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 5691 ; onbruikbare palen en/of borden	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562970	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Bestaande paal binnen het werk volgens postnr 562960 en/of nieuwe paal volgens deelopdracht In een bestrating of soms maaiveld 9. Verkeersbordpaal met vast of los grondkruis .9. Paallengte: van 4 tot 5 m .9. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen .2	st	10,00	F	
562990	713199		Vervoeren meubilair naar of van gemeentewerf. Betreft het vervoeren van bestaand meubilair en afzetpalen naar of van gemeentewerf Van besteksparaagraaf 5629 Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal keer per vervoersrichting: naar en vanaf gemeentewerf	keer	10,00	F	
563			Grondwerk en grondbewerkingen				
5631			<u>Grondwerk aan of voor cunet verharding / spelen.</u>				
563110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet. Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 1. Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,60 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	50,00	F	
563120	220101		Grond ontgraven uit groenvak voor verharding. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding Grondsoort: klei / bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 1. Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,40 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	F	
563130	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand (zand voor zandbed) .1. Leveren op de plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	160,00	F	
				m3			160,00 L
563140	220301		Grond verwerken in cunet verharding. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor verharding Grondsoort: zand Bestaande grond binnen het werk volgens post 563710 en/of geleverd volgens post 563130 1. Gemiddelde hoogte tot 0,35 m .3. Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 563150 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	210,00	F	
				m3			210,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563150	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand .2. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	600,00	F	
563160	220321		Leveren grond. 1. . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. . . . Grondsoort: M3C zand (fundering valondergrond)	m3	300,00	F	
			.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3			300,00 L
563170	220301		Grond verwerken in cunet valondergrond rubbervloer. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor valondergrond rubbervloer Grondsoort: M3C zand	m3	80,00	F	
			 Geleverd volgens post 563160 1. . . . Gemiddelde hoogte tot 0,10 m .3. . . . Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 12,00 m .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 563190 .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3			80,00 I
563180	220301		Grond verwerken in cunet valondergrond kunstgras. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor valondergrond kunstgras / kunstgras-sportvloer Grondsoort: M3C zand	m3	220,00	F	
			 Geleverd volgens post 563160 1. . . . Gemiddelde hoogte tot 0,25 m .3. . . . Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 12,00 m .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 563190 .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3			220,00 I
563190	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: M3C zand .2. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	800,00	F	
5632			<u>Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - t/m 25 m3</u>				
563200	220101		Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte. Betreft het afgraven van de overhoogte van een groenvak, terug tot oorspronkelijk band-sstraatnivo Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparagraaf 5637 1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,20 m .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 5,00 m .1. . . . Taluds 1 : 1 .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563210	220101	 1. 2. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	F	
563220	220101	 1. 2. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m. Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,01 tot ca. 8,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F	
563230	220321	1. 6. 1. 1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond, voor aanvulling groenvakken Voor aanvullende eis zie deel 3 Leveren voor aanvulling groenvakken Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	80,00	F	80,00 L
563240	220301	. 6. 3. 1. 1.	Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m. Grondsoort: klei / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563230 of 563330 Hoogte van 0,00 m tot 0,30 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	40,00	F	40,00 I
563250	220301	. 6. 3. 1. 1.	Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m. Grondsoort: klei / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563230 of 563330 Hoogte van 0,00 m tot 0,30 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 8,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	30,00	F	30,00 I
563260	220301	. 6. 3. 1. 1.	Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m. Grondsoort: klei / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563230 of 563330 Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563270	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m. Grondsoort: klei / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563230 of 563330 6. Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 8,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00 F		20,00 I
563280	220301		Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak. Betreft het aanvullen te lage ligging van een groenvak, tot aan band-straatnivo Grondsoort: klei / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563230 of 563330 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,20m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 5,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00 F		20,00 I
563290	220413		Verdichten grond. Betreft grond verwerkt volgens bestekspaar 5632 of 5633 Differentiatie: t/m 50,0 m2 Grondsoort: klei / teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	100,00 F		
5633			<u>Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - > 25 m3</u>				
563300	220101		Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte. Betreft het afgraven van de overhoogte van een groenvak, terug tot oorspronkelijk band-straatnivo Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 5,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00 F		
563310	220101		Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,60 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00 F		
563320	220101		Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m. Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,00 tot 0,60 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,01 tot ca. 8,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
563330	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
			Voor aanvullende eis zie deel 3				
			Leveren voor aanvulling groenvakken				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		6.	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			Grondsoort: teelgrond	m3			100,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563340	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m.	m3	40,00	F	
			Grondsoort: klei / teelgrond	m3			40,00 I
			Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720				
			en/of geleverd volgens post 563330 of 563330				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,30 m, zonder overhoogte				
		3.	Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563350	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m.	m3	40,00	F	
			Grondsoort: klei / teelgrond	m3			40,00 I
			Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720				
			en/of geleverd volgens post 563330 of 563330				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,30 m, zonder overhoogte				
		3.	Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 8,00 m				
		.9.	Kruinbreedte breder dan 2,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563360	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m.	m3	30,00	F	
			Grondsoort: klei / teelgrond	m3			30,00 I
			Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720				
			en/of geleverd volgens post 563330 of 563330				
		6.	Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte				
		3.	Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563370	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m.	m3	30,00	F	
			Grondsoort: klei / teelgrond	m3			30,00 I
			Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720				
			en/of geleverd volgens post 563330 of 563330				
		6.	Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte				
		3.	Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 8,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563380	220301		Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak	m3	50,00	F	
			Betreft het aanvullen te lage ligging van een groenvak,				
			tot aan band-straatnivo				
			Grondsoort: klei / teelgrond	m3			50,00 I
			Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720				
			en/of geleverd volgens post 563330 of 563330				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,20 m, zonder overhoogte				
		3.	Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 5,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563390	220413		Verdichten grond. Betreft grond verwerkt volgens bestekspaar 5633 of 5633 Differentiatie: > 50,0 m2 Grondsoort: klei / teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	100,00	F	
5634			<u>Grondwerk aan of voor boomvak</u>				
563410	220101		Grond ontgraven uit boomvak, zand. Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet voor nieuw boomvak Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 3537 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00	F	
563420	220101		Grond ontgraven uit boomvak, grond. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw boomvak Grondsoort: klei / teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 3537 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00	F	
563430	220301		Grond verwerken in boomvak, drainzand. Betreft bomen in verharding of groenvak Zijnde onderin boomgat een drainagelaag van 10 cm Grondsoort: drainzand Geleverd volgens volgens bestekspost 353910 5. Hoogte 0,10 m .9. Breedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	4,00	F	4,00 I
563440	220301		Grond verwerken in boomvak, verharding. Betreft bomen in verharding Grondsoort: bomenzand Geleverd volgens volgens bestekspost 353920 5. Hoogte 0,70 a 0,80 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	32,00	F	32,00 I
563450	220301		Grond verwerken in boomvak, groenvak. Betreft bomen in groenvak Grondsoort: bomengrond Geleverd volgens volgens bestekspost 353930 5. Hoogte 0,70 a 0,80 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	30,00	F	30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563460	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F	
			Betreft verbetering voor bomen in groenvak				
			Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven	m3			40,00 I
			Aanbrengen: ontgraven grond bijgemengd met per				
			boomvak ca. 1,0 m3 bodemverbetering geleverd				
			volgens post 353930 of 353950				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4,0 m3 per				
			gat				
			Afmeting: 2,0 x 2,5 m diepte 0,8 m				
		.5.	Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving				
			deponeren				
			Overige vrijgekomen grond vervoeren bestekspar 3537				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			0,10 m				
		.9.	Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond	m3			30,00 I
563470	510223		gelijktijdig door gehele plantgat mengen met				
			geleverde bodemverbetering	m3			10,00 I
		.1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten / GPS / digitale inmeting en				
			uitwerken / weergeven in beplantingstekening				
				m3	40,00	F	
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft verbetering voor bomen in groenvak				
			Variant met drainagelaag.				
			Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven	m3			40,00 I
			Aanbrengen: ontgraven grond bijgemengd met per				
			boomvak ca. 1,0 m3 bodemverbetering geleverd				
			volgens post 353930 of 353950				
			Aanbrengen drainagelaag van 10 cm onderin boomgat				
			van drainzand geleverd volgens post 353910				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4,0 m3 per				
			gat				
			Afmeting: 2,0 x 2,5 m diepte 0,8 m				
		.5.	Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving				
			deponeren				
			Overige vrijgekomen grond vervoeren bestekspar 3537				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			0,10 m				
		.9.	Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond	m3			25,00 I
			gelijktijdig door gehele plantgat mengen met				
			geleverde bodemverbetering	m3			10,00 I
			Onderin boomgat aanbrengen drainagelaag	m3			5,00 I
		.1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten / GPS / digitale inmeting en				
			uitwerken / weergeven in beplantingstekening				
563480	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	32,00	F	
			Betreft bomenzand verwerkt volgens post 563440				
			Grondsoort: bomenzand				
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van post 563440				
		.4.	Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van				
			ten minste 2,0 MPa op een diepte van 0,60 m en meer				
			onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten				
			met een continu registrerend sondeerapparaat met een				
			conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60				
			graden.				
563490	220413		Verdichten grond.	m2	40,00	F	
			Betreft bomengrond verwerkt volgens post 563450				
			Grondsoort: bomengrond				
		1.	Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3				
		.1.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5635			<u>Leveren grond / plantgat verbeteringen</u>				
563510	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: drainzand	m3			10,00 L
			Leveren voor drainagelaag onderin boomvakken				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563520	220321		Leveren grond.	m3	32,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: bomenzand	m3			32,00 L
			Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig				
			Voor specificatie eisen zie deel 3				
			Leveren voor boomvakken in verharding				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563530	220321		Leveren grond.	m3	40,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			40,00 L
			Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig				
			Voor specificatie eisen zie deel 3				
			Leveren voor boomvakken in groenvak of				
			grondverbetering voor bomen				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563540	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: Vigro schimmeldominante humuscompost	m3			10,00 L
			of gelijkwaardige schimmeldominante humuscompost				
			Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig				
			Voor specificatie eisen zie deel 3				
			Leveren voor grondverbetering voor bomen				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
563550	220321		Leveren grond.	m3	40,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: bomenstructuur 16-32	m3			40,00 L
			Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig				
			Voor specificatie eisen zie deel 3				
			Leveren voor grondverbetering voor bomen				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563590	510701	4.	Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00	F
		.1.	Random aan te brengen beplanting of boom			
			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		. .1. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			besteksparaagraaf 5637			
		9.	Worteldoek aanbrengen RootControl	m		200,00 L
			flexibel wortelwerend doek 360 gram/m2 dubbelzijdig			
			gecoat geotextiel			
			Hoogte: 100 cm, kleur zwart			
			Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig			
			Bovenkant doek ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling			
			verdichten			
5636			<u>Grondwerk aan grondverbetering plantsoen</u>			
563610	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are	13,00	F
			Betreft verbetering van groenvak			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m3		39,00 I
		9.	Aardachtige meststof biologische champost			
			Geleverd volgens bestekspost 563620			
		3.	Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 m3 per 100 m2			
		2	Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m			
563620	220321		Leveren grond.	m3	40,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: biologische champost	m3		40,00 L
			Leverancier: BVB Substrates of gelijkwaardig			
			Leveren voor bemesting groenvakken			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
563630	220321		Leveren grond.	m3	8,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: geënte grond voor hagen van Fagus	m3		8,00 L
			Leverancier: BVB Substrates of gelijkwaardig			
			Leveren voor aanplant Fagus als grondverbetering			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
5637			<u>Vervoeren van grond en zand</u>			
563790	220199		Uitvoering milieukundig bodemonderzoek V<100 m3.	st	5,00	F
			Betreft grond in situ of in depot.			
			Incl. monsterneming, laboratorium onderzoek en			
			rapportage overeenkomstig bepalingen behorend tot de			
			vigerende wet- en regelgeving (AP04).			
			Partijgrootte: minder dan 100 m3.			
			Originele rapportage zowel analoog als digitaal (in .pdf)			
			aan directie ter beschikking te stellen.			
			Onderzoek uit te voeren binnen 2 werkdagen naar			
			daartoe gedaan verzoek.			
			Rapportage aan te leveren uiterlijk binnen 7	st		5,00 L
			werkdagen naar daartoe gedaan verzoek.			
5638			<u>Grond bewerken - t/m 10 are</u>			
			Grondsoort: teelgrond			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563810	222107		Frezen.	are	20,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
563820	222107		Frezen.	are	20,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
563830	221131		Egaliseren.	are	30,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		9.	Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen			
			en natuurlijke elementen			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
563840	222105		Spitten of ploegen.	are	20,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
563850	222104		Diepspitten.	are	16,00	F
			Betreft diepspitten voor het doorbreken van storende			
			lagen in groenvakken			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .2. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden en de			
			daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten			
		1. .	Spitten met open put			
		1.5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m			
563860	221131		Egaliseren.	are	36,00	F
			Egaliseren in combinatie met groundbewerking volgens			
			bestekspost 563840 of 563850			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		9.	Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen			
			en natuurlijke elementen			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
563880	220413		Verdichten grond.	m2	2.000,00	F
			Betreft grond bewerkt volgens bestekspost 563840 of			
			563850			
			Grondsoort: teelgrond			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3			
		. .1. . . .	Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
5639			<u>Grond bewerken - > 10 are</u>			
			Grondsoort: teelgrond			
563910	222107		Frezen.	are	30,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
563920	222107		Frezen.	are	30,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563930	221131	1. 1. 9. 1. 1	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	30,00	F
563940	222105	1. 1. 5	Spitten of ploegen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	30,00	F
563950	222104	 1. 2. 1. 1.5	Diepspitten. Betreft diepspitten voor het doorbreken van storende lagen in groenvakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden en de daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	20,00	F
563960	221131	 1. 1. 9. 1. 1	Egaliseren. Egaliseren in combinatie met grondbewerking volgens bestekspost 563940 of 563950 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	50,00	F
563980	220413	 1. 1.	Verdichten grond. Betreft grond bewerkt volgens bestekspost 563940 of 563950 Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	2.000,00	F
564			Grondwerk overig en drainagewerk			
5641			<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>			
564110	100111	. 1. 1.	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Per deelopdracht waarin sprake is van grondwerk in de ondergrond, wordt minimaal één graafmelding verrekend. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft een graafmelding ter grootte van max. 250.000 m2 aaneengesloten gebied (raster van 500 x 500 m) waarbinnen meerdere werklocaties kunnen vallen Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
564120	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande verharding. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande verharding, alle type bestratingsmateriaal, tegels en/of klinkers	m	30,00	F
564130	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande groenvak. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande groenvak, heestervak en/of grasveld. Herplant heesters alleen indien mogelijk	m	30,00	F
564160	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .2. Sleufbreedte 0,40 m	m	20,00	F
564170	240201		Graven en aanvullen sleuf. 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m	m	20,00	F
5642			<u>Grondwerk algemeen</u>			
564210	220301		Grond verwerken in aanvulling. Betreft verwerken van grond in een grond-glooiing Grondsoort: klei- en zandgrond / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens besteksparagraaf 5637 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 3,50 m .9. Taluds 1 : 3 of flauwer, maaibaar als gazon .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 563880 of 563980 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F I
5644			<u>Verwijdering drainage</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564410	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: afvoer- en verzamelleidingen van samen gestelde drainagesystemen Materiaal: PVC / PE 9.1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	m	50,00	F
564420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap, kleur grijs .9.9. . . Nominale middellijn 125, 160 of 200 mm afhankelijk van aanwezige bestaande leiding1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F 5,00 L
564430	251121		Verwijderen put. 6. Put van kunststof diam tot 400 mm .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m22. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn, zie deel 1 par 14 De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 5691	st	4,00	F
5645			<u>Grondwerk voor drainage</u>			
564530	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft graven sleuf voor drainage, voor drainzand Grondsoort: klei / teelgrond 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m4. Breedte sleuf 0,30 m2. Gemiddelde lengte per drain 25 tot 50 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	F
564540	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betref aanvullen sleuf voor drainage, drainzand 2. Aanvullen met draineerzand9. Met grondverbetering van 0,10 m op sleufbodem Tot ten minste 0,90 m boven de onderkant van de buis (totaal 1,0 m) en verder aanvullen met grond3. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m2. Gemiddelde lengte per drain 25 tot 50 m3 Overtollige grond, ca. (zie rechts) m3, vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637	m m3 m3	100,00	F 30,00 I 30,00 I
564550	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde7. Grondsoort: drainagezand Leveren voor aanvulling sleuven van drainage1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	30,00	F 30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564560	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft graven sleuf voor drainage, leidingwerk Grondsoort: klei / teelgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	F	
564570	240111		Aanbrengen grondverbetering. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand (zand voor zandbed) .1. Verdichten	m3	3,00	F	
				m3			3,00 L
564580	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf voor drainage, leidingwerk 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .1 Overtollige grond, ca. (zie rechts) m3 vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637	m	100,00	F	
				m3			3,00 I
564590	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft ontgraven werkput voor bijv. aansluiting op riolering, kolk of nieuwe inlaat Verharding: straatstenen of tegels 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Ontgraven tot tenminste 0,15 m onder boorpeil .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 1,5 : 1 .1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	5,00	F	
5646			<u>Aanbrengen drainage</u>				
564610	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m	100,00	F	100,00 L
564620	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. 1. Materiaal soort: PVC .9. Stop voor einde van de streng, diam 80 mm .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	6,00	F	
				st			6,00 L
564630	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. 1. Materiaal soort: PVC .3. T-stuk: 3x diam 80 mm .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	6,00	F	
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564640	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	5,00	F	
			Betreft drainput voor samengestelde drainage				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.2.	Put: PVC-doorspuitput type 'Wavin' diam 315mm met slagvast PVC-deksel	st			5,00 L
			Leverancier Wavin of gelijkwaardig				
			Voor aantal en diameter aansluitingen 160 mm en puthoogte (zie aanlegtekening) (uitgaan van 2 st)				
			Puthoogte circa 1,10 - 1,30 m				
			met 3 a 4x aansluiting drainbuis / PVC-buis				
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
564650	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	4,00	F	
			Betreft slokop-kolk voor samengestelde drainage				
			Zie uitvoeringsdetail SP-06 Principes drainage				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.2.	Put: PVC-doorspuitput type 'Wavin' diam 315 mm met straatkolk / slokop	st			4,00 L
			Leverancier Wavin of gelijkwaardig				
			Voor aantal en diameter aansluitingen 160 mm en puthoogte (zie aanlegtekening) (uitgaan van 2 st)				
			Puthoogte circa 1,10 - 1,30 m				
			met 3 a 4x aansluiting drainbuis / PVC-buis				
			met betonnen kolkomrandig 100x100x15/13	st			4,00 L
			Leverancier Efko of gelijkwaardig				
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
564660	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	4,00	F	
			Betreft overstortput voor samengestelde drainage				
			Zie uitvoeringsdetail SP-06 Principes drainage				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.2.	Put: PVC-doorspuitput type 'Wavin' diam 315 mm met slagvast PVC-deksel	st			4,00 L
			Leverancier Wavin of gelijkwaardig				
			Voor aantal en diameter aansluitingen 160 mm en puthoogte (zie aanlegtekening)				
			Puthoogte circa 1,10 - 1,30 m				
			met 3 a 4x aansluiting drainbuis / PVC-buis				
			met hogere doorvoer PVC 160 m met bocht 90 gr omhoog staand i.v.m. regelen van gewenst waterpeil				
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
564670	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Betreft eenvoudige afdekking drainput				
			Bovenzijde tegel 20 cm onder maaiveld				
		.9.	Betontegel 500 x 500 x 50 mm kleur grijs	st			5,00 L
			met daarop gelijmd een				
			ijzeren plaat 200 x 200 x 2 mm - i.v.m. metaaldetector	st			5,00 L
		.9.	Afdekking op hoogte brengen met laagje zand				
			Tegel afdekken met laagje grond				
564680	831199		Aanbrengen informatietegel, draintegel.	st	5,00	F	
			Betreft draintegel ter markering drainput				
			Symbool- / informatietegel, drain-tegel	st			5,00 L
			Afmeting 315 x 315 x 80 mm of 300 x 300 x 80 mm				
			Kleur zwart met in wit de tekst "drain"				
			In straatstenen of in betontegels				
			Op zandbed				
			Afstrooien en inwassen met brekerzand				
5647			<u>Aanbrengen verzamelleiding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564710	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	F	
			Betreft verzamel- of afvoerleiding drainage				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen	m			100,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
564720	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			6,00 L
			Bocht 45 graden				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
564730	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			4,00 L
			T-stuk 45 graden				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
564740	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			4,00 L
			Eindkap				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
565			Speelvoorzieningen en speelplek				
			Speeltoestellen (her)plaatsen conform richtlijnen van de leverancier en door een daarmee ervaren medewerker of bedrijf.				
			Nieuwe toestellen eventueel door de leverancier laten plaatsen.				
			Met plaatsing van speeltoestellen direct erna de valondergrond aanbrengen of tijdelijk het toestel met bouwhekken afzetten tot valondergrond is aangebracht is, maar deze situatie is eigenlijk ongewenst.				
			Als toestellen in het gras worden geplaatst, volgt daarna het herstelwerk met blokzodes of zaaiwerk incl. plaatsen van bouwhekken voor periode van minimaal 4 weken.				
5650			<u>Afroepen en montage nieuwe speel- en sporttoestellen</u>				
565010	711299		Afroepen speel- en sporttoestel, klein.	st	30,00	F	
			Betreft toestel (aanschafwaarde < € 2.500)				
			Toestel: n.t.b. in deelopdracht				
			In de eenheidsprijs dient opgenomen te zijn de vermelde werkzaamheden in deel 1 paragraaf 12 zoals:				
			- Het afroepen van speelvoorziening tijdig voor starten met plaatsing werkzaamheden				
			- Afroepen bij de leverancier(s) van de gemeente				
			- Indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van aanleg werkzaamheden				
			De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde speelvoorzieningen / leverancier(s).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
565020	711299		Afroepen speel- en sporttoestel, middelgroot. Betreft toestel (aanschafwaarde € 2.500 - € 5.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht In de eenheidsprijs dient opgenomen te zijn de vermelde werkzaamheden in deel 1 paragraaf 12 zoals: - Het afroepen van speelvoorziening tijdig voor starten met plaatsing werkzaamheden - Afroepen bij de leverancier(s) van de gemeente - Indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van aanleg werkzaamheden De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde speelvoorzieningen / leverancier(s).	st	40,00	F
565030	711299		Afroepen speel- en sporttoestel, groot. Betreft toestel (aanschafwaarde € 5.000 - € 15.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht In de eenheidsprijs dient opgenomen te zijn de vermelde werkzaamheden in deel 1 paragraaf 12 zoals: - Het afroepen van speelvoorziening tijdig voor starten met plaatsing werkzaamheden - Afroepen bij de leverancier(s) van de gemeente - Indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van aanleg werkzaamheden De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde speelvoorzieningen / leverancier(s).	st	30,00	F
565040	711299		Afroepen speel- en sporttoestel, zeer groot. Betreft toestel (aanschafwaarde > € 15.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht In de eenheidsprijs dient opgenomen te zijn de vermelde werkzaamheden in deel 1 paragraaf 12 zoals: - Het afroepen van speelvoorziening tijdig voor starten met plaatsing werkzaamheden - Afroepen bij de leverancier(s) van de gemeente - Indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van aanleg werkzaamheden De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde speelvoorzieningen / leverancier(s).	st	20,00	F
565050	711299		Voor-monteren speel- en sporttoestel, klein. Betreft toestel (aanschafwaarde < € 2.500) Toestel: n.t.b. in deelopdracht Voor-monteren van een toestel welke in onderdelen is afgeleverd op depotruimte aannemer en/of op het werk	st	16,00	F
565060	711299		Voor-monteren speel- en sporttoestel, middelgroot. Betreft toestel (aanschafwaarde € 2.500 - € 5.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht Voor-monteren van een toestel welke in onderdelen is afgeleverd op depotruimte aannemer en/of op het werk	st	30,00	F
565070	711299		Voor-monteren speel- en sporttoestel, groot. Betreft toestel (aanschafwaarde € 5.000 - € 15.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht Voor-monteren van een toestel welke in onderdelen is afgeleverd op depotruimte aannemer en/of op het werk	st	24,00	F
565080	711299		Voor-monteren speel- en sporttoestel, zeer groot. Betreft toestel (aanschafwaarde > € 15.000) Toestel: n.t.b. in deelopdracht Voor-monteren van een toestel welke in onderdelen is afgeleverd op depotruimte aannemer en/of op het werk	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5651			<u>Aanbrengen nieuwe speel- of sporttoestellen</u> Als bij het plaatsen van toestellen de fundatie bestaat uit betonvoeten deze plaatsen volgens bestekspost 565100 en als aangestorte betonfundering nodig is deze aanbrengen volgens bestekspost 565200			
565100	718599		Aanbrengen standaard betonvoet. Betreft: betonvoet voor speel- of sporttoestel Standaard betonvoet meegeleverd met toestel Indien toestel geplaatst dient te worden met betonvoeten	st	80,00	F
565110	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 1. Betreft: Hindernis klein, Duikelrek klein/middel, Veerelement klein/middel, Spelelement, Spelpaneel Draaitoestel klein/middel, Schommel klein .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	25,00	F
565120	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 2. Betreft: Hindernis middel, Duikelrek groot, Glijbaan klein/middel, Veerelement groot, Wip, Schommel middel .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	20,00	F
565130	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 3. Betreft: Parcours middel, Glijbaan groot, Speelhuisje, Draaitoestel groot, Schommel groot/nest, Klimrek klein, Combinatietoestel klein .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	25,00	F
565140	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 4. Betreft: Hindernis groot, Parcours groot, Klimrek middel/groot, Combinatietoestel middel/groot .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	16,00	F
565150	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 5. Betreft: Combinatietoestel maxi .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F
565160	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 1. Betreft: Basketbal/ volleybal, Bewegingstoestel, Doel klein .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F
565170	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 2. Betreft: Doel groot, Doel met basket .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565180	711211		Plaatsen speeltoestel. Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 3. Betreft: Tafeltennistafel .9. . . Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	5,00	F	
5652			<u>Herplaatsen bestaande speel- of sporttoestellen</u> Als bij het herplaatsen van toestellen de fundatie betonvoeten benodigd zijn deze plaatsen volgens bestekspost 565100 en als aangestorte betonfundering nodig is deze aanbrengen volgens bestekspost 565200				
565200	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Betreft aangestorte betonvoet voor speel- of sporttoestel Indien toestel geplaatst dient te worden met aangestorte betonfundering, benodigd hoeveelheid volgens opgave van de leverancier 1. . . . Beton van sterkteklasse C 20/25 .4. . . . Milieuklasse: Langdurig nat Carbonataat: XC2 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: n.v.t. .1. . . . Consistentie ter keuze van de aannemer .6. . . . Cementsoort ter keuze van de aannemer1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3	80,00	F	
				m3			80,00 L
565210	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 1. Betreft: Hindernis klein, Duikelrek klein/middel, Veerelement klein/middel, Spelelement, Spelpaneel Draaitoestel klein/middel, Schommel klein .9. . . Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	20,00	F	
565220	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 2. Betreft: Hindernis middel, Duikelrek groot, Glijbaan klein/middel, Veerelement groot, Wip, Schommel middel .9. . . Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	15,00	F	
565230	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 3. Betreft: Parcours middel, Glijbaan groot, Speelhuisje, Draaitoestel groot, Schommel groot/nest, Klimrek klein, Combinatietoestel klein .9. . . Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	15,00	F	
565240	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 4. Betreft: Hindernis groot, Parcours groot, Klimrek middel/groot, Combinatietoestel middel/groot .9. . . Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
565250	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 5. Betreft: Combinatietoestel maxi .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F
565260	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 1. Betreft: Basketbal/ volleybal, Bewegingstoestel, Doel klein .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F
565270	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 2. Betreft: Doel groot, Doel met basket .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	6,00	F
565280	711211		Plaatsen speeltoestel. Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 3. Betreft: Tafeltennistafel .9. Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven staanders, fundatie en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	5,00	F
5653			<u>Aanbrengen speelaanleiding</u>			
565310	718599		Aanbrengen speelaanleiding, poef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Materiaal: beton Voornamelijk: diam. 40 a 60 cm tot max. 100 cm Bestaande poef volgens post 561420 en/of nieuwe poef volgens bestekspaar 5654 of stelpost in deelopdracht Plaatsen met max. hoogte van 60 cm boven maaiveld Inclusief benodigd grondwerk en afwerking; ingraven poefs en vrijgekomen grond - uitvlakken in nabije plantvakken	st	20,00	F
565320	718599		Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, kei. Betreft: Kei(en) Afmetingen keien: 80 a 120 cm Soort keien: gletscherkeien, geen maaskeien en zonder scherpe randen Bestaande poef volgens post 561410 en/of nieuwe poef volgens bestekspaar 5654 of stelpost in deelopdracht Inclusief benodigd grondwerk en afwerking	st	40,00	F
565330	718599		Aanbrengen speeltegels, klein. Betreft: Speeltegels klein Betreft 1 tegel Bestaande tegels volgens post 561460 en/of nieuwe geleverd via stelpost in deelopdracht Inclusief benodigd aanpassing en afwerking straatwerk Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft aantal tegels	st	40,00	F
565340	718599		Aanbrengen speeltegels, middel. Betreft: Speeltegels middel Betreft tot 15 tegels Bestaande tegels volgens post 561460 en/of nieuwe geleverd via stelpost in deelopdracht Inclusief benodigd aanpassing en afwerking straatwerk Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft aantal tegels waar de speelaanleiding uit bestaat	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565350	718599		Aanbrengen speeltegel, groot tegel. Betreft: Speeltegel groot Betreft meer dan 15 tegels Bestaande tegels volgens post 561460 en/of nieuwe geleverd via stelpost in deelopdracht Inclusief benodigd aanpassing en afwerking straatwerk Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft aantal tegels waar de speelaanleiding uit bestaat	st	150,00	F	
565360	718599		Aanbrengen pleinplakker, klein. Betreft: Pleinplakker klein Betreft plakker / pleinversiering tot 30 cm (betontegel) Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft aantal pleinplakkers in tegelformaat	st	100,00	F	
565380	718599		Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, zitstam. Betreft: Zitstam(men) Plaatsen met max. hoogte van 60 cm boven maaiveld Boomstam diam. 30 a 50 cm, lengte 60 a 100 cm Inclusief benodigd grondwerk en afwerking Boomstam aangeleverd door derden en/of opgehaald binnen de gemeente en/of via stelpost in deelopdracht	st	10,00	F	
565390	718599		Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, boomstam. Betreft: Boomstam(men) Boomstam diam. 20 a 50 cm, lengte 3,0 a 4,0 m Voornamelijk: liggende boomstam Inclusief benodigd grondwerk en afwerking Boomstam aangeleverd door derden en/of opgehaald binnen de gemeente en/of nieuw geleverd volgens bestekspaar 5654 en/of via stelpost in deelopdracht	st	20,00	F	
5654			<u>Leverantie speelaanleiding</u>				
565410	718599		Leveren speelaanleiding, poef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Materiaal: beton Kleur: grijs Diameter: 40-45 cm Hoogte: 70 en/of 100 cm Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
565420	718599		Leveren speelaanleiding, poef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Materiaal: beton Kleur: grijs Diameter: 60-65 cm Hoogte: 80 en/of 100 cm Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
565430	718599		Leveren speelaanleiding, poef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Materiaal: beton Kleur: grijs Diameter: 75-80 cm Hoogte: 70 en/of 80 cm Leveren op plaats van verwerking	st st	8,00	F	8,00 L
565440	718599		Leveren speelaanleiding, poef. Betreft: Poef (met speelfunctie) Materiaal: beton Kleur: grijs Diameter: 100 cm Hoogte: 60 en/of 80 cm Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00	F	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565450	718599		Leveren speelaanleiding, kei. Betreft: Kei(en) Afmetingen keien: 80 a 120 cm Soort keien: gletscherkeien, geen maaskeien en zonder scherpe randen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
565460	718599		Leveren speelaanleiding, kei. Betreft: Kei(en) gecertificeerd Leveren met certificaat volgens NEN-EN 1176 en voldoen aan de WAS Afmetingen keien: 80 a 120 cm Soort keien: gletscherkeien, geen maaskeien en zonder scherpe randen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
565470	718599		Leveren speelaanleiding, boomstam. Betreft: Boomstam(men) Boomstam diam. 40 a 60 cm, lengte 3,0 a 4,0 m Voornameijk: liggende boomstam Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
565480	718599		Leveren speelaanleiding, boomstam. Betreft: Boomstam(men) gecertificeerd Leveren met certificaat volgens NEN-EN 1176 en voldoen aan de WAS Boomstam diam. 40 a 60 cm, lengte 3,0 a 4,0 m Voornameijk: liggende boomstam Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
5655			<u>Aanbrengen ondergronden - Los</u>				
565510	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij speeltoestellen / speelaanleidingen	m2	300,00 F		
		.9.	Materiaal: Dekowood Vezel: lengte max 0 - 80 mm en dikte max 0 - 18 mm kleur: Cipres geel en/of Ceder goudbruin volgens NEN-EN-1177 en NEN71-3 Leverancier: Dekowood (Bk Groen B.V.) te Goor Of gelijkwaardig Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,2) Laagdikte: 300 mm	m3		90,00	L
		.9.	Verwerking materiaal en verdichten volgens voorschriften van leverancier Indien nodig verwerken met toediening van water, uitvoering inclusief levering van benodigd water				
		.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
565520	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij speeltoestellen / speelaanleidingen	m2	150,00 F		
		.9.	Materiaal: Dekowood Vrijgekomen uit bestekspost 561610 Vezel: lengte max 0 - 80 mm en dikte max 0 - 18 mm kleur: Cipres geel en/of Ceder goudbruin volgens NEN-EN-1177 en NEN71-3 Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,2) Laagdikte: 150 mm	m3		22,50	H
		.9.	Verwerking materiaal en verdichten volgens voorschriften van leverancier Indien nodig verwerken met toediening van water, uitvoering inclusief levering van benodigd water				
		.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565530	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	150,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
		.9.	Materiaal: Dekowood	m3			22,50 L
			Vezel: lengte max 0 - 80 mm en dikte max 0 - 18 mm				
			kleur: Cipres geel en/of Ceder goudbruin				
			volgens NEN-EN-1177 en NEN71-3				
			Leverancier: Dekowood (Bk Groen B.V.) te Goor				
			Of gelijkwaardig				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,2)				
			Laagdikte: 150 mm				
		.9.	Verwerking materiaal en verdichten volgens				
			voorschriften van leverancier				
			Indien nodig verwerken met toediening van water,				
565540	711111		uitvoering inclusief levering van benodigd water				
		.1.	Op bestaande onderbouw van heraangebrachte				
			bestaande Dekowood als onderlaag				
			Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	100,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
		.9.	Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof	m3			30,00 L
			betonzand / grof valzand)				
			korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 300 mm				
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
565550	711111						
			Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	100,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
		.9.	Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof	m3			40,00 L
			betonzand / grof valzand)				
			korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 400 mm				
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
			Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	80,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
565560	711111		speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Vrijgekomen uit bestekspost 561630				
		.9.	Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof	m3			24,00 H
			betonzand / grof valzand)				
			korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 300 mm				
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
			Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	80,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Vrijgekomen uit bestekspost 561630				
565570	711111						
		.9.	Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof	m3			32,00 H
			betonzand / grof valzand)				
			korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 400 mm				
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
			Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	80,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Vrijgekomen uit bestekspost 561630				
		.9.	Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof	m3			32,00 H
			betonzand / grof valzand)				
			korrelgrootte 0,25 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 400 mm				
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5656		.	Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras			
		.	Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05			
		.	-			
		.	Indien opdrachtgever besluit om toe te passen het			
		.	kunstgras van Lime Green ONE DNA, dan wordt de			
		.	meerprijs per m2 verrekend via een stelpost			
565600	711199	.	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten.	m	500,00 F	
		.	Betreft aanbrengen rechte kantopsluiting kunstgras	m		500,00 L
		.	Fixatielatten van 100% van gerecycled kunstgras			
		.	Afmetingen: 1.830 x 88 x 18 mm			
		.	Recyclebaar: 100%			
		.	Type: Nailer boards			
		.	Leverancier: Greenmatter of gelijkwaardig			
		.	Verankering d.m.v. piketpalen 40 x 40 x 600 mm	st		500,00 L
		.	Massief kunststof paaltjes van 100% gerecycleerd			
		.	kunststofafval			
		.	Type Ecopic of gelijkwaardig			
		.	Paaltjes plaatsen h.o.h. 100 cm			
		.	Bevestig d.m.v. RVS schroeven 2 stuks per paal			
		.	Fixatielatten in lengterichting koppelen met RVS			
		.	koppelplaat 180 x 60 x 2,5 mm en RVS schroeven			
		.	In hoeken koppelen met RVS hoekijzer 90 x 90 x 2,5 mm			
		.	en RVS schroeven			
565610	711199	.	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten.	m	300,00 F	
		.	Betreft aanbrengen gebogen kantopsluiting kunstgras	m		300,00 L
		.	Fixatielatten van 100% van gerecycled kunststofafval			
		.	Afmetingen: 25.000 x 140 x 7 mm			
		.	Type Ecolat of gelijkwaardig			
		.	Verankering d.m.v. piketpalen 40 x 40 x 600 mm	st		375,00 L
		.	Massief kunststof paaltjes van 100% gerecycleerd			
		.	kunststofafval			
		.	Type Ecopic of gelijkwaardig			
		.	Paaltjes plaatsen h.o.h. 80 cm			
		.	Bevestig d.m.v. RVS schroeven 2 stuks per paal			
		.	Fixatielatten in lengterichting koppelen met RVS			
		.	koppelplaat 180 x 60 x 2,5 mm en RVS schroeven			
		.	Bij koppelen van twee uiteinden fixatielat over lengte van			
		.	30 cm dubbel aanbrengen			
565620	711113	.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	1.000,00 F	
		.	Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij			
		.	speeltoestellen / speelaanleidingen			
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier			
		.3.	Kunstgras	m2		1.100,00 L
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02			
		.	In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel			
		.	Naden van kunstgras lijmen met lijmband			
		.	Het kunstgras bij de kantopsluiting minimaal 100 mm			
		.	omvouwen, levering in m2 verhoogd met factor 1,1			
		.	Infill 28 kg/m2			
		.	Kwartszand, gewassen en (vuur)gedroogd invulzand	kg		28.000,00 L
		.	Korrelgrootte: >0,2 mm <1,0 mm, min. 80% ronde vorm			
		.	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177			
		.9.	Onderlaag / valdempende onderlaag (foam)			
565630	711113	.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	120,00 F	
		.	Betreft aanbrengen van valdempende onderlaag (foam)			
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier			
		.9.	Valdempende onderlaag (foam)	m2		120,00 L
		.9.	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspost 563180			
		.1.	Valhoogte: tot en met 1.000 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565640	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van valdempende onderlaag (foam) Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier	m2	200,00	F
			Valdempende onderlaag (foam)	m2		200,00 L
		.9. . . .	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspost 563180			
		. . .1. .	Valhoogte: tot en met 1.500 mm			
565680	718199		Aanbrengen vlakken, objecten of vormen in kunstgras. Betreft het aanbrengen van vlakken, objecten of vormen in kunstgras in meerdere kleuren ter verfraaiing Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier	m2	300,00	F
			Kunstgras	m2		300,00 L
			In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel			
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens besteksparagraaf 5656			
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177			
			Verrekening van lijmband in m1 van de omtrek van het vlak of object volgens bestekspost 565690			
565690	718199		Verrekening van aanbrengen elementen in kunstgras. Betreft het aanbrengen van figuren zoals Signgrass, vlakken, objecten of vormen in kunstgras Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier	m	600,00	F
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens besteksparagraaf 5656			
			Betreft het m1 aan snijwerk en lijmband aanbrengen	m		600,00 L
			Verrekening van lijmband in m1 van de omtrek van de figuur, vlak, object of vorm			
5657			<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, rubbersnipper</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.06			
565710	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden rubbersnippers onder of nabij speeltoestellen Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier	m2	600,00	F
		.9. . . .	Rubbersnippers	m2		600,00 L
			In alle standaard kleuren en mixen, door en door gekleurde gerecyclede rubbersnippers			
			Minimale laagdikte 50 mm			
			Samengebonden d.m.v. een componenten PU			
			Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak			
			Vloer naadloos aanbrengen			
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177			
			Leverancier: TigerMulch of gelijkwaardig			
		.9. . . .	Onderlaag / valdempende onderlaag (foam) of maaiveld			
		9	Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5626			
565720	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: aanbrengen van valdempende onderlaag (foam) Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier	m2	300,00	F
		.9. . . .	Valdempende onderlaag (foam)	m2		300,00 L
		.9. . . .	Vorbereidend grondwerk volgens bestekspost 563170			
		. . .1. .	Valhoogte: tot en met 1.500 mm			
5659			<u>Aanbrengen kunstgras t.b.v. sportvloer</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565910	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen fundering voor sportvloer 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .9. Granulaat RST Future .1. Sortering 0/16 Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,8 ton .9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspost 563180 .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	600,00 F	
				ton		108,00 L
565920	711199		Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten. Betreft aanbrengen rechte kantopsluiting kunstgras Fixatielatten van 100% van gerecycled kunstgras Afmetingen: 1.830 x 88 x 18 mm Recyclebaar: 100% Type: Nailor boards Leverancier: Greenmatter of gelijkwaardig Verankering d.m.v. piketpalen 40 x 40 x 600 mm Massief kunststof paaltjes van 100% gerecycleerd kunststofafval Type Ecopic of gelijkwaardig Paaltjes plaatsen h.o.h. 100 cm Bevestig d.m.v. RVS schroeven 2 stuks per paal Fixatielatten in lengterichting koppelen met RVS koppelplaat 180 x 60 x 2,5 mm en RVS schroeven In hoeken koppelen met RVS hoekijzer 90 x 90 x 2,5 mm en RVS schroeven	m	250,00 F	
				m		250,00 L
				st		250,00 L
565930	711199		Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten. Betreft aanbrengen gebogen kantopsluiting kunstgras Fixatielatten van 100% van gerecycled kunststofafval Afmetingen: 25.000 x 140 x 7 mm Type Ecolat of gelijkwaardig Verankering d.m.v. piketpalen 40 x 40 x 600 mm Massief kunststof paaltjes van 100% gerecycleerd kunststofafval Type Ecopic of gelijkwaardig Paaltjes plaatsen h.o.h. 80 cm Bevestig d.m.v. RVS schroeven 2 stuks per paal Fixatielatten in lengterichting koppelen met RVS koppelplaat 180 x 60 x 2,5 mm en RVS schroeven Bij koppelen van twee uiteinden fixatielat over lengte van 30 cm dubbel aanbrengen	m	100,00 F	
				m		100,00 L
				st		125,00 L
565940	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft drukverdelend doek tussen fundering als bescherm laag onder het kunstgras Grondsoorten: zand / grond Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens bestekspost 9. Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Trekstrekke: MD 63 kN/m en CD 57 kN/m Rek bij nominale trekstrekke: MD 8 en CD 8 Statische doorpanssterkte (CBR): 6 kN Waterdoorlatendheid loodrecht: 25 l/m2s Openingsgrootte O90: 270 µm .4. Breedte te bedekken ondergrond van 5,0 tot 18,0 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m	m2	600,00 F	
				m2		600,00 L
565950	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van dempende onderlaag (foam) Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier 9. Dempende onderlaag (foam) Dikte 12 mm .4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 565910	m2	600,00 F	
				m2		600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565960	711113	.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	600,00	F
		.	Betreft aanbrengen van kunstgras sportvloer			
		.3.	Verwerking materialen volgens voorschriften leverancier Kunstgras	m2		660,00 L
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02			
		.	In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel			
		.	Naden van kunstgras verlijmen met lijmband			
		.	Het kunstgras bij de kantopsluiting minimaal 100 mm			
		.	omvouwen, leverantie in m2 verhoogd met factor 1,1			
		.	Infill 28 kg/m2			
		.	Kwartszand, gewassen en (vuur)gedroogd invulzand	kg		16.800,00 L
		.	Korrelgrootte: >0,2 mm <1,0 mm, min. 80% ronde vorm			
		.9.	Kwartszand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat			
		.	Op kunststofinlage aangebracht volgens postnr 565940			
		.	of foamlag volgens postnr 565950			
565980	718199	.	Aanbrengen belijning in kunstgras.	m	100,00	F
		.	Betreft het aanbrengen van doelcirkel en/of middenlijn			
		.	en/of doellijn in kunstgras			
		.	Kunstgras: doelcirkel bijv. radius 250 cm of rechte lijnen	m		100,00 L
		.	Lijnbreedte: 10 cm			
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02			
		.	Kleur kunstgras: wit			
		.	De naden naadloos verlijmen middels een lijmband			
		.	Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras			
		.	volgens besteksparagraaf 5659			
565990	718199	.	Aanbrengen figuren in kunstgras.	dm2	9,00	F
		.	Betreft het aanbrengen van middenstip in kunstgras			
		.	Kunstgras: bijv. middenstip rondje wit diameter 20 cm	dm2		9,00 L
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02			
		.	Kleur kunstgras: wit			
		.	De naden naadloos verlijmen middels een lijmband			
		.	Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras			
		.	volgens besteksparagraaf 5659			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1 dm2 = 0,01 m2			
567		.	Werk aan gazon en kruidenvegetatie			
		.	Grondsoort: teelgrond			
5671		.	<u>Inzaaien gazon en kruidenvegetatie of aanleg zoden</u>			
567110	221131	.	Egaliseren.	are	40,00	F
		.	Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als			
		.	laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien of leggen			
		.	van blokzoden			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzets tot 375 m3/ha			
		.9.	Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen			
		.	en natuurlijke elementen			
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
567120	512101	.	Zaaien.	are	20,00	F
		.	Betreft: gazon, vlak			
		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 verkruimelen van de			
		.	bovenste 20 tot 30 mm			
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Solide	kg		40,00 L
		.	leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig			
		.	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		.	aandrukken			
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567130	512101		Zaaien. Betreft: gazon, talud. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Solide leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
				kg			20,00 L
567140	512202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen van blokszoden 1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Betreft: gazon op / rondom speelplek of toestel .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Blokszoden, dikte 5 cm .2 De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m2	340,00	F	
				m2			340,00 L
				m3			1,70 L
567150	512202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen van blokszoden 2. Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Betreft: gazon op / rondom speelplek of toestel .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Blokszoden, dikte 5 cm .2 De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m2	60,00	F	
				m2			60,00 L
				m3			0,30 L
567160	512101		Zaaien. Betreft: kruidenvegetatie, vlak 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie Leverantie via stelpost .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,00	F	
567170	512101		Zaaien. Betreft: kruidenvegetatie, talud 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie Leverantie via stelpost .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,00	F	
5673			<u>Afwerken grasveld en nazorg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
567310	512521		Rollen grasveld. Betreft gazon rollen na inzaaien en/of voor eerste maaibeurt .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .1. . . . Gerekend is met 1 beurt(en)	are	30,00	F
567320	514399		Verwijderen puin en stenen. Betreft het verwijderen van puin en stenen op grasveld, welke na de eerste regenbuien zichtbaar in het oppervlak aanwezig komen Betreft: ingezaaid grasveld Verwijderen puin en stenen Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) Uitvoering driemaal na een goede regenbui. Uitvoering van een beurt in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren volgens bestekspost 569120	are	30,00	F
567380	512301		Beregenen terreinen. Betreft: blokzoden Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water . .9. . . . Terrein met blokzoden volgens bestekspost 567140 en 567150 . . .3. . . . Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 6 watergeefbeurten	are	48,00	F
567390	512301		Beregenen terreinen. Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht .2. Water op te pompen uit open water . .1. . . . Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). paragraaf 5671 . . .3. . . . Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 3 watergeefbeurten	are	30,00	F
569			Overige werkzaamheden			
5691			<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u> De onderstaande posten betreffen de afvoer- en acceptatiekosten. De vervoerskosten dient u ook mee te nemen in de eenheidsprijs. - Zoals vermeld in deel 1 par 14 kunnen vrijgekomen materialen ook van waarde zijn en is in de bestekposten opgenomen dat de aannemer wat hergebruikt kan worden daarmee ter zijn beschikking staat en niet hoeft te worden afgevoerd en/of gestort. Ook is het mogelijk een opbrengst op te nemen in deze posten.			
569110	510199		Afvoer- en acceptatiekosten groenvafval. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren groenvafval en materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	30,00	F
569120	830199		Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren steen- en betonachtige materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
569130	830199		Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	40,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van bouw- en sloopafval wat			
			vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Materiaal ongesorteerd			
569140	830199		Afvoer- en acceptatiekosten schoon hout.	ton	20,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van schoon hout wat			
			vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk.			
			Bijvoorbeeld hout van speel- of sporttoestellen			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Materiaal ongesorteerd			
569150	830199		Afvoer- en acceptatiekosten metaal.	ton	20,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van metaal wat vrijkomt			
			tijdens de uitvoering van het werk.			
			Bijvoorbeeld metaal van speel- of sporttoestellen			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Materiaal ongesorteerd			
569160	830199		Afvoer- en acceptatiekosten kunststof.	ton	20,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van kunststof wat vrijkomt			
			tijdens de uitvoering van het werk.			
			Bijvoorbeeld kunststof van speel- of sporttoestellen			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Materiaal ongesorteerd			
569170	220299		Afvoer- en acceptatiekosten zand.	ton	50,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van zand / valzand wat			
			vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Klasse Wonen			
569180	220299		Afvoer- en acceptatiekosten grond.	ton	50,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van grond wat vrijkomt			
			tijdens de uitvoering van het werk.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Klasse Wonen			
569190	220299		Afvoer- en acceptatiekosten grond.	ton	50,00	F
			Afvoer- en acceptatiekosten van grond wat vrijkomt			
			tijdens de uitvoering van het werk.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
			Klasse Industrie			
5692			<u>Toepassen van voorzieningen</u>			
569210	101512	1.	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F
			Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten werkterrein			
			en/of speellocatie en/of speeltoestel			
		.2.	Bouwhek met voet zonder uitstekende punten			
			LET OP: i.v.m. veiligheid speelplekken "zonder punten"			
			Hoogte minimaal 1,80 m, lengte ca. 3,50 m			
			Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met			
			ijzeren beugels / bouwhekklemmen			
569220	101599		In stand houden tijdelijke afrastering.	m*wk	3.000,00	F
			Betreft: huur en onderhoud van bouwhekken			
			Afrastering, aangebracht volgens bestekspost 569210			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*wk' betreft aantal			
			m1 bouwhek per week aanwezig op het werk			
			(bijv 250 m1 aanwezig voor 6 weken = 1.500 m1/week)			
569230	101532	1.	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F
			Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			569210			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
569240	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door transport- en grondverzetmachines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer grondverzetmachines en transportmaterieel Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	200,00	F		
569250	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 569240 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*wk' betreft aantal m1 rijplatenbaan per week aanwezig op het werk (bijv 100 m1 aanwezig voor 6 weken = 600 m1/week)	m*wk	1.600,00	F		
569260	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 569240	m	200,00	F		
5693			<u>Vervoeren van speelvoorzieningen</u> De posten vervoeren worden alleen toegepast en vergoed als apart vervoer nodig is om materiaal te vervoeren. Klein materiaal, losse onderdelen en kleine toestellen kunnen meegenomen worden in het gebruikelijke woon-werkverkeer van en naar Lansingerland. Alsmede de verkeers bewegingen binnen de gemeente van speelplek naar speelplek. Uitgegaan wordt dat het gebruikelijke vervoer van de aannemer bestaat uit een werkbus met tandemasser (ca. 2,5 ton) en/of BE-combi trekker met oplegger.					
569310	100899		Vervoeren speelvoorziening - depot gemeente. Betreft het vervoeren van speeltoestel, materiaal van speelvoorzieningen van of naar depotruimte gemeente Vervoeren van werklocatie naar depotruimte of vervoeren vanaf depotruimte naar werklocatie Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal keer per vervoersrichting: naar of vanaf de depotruimte Deze post alleen toepassen als apart vervoer nodig is om materiaal te vervoeren, zie toelichting in koptekst Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km	keer	60,00	F		
569320	100899		Vervoeren speelvoorziening - depotruimte aannemer. Betreft het vervoeren van speeltoestel, materiaal van speelvoorzieningen van of naar depotruimte aannemer Vervoeren van werklocatie naar depotruimte of vervoeren vanaf depotruimte naar werklocatie Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal keer per vervoersrichting: naar en vanaf de depotruimte Deze post alleen toepassen als apart vervoer nodig is om materiaal te vervoeren, zie toelichting in koptekst.	keer	60,00	F		
5694			<u>Controle werkterrein einde werkdag</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
569410	100899		Controleren werkterrein einde werkdag. Betreft het controleren van het werkterrein aan het einde van de werkdag en afhandelen als registratiepunt overeenkomstig het gestelde in deel 2.1, par 03 punt 6 van registratiepunten van dit bestek door middel van: - het maken van foto's van de achtergelaten situatie aan het einde van de werkdag; - het schriftelijk vastleggen in een korte memo van de situatie ter plaatse aan het einde van de werkdag. Controleren heeft tot doel dat: - dat de situatie aan het einde van de werkdag veilig wordt verlaten en geen gevaren qua veiligheidszones en speelveiligheid aanwezig zijn; - dat kinderen binnen en buiten werktijd op de speelplek veilig kunnen spelen op de beschikbare speeltoestellen buiten het werkterrein; - denk hierbij aan check van: staan bouwhekken nog correct, geen loopschotten in valzones, geen rondslingerende materialen, e.d. De controle moet uitgevoerd worden aan het eind van de werkdag door een medewerker met het certificaat Stichting Veilig Spelen 1-ster De foto's en memo's per werkdag toevoegen als bijlage 4 aan de weekverslagen (conform bestekpost 590310)	dag	80,00	F
5696			<u>Oplevering en metingen</u>			
569610	711599		Bepalen HIC-waarde. Betreft het bepalen van de HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN 1177 Test uitvoeren op alle type speelondergrond Met gebruik van handheld Beproeversrapport digitaal aanleveren De eisen gesteld aan de HIC meting en keuringsrapport zijn opgenomen in bijlage J	st	100,00	F
569620	718599		Opleveringsinspectie speeltoestel, cluster 1-2-3. Betreft: speeltoestel van cluster 1, 2 en/of 3 Inclusief valdempende ondergrond Bepalen HIC-waarde volgens bestekspost 569610 De eisen gesteld aan opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	50,00	F
569630	718599		Opleveringsinspectie speeltoestel, cluster 4-5. Betreft: speeltoestel van cluster 4 en/of 5 Inclusief valdempende ondergrond Bepalen HIC-waarde volgens bestekspost 569610 De eisen gesteld aan opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	20,00	F
569640	718599		Opleveringsinspectie sporttoestel, cluster 1 t/m 4. Betreft: sporttoestel van cluster 1 t/m 4 Inclusief valdempende ondergrond Bepalen HIC-waarde volgens bestekspost 569610 De eisen gesteld aan opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	12,00	F
569650	711599		Opleveringsinspectie speelplek. Betreft: speellocatie tot 10 stuks speelelementen Inclusief het uitvoeren van HIC metingen De eisen gesteld aan de HIC meting, opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
569660	711599		Opleveringsinspectie speelplek. Betreft: speellocatie tot 11 t/m 20 stuks speelelementen Inclusief het uitvoeren van HIC metingen De eisen gesteld aan de HIC meting, opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	20,00	F
569670	711599		Opleveringsinspectie speelplek. Betreft: speellocatie tot 21 t/m 40 stuks speelelementen Inclusief het uitvoeren van HIC metingen De eisen gesteld aan de HIC meting, opleverinspectie, keuringsrapport en revisiegegevens zijn opgenomen in bijlage J	st	10,00	F
569680	711599		Certificeren keien. Betreft certificeren van aangebrachte keien Uitvoering door een onafhankelijk en door de NVWA erkende inspectiebureau Aangebracht cluster van keien van minimaal 3 keien tot maximaal 100 keien Na certificering aanbrengen van het typeplaatje Resultaten digitaal aanleveren	st	10,00	F
569690	711599		Certificeren boomstam. Betreft certificeren van aangebrachte boomstam Uitvoering door een onafhankelijk en door de NVWA erkende inspectiebureau Na certificering aanbrengen van het typeplaatje Resultaten digitaal aanleveren	st	10,00	F
59			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
590			Algemeen en administratief			
5901			<u>Opstellen deelopdracht</u> Voor het opstellen van een deelopdracht rekening houden met onder andere de navolgende bijkomende voorbereidingswerkzaamheden: - vooroverleg t.b.v. afstemming; - met toezichthouder bepalen/opmeten hoeveelheden; - maken schets, werktekening of korte toelichting; - maken overzicht per speelplek van de benodigde werkzaamheden en hoeveelheden; - maken leverantie overzicht.			
590110	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie koptekst De som van de deelopdracht is groter dan € 0,= en kleiner of gelijk aan € 20.000,=	keer	10,00	F
590120	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie koptekst De som van de deelopdracht is groter dan € 20.001,= en kleiner of gelijk aan € 50.000,=	keer	6,00	F
590130	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie koptekst De som van de deelopdracht is groter dan € 50.001,= en kleiner of gelijk aan € 100.000,=	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
590140	100101	1. 1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie koptekst De som van de deelopdracht is groter dan € 100.001,= en kleiner of gelijk aan € 250.000,=	keer	4,00	F
5902		. .	<u>Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens</u> Betreft revisie van Herinrichting Speelplekken - Opdrachtgever kan bij een (kleinere) deelopdracht aangeven of een analoge revisietekening acceptabel is.			
590210	100199	. .	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisie-en/of mutatiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 20.000,= Revisie- en/of mutatiegegevens digitaal en/of analoog aanleveren op tekening en/of overzichten Waar nodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	10,00	F
590220	100199	. .	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisie-en/of mutatiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag groter is dan € 20.001,= en kleiner of gelijk is aan € 50.000,= Revisie- en/of mutatiegegevens digitaal en/of analoog aanleveren op tekening en/of overzichten Waar nodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	6,00	F
590230	100199	. .	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisie-en/of mutatiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag groter is dan € 50.001,= en kleiner of gelijk is aan € 100.000,= Revisie- en/of mutatiegegevens digitaal en/of analoog aanleveren op tekening en/of overzichten Waar nodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
590250	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag kleiner of gelijk is aan €_50.000,= Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever zoals omschreven in artikel 10.03.01 in deel 3 9. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens / mutaties tijdens de uitvoering, inclusief een digitale inmeting conform de BGT van de nieuwe situatie .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: digitaal op tekening en plantlijst. De inmeting inleveren in DWG / DXF formaat in NLCS laagstructuur Waarnodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	6,00	F
590260	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag groter is dan € 50.001,= en kleiner of gelijk is aan €_100.000,= Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever zoals omschreven in artikel 10.03.01 in deel 3 9. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens / mutaties tijdens de uitvoering, inclusief een digitale inmeting conform de BGT van de nieuwe situatie .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: digitaal op tekening en plantlijst De inmeting inleveren in DWG / DXF formaat in NLCS laagstructuur Waarnodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	6,00	F
590270	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Van toepassing op opdracht Herinrichting Speelplekken Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag groter is dan € 100.001,= en kleiner of gelijk is aan €_250.000,= Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever zoals omschreven in artikel 10.03.01 in deel 3 9. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens / mutaties tijdens de uitvoering, inclusief een digitale inmeting conform de BGT van de nieuwe situatie .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: digitaal op tekening en plantlijst De inmeting inleveren in DWG / DXF formaat in NLCS laagstructuur Waarnodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	4,00	F
5903			<u>Aanleveren van weekverslag en rapportages</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
590310	100899		Aanleveren van weekverslag gemeente Lansingerland. Betreft het tweewekelijks aanleveren van het weekverslag overeenkomstig het gestelde in deel 3 artikel 01.23.04 van dit bestek en inhoudelijk conform bijlage I - Opzet van weekverslag en rapportages Doel van deze verplichting is het vastleggen van goede werkafspraken en volgen van de voortgang van de werkzaamheden van de aannemer. Deze post wordt opgenomen in de hoofd-deelopdracht Cyclisch Onderhoud, op basis van de afgesproken looptijd van deze deelopdracht. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per keer / week dat deze juist, correct, volledig en tijdig ingeleverd zijn.	keer	78,00	F
590320	100899		Aanleveren van rapportages gemeente Lansingerland. Betreft het aanleveren van rapportages en Dashboard met voortgang overeenkomstig het gestelde in deel 3 artikel 01.23.05 van dit bestek en inhoudelijk conform bijlage I - Opzet van weekverslag en rapportages Doel van deze verplichting is het vastleggen van een standaard opzet van rapportages en online en realtime via een Dashboard kunnen volgen van de voortgang van de werkzaamheden van de aannemer. De rapportages inleveren gedurende de looptijd van de opdracht als maand, kwartaal, halfjaar en jaar rapportages, zoals uitgewerkt in de bijlage. Deze post wordt opgenomen in de hoofd-deelopdracht Cyclisch Onderhoud, op basis van de afgesproken looptijd van deze deelopdracht.	week	156,00	F
5905			<u>Coördinatie derden</u>			
590510	100899		Coördinatie onderhoud skatepark. Situering: skatepark Annie M.G. Smidtpark Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden Aannemer: Concrete Matters Werkzaamheden: - een vooroverleg / kennismaking met de aannemer bij aanvang van de opdracht; - afhandeling financiële administratie; De kosten van het onderhoud door derden worden verrekend via stelpost 950120 Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte onderhoudsopdracht aan de derden partij	keer	6,00	F
590520	100899		Coördinatie onderhoud skatepark. Situering: skatepark Gotzenhainsingel Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden Aannemer: Nine Yards Werkzaamheden: - een vooroverleg / kennismaking met de aannemer bij aanvang van de opdracht; - afhandeling financiële administratie; De kosten van het onderhoud door derden worden verrekend via stelpost 950130 Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte onderhoudsopdracht aan de derden partij	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590530	100899		Coördinatie groenaannemer. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden Aannemer: groenaannemer Werkzaamheden: - een vooroverleg / kennismaking met de aannemer bij aanvang van de opdracht; - maaien van ingezaaid gras (ook als nog in de bouwhekken staat) - aanplant van groen na aanleg van de speelplek, uitvoering in periode oktober t/m februari Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft per deelopdracht de vooraf afgesproken te plegen ureninzet	uur	60,00	F
5906			<u>Depotruimte bij aannemer</u>			
590610	101199		Toepassen van benodigde depotruimte bij aannemer. Zie deel 2.1. par. 08 van dit bestek. Betreft: beschikbaar maken, houden en opruimen van een depotruimte voor met name opslag van speeltoestellen en/of materialen Gewenste beschikbare ruimte: min. 150 m2 Bij voorkeur op het eigen terrein van de aannemer. De depotruimte dient afgeschermd en omsloten te zijn met bouwhekken voor een correcte afsluiting De depotruimte dient te zijn op een verharde ondergrond of van rijplaten als ondergrond Eventuele huurkosten voor de depotruimte, bouwhekken en/of rijplaten dienen in eenheidsprijs inbegrepen te zijn Hoeveelheid resultaatsverplichting 'week' betreft aantal weken dat de depotruimte benodigd is, uitgaande van gedurende looptijd van de opdracht	week	156,00	F
592			Verkeersmaatregelen Zie deel 2.1 par 13 van dit bestek			
5921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>			
592140	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak. Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht Herinrichting Speelplekken waarvan het totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 50.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	8,00	F
592150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak. Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht Herinrichting Speelplekken waarvan het totaalbedrag groter is dan € 50.001,= en kleiner of gelijk is aan € 250.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	8,00	F
595			Inzetten van werknemers en materieel			
5951			<u>Inzetten van werknemers</u>			
595110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: medewerker, MBO-niveau, vakbekwaam Inclusief vervoermiddel	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
595120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker, MBO-niveau Inclusief vervoermiddel	uur	24,00	F
595130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker EN opperman (betreft koppel van twee werknemers) Inclusief vervoermiddel	uur	40,00	F
595150	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: werkvoorbereider / tekenaar	uur	40,00	F
5952			<u>Inzetten materieel</u>			
595230	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine Minikraan .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
595240	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
595250	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
595260	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
9			Staartposten			

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 09 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
3. bomenposter "werken rond bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl
 4. Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl
 8. Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 4 december 2020)
- De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 De aannemer verstrekt de directie alle informatie, welke nodig is voor de beoordeling van de risico's voor de opdrachtgever, voortvloeiend uit de wet "ketenaansprakelijkheid". De aannemer zal gedurende de gehele looptijd van het project de door hem ingevolge deze bepaling te verstrekken informatie op het eerste verzoek van de directie actualiseren en zonodig qua juistheid (doen) waarborgen.
- 02 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.
- 03 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 04 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werk, tevens werken door Derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door Derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in § 47 van de UAV 2012 van toepassing.
- 09 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiend uit de overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.
- 10 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.
- 11 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen deze begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

- 12 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.
- 13 De tekst in UAV 2012, paragraaf 36 lid 04 vervangen door onderstaande tekst.
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kosten consequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kosten componenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - hoeveelheden per kosten component vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - de volgens sub b berekende prijzen per kosten component sommeren tot een sub totaal;
 - de totale kosten consequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 13%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

01 01 14 Financiële korting bij tekortkomingen in naleving kwalitatieve criteria

- 01 Het Meerwaarde Plan en verslag van het Gesprek met beoordelingsteam zijn een onderdeel van de opdracht. De maatregelen/ acties/ beloften die de aannemer bij de inschrijving verklaart heeft te verrichten behoren binnen de opdracht zonder bijbetaling tot zijn verplichtingen.
- 02 Indien de aannemer de maatregelen/ acties/ beloften niet uitvoert zoals die beschreven zijn in de twee documenten van de kwalitatieve criteria is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de opdrachtgever (de directie) direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijving is toegezegd. In geval van een tekortkoming volgt een direct opeisbare boete. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de tekortkoming. Een tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere (sub-)gunningscriteria.
- 03 Bij beoordeling van de inschrijving is per (sub-)gunningscriterium een behaalde puntenscore toegekend. De hoogte van de boete wordt gekoppeld aan de behaalde puntenscore. Des te hoger de puntenscore, des te hoger de opgelegde boete (korting). Na een geconstateerde tekortkoming wordt er per werkdag dat de tekortkoming voortduurt een korting opgelegd. De maximale tijd voor het oplossen van een tekortkoming bedraagt 5 werkdagen. Als deze binnen 5 werkdagen niet is opgelost, wordt de boete opgelegd vanaf de eerste werkdag tot aan de werkdag dat de tekortkoming is opgelost.
- 04 Voor de kwalitatieve criteria Meerwaarde Plan en Gesprek met beoordelingsteam is het op te leggen boetebedrag gemaximaliseerd tot € 25.000 per tekortkoming.
- 06 Het boetebedrag per constatering van de tekortkoming voor een (sub-)gunningscriterium van lid 04 bedraagt:
Score (sub-)gunningscriterium: te behalen puntenscore (sub-)gunningscriterium x 100 euro.
- 07 Iedere dag dat de tekortkoming voortduurt, is opdrachtgever gerechtigd wederom een boete in rekening te brengen. Indien een tekortkoming is hersteld en deze wordt na verloop van tijd opnieuw geconstateerd, kan opnieuw een boete worden opgelegd.
- 08 De boete wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden.
- 09 Rekenvoorbeelden:
- Voor sub-gunningscriterium 1.1 kon maximaal verdient worden 4,0 punten en er werd 2,4 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $2,4 \times \text{€}_100 = \text{€ } 240$ per werkdag
 - Voor sub-gunningscriterium 1.3 kon maximaal verdient worden 7,0 punten en er werd 7,0 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $7,0 \times \text{€}_100 = \text{€ } 700$ per werkdag

HFD PAR ART LID

01 01 15 Algemene boeteregeling

- 11 Indien de aannemer de binnen deze overeenkomst opgedragen zaken van de directie UAV volgens het bepaalde in paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012 niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
Bij niet nakomen en waardoor uitvoering door een derden partij noodzakelijk is, zullen de kosten van deze derden partij als korting worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 12 Deze algemene boeteregeling is van toepassing als niet elders in het bestek een specifieke boeteregeling of kortingsbedrag is vermeld.
- 13 In het geval van overschrijding van de uitvoeringsweken geldt het gestelde in paragraaf 05 in deel 1.

01 01 16 Duurzaamheid

- 01 De gemeente Lansingerland streeft ernaar duurzaam in te kopen. Een inkoop wordt als duurzaam aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
- 02 Op dit werk zijn van toepassing de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen, uitgegeven door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals deze gelden op de dag van aanbesteding.
- 03 Het werk en de uitvoering van het werk dienen ten minste te voldoen aan de minimumeisen die voor de desbetreffende productgroepen zijn opgesteld.
- 04 Op eerste verzoek van de directie overhandigt de aannemer de bewijsmiddelen, zoals vermeld in de criteriadocumenten waaruit blijkt dat aan de minimumeisen wordt voldaan.
- 05 De directie kan tevens om een nader bewijsmiddel vragen. Dit nader bewijsmiddel, zoals vermeld in de criteriadocumenten, dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek in het bezit te zijn van de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 04 Wekelijks meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV (conform artikel 01.23.04).
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties, algemeen**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012
- 09 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en geparafeerde termijn te worden gevoegd.
- 10 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 11 Indien de resultaten van (delen van) de aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.
- 13 Te verrekenen kortingen en/of bonussen dienen in de besteksadministratie / op de termijnstaat opgevoerd te worden als / onder "extra declaraties".
- 14 Bij de termijnstaat dienen de originele facturen van onderdelen en leveranties bijgevoegd te worden vanuit het uitvoeringsplan.
In afwijking op het gestelde in par 37 lid 3b van de UAV 2012 mag over het bedrag 5% aannemersvergoeding gerekend worden, dit ter vergoeding van het maken van kosten voor onder andere leverantie afspraken en afhandeling financiële administratie.

01 06 02 Indienen declaraties

- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: efactuur@lansingerland.nl
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
- formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - FCL/ECL - nummer (of verplichtingnummer);
 - naam en paraaf directie UAV;
 - naam en paraaf toezichthouder;
 - aard en volgnummer van de declaratie.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 04 van artikel 01.07.01 van de Standaard, blijft de gehele zekerheid van kracht tot na einde van de onderhoudstermijn, ongeacht de aard van de werkzaamheden; een einddatum mag niet worden genoemd. Indien ook na de onderhoudstermijn nog werkzaamheden resteren, blijft de zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd.
- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.07.01 de Standaard worden de ten behoeve van de zekerheidsstelling overlegde bescheiden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever na beëindiging van de onderhoudstermijn of opleverdatum.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering in weekend en in de nacht, aan te vragen bij de afdeling VV&H van de opdrachtgever. Een vergunning wordt verstrekt door DCMR.
 - Vergunning/ontheffing bij Rijkswaterstaat, Provincie Zuid-Holland, Gemeente Lansingerland, Hoogheemraadschap Delfland, Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard, Prorail en RET voor het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen (tekst- en verkeersborden) i.v.m. omleidingsroutes over rijks-, provinciale- en spoorwegen.
 - Omgevingsvergunningen bij de lokale overheid voor zover dat uit de aannemingsovereenkomst blijkt nodig te zijn;
 - Vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden (conform artikel 01.13.08).
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

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:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of eigen dienst;
 - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen, watergangen en sportparken welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan watergangen door of in opdracht van het hoogheemraadschap;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeente brede contracten (RAW-raamovereenkomsten) of door andere aannemers;
 - door derden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk e.d.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 05 Als voor de werkzaamheden openbare wegen voor het doorgaand verkeer moeten worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 08 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer wordt verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening.
- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.
- 03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een werkzaamheid / onderhoudsbeurt (frequentie) gereed is, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- bespreken van de omleidingen met de beheerders van in de omleiding betrokken wegen;
 - de bereikbaarheid van percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - rondom scholen niet werken voor 9.15 uur en tussen 14.00 en 16.00 uur;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie UAV;
 - werkzaamheden nutsbedrijven;
 - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij de in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria deze beschikt.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 06 Zodra bij de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 Werktijden

- 01 Wanneer de aannemer voornemens heeft werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden (ma t/m vr - 07.00 t/m 19.00 uur) dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie. Tenminste drie werkdagen van tevoren dit verzoek indienen bij de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| n.t.b. | n.t.b. |
| n.t.b. | n.t.b. |
| | |
- (nader te bepalen per deelopdracht)
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
-
 -
 - n.t.b.
- (nader te bepalen per deelopdracht)
- 06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012:
-
 - n.t.b.
- (nader te bepalen per deelopdracht)
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de paragrafen 2 tot en met 13 van de UAV 2012:
-
 - n.t.b.
- (nader te bepalen per deelopdracht)
- 09 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkteerrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 10 Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.06 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Informatieoverdracht bouwstoffen.

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 14 09 Verwerken bouwstoffen, algemeen.

- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

01 14 10 Te leveren hout en houtproducten.

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
 - Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de Inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
 - Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 14 11 Gebruik rubber en EPDM

- 01 Het RIVM heeft geconcludeerd op basis van hun risicobeoordeling, dat de toekomstige limiet van de hoeveelheid PAKs voor consumentenproducten van 1 of 0,5 mg/kg adequaat is om de gezondheid van de spelende kinderen te beschermen. De aannemer moet kunnen aantonen dat de te leveren ondergronden voldoen aan de door het RIVM gestelde eisen ten opzichte van de maximaal toegestane hoeveelheid PAKS, gedurende de gegarandeerde termijn.
- 02 Alleen rubber en EPDM waarvan bewezen kan worden dat voldaan wordt aan de wet- en regelgeving (volgens de richtlijnen van de NVWA), mag worden toegepast. De aannemer dient hiertoe bewijzen aan te kunnen leveren.

HFD PAR ART LID

01 15 Garantie**01 15 05 Garantie op kunstgras**

- 01 De garantieperiode voor kunstgras (inclusief valdempend materiaal en fixatielatten) voor speelondergronden is minimaal 8 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Ondergronden blijven voldoen aan de eisen die zijn omschreven in de norm NEN-EN 1177;
 - Bij normaal gebruik komt de poolhoogte niet onder de 10 mm;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Lijmnaden mogen niet loslaten;
 - Polen mogen niet loslaten;
 - Geen plooivorming;
 - Kantopsluiting intact blijft;
 - Geen drempelvorming van de fixatielatten door het kunstgras;
 - Er geen mankementen optreden waardoor het kunstgras niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.
- 02 Overige bepalingen garantie speelondergronden:
- De garantietermijn gaat in bij overdracht;
 - De gemeente zal gedurende de garantieperiode de ondergronden onderhouden conform de voorschriften van de leverancier.
- 03 De aannemer stuurt hiertoe een digitale verklaring (in de vorm van een PDF-bestand) per e-mail naar de directie.

01 15 06 Garantie op rubbervloeren

- 01 De garantieperiode voor gebonden rubbersnippers voor speelondergronden is minimaal 8 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Ondergronden blijven voldoen aan de eisen die zijn omschreven in de norm NEN-EN 1177;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Rubbersnippers mogen niet loslaten;
 - Rubbersnippers moeten aan de randen / kantopsluiting vast blijven zitten;
 - Er geen mankementen optreden waardoor de rubbervloer niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.
- 02 Overige bepalingen garantie speelondergronden:
- De garantietermijn gaat in bij overdracht;
 - De gemeente zal gedurende de garantieperiode de ondergronden onderhouden conform de voorschriften van de leverancier.
- 03 De aannemer stuurt hiertoe een digitale verklaring (in de vorm van een PDF-bestand) per e-mail naar de directie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Verzekeringen door de opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

HFD PAR ART LID

- 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 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks gebeurtenissen voortvloeiende uit één dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing.
- EUR 5.000,- voor schade aan het werk;
- EUR 5.000,- voor aansprakelijkheidsschaden;
- EUR 5.000,- voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- EUR 2.500,- voor schade aan eigendommen bouwdirectie en personeel.
- 08 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 09 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 10 Bij schade dient de aannemer deze onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie. Een ontvangen aansprakelijkstelling dient de partij die deze aansprakelijkstelling heeft ontvangen onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie.
- 11 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 12 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 13 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van 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 stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 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 dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade 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.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.
- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag (uiterlijk 17:00 uur) de werklocatie's vrij te hebben van eventueel vrijgekomen materiaal. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.
- 04 Indien de aannemer gebruik maakt van "opslag-depots" voor tijdelijke opslag van vrijgekomen materiaal, dan dienen deze op de laatste werkdag van de werkweek (uiterlijk 17:00 uur) vrij te hebben van opgeslagen vrijgekomen materiaal. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materiaal vrijgekomen bij reinigen valondergronden;
 - materiaal vrijgekomen bij reparatie van speeltoestellen;
 - materiaal vrijgekomen bij reparatie van speelondergronden;
 - groenafval van speelondergronden;
 - zwerfafval;
 - materiaal in kader van deelopdracht Herinrichting Speelplekken.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard dient het plan tevens te bevatten:
- de wijze van afvalscheiding in specifieke afvalstromen voor het gescheiden afvoer van glas, PMD, papier, groen, restafval, e.d.
 - de wijze van spoedig verstrekken van bewijs van ontvangst / weegbonnen van afgegeven vrijgekomen materialen. Gewenst is het verstrekken binnen één werkweek / per weekverslag.
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de bomenposter "werken rond bomen", uitgave van Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden.

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelwijze bij E.H.B.O. gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 04 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer.

- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het Gemeentehuis van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van de omgeving;
 - c. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - d. de aanwijzingen van de directie UAV onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de directie UAV. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

01 19 10 Eisen aan trillingen.

- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 10 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel (de indexering wordt gedurende de gehele looptijd telkens gebaseerd op basis van de ingediende inschrijvingsstaat);
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 van de Standaard wordt bepaald dat als de werkzaamheden niet verricht kunnen worden vanwege de aanwezigheid van beschermde dieren of planten of in gebruik zijnde rust- en verblijfplaatsen, dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

01 22 05 Schadevergoeding ivm beschadiging beschermde flora en fauna

- 01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
- € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- 02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 Communicatie

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
De bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. Zijnde:
1. bouwvergadering - 4 a 6x per jaar, notulen worden gemaakt door opdrachtgever;
2. werkbepreking - 1x per 2 weken tussen uitvoerder en toezichthouder.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 04 Weekverslag speelvoorzieningen.

- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekverslagen is ter beoordeling van de directie. In de weekverslagen moeten de gegevens worden vermeld zoals inhoudelijk opgenomen in bijlage I - Opzet van weekverslag en rapportages.
De aannemer moet het weekverslag, volledig ingevuld en ondertekend, tweewekelijks aan de directie UAV verstrekken.
- 11 Middels een meldingsformulier of GIS applicatie meldt de toezichthouder punten aan de aannemer welke opgepakt en afgehandeld moeten worden. Tevens gebruikt als melding als iets gedaan moet worden en verrekend dient te worden op het bestek.

HFD PAR ART LID

01 23 05 Rapportages gemeente Lansingerland

- 01 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van de rapportage en wijze van inrichten van het Dashboard is ter beoordeling van de directie. Het systeem dient te zijn in de vorm van een digitaal Dashboard systeem, waarop de directie ook toegang heeft. Middels een digitaal platform is het gewenst de projectgegevens, rapportages en documenten uit te wisselen. In de rapportage en het Dashboard moeten de gegevens worden vermeld zoals inhoudelijk opgenomen in bijlage I - Opzet van weekverslag en rapportages.

01 27 Werknemers en materieel**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 01 Belangrijk is de inzet van een vaste ploeg van medewerkers op het werk, die zich het werkgebied goed eigen kunnen maken, grotere betrokkenheid krijgen met "hun werk", alle ins-en-outs kennen vanuit de overeenkomst en na verloop van tijd de herkenbare onderhoudsploeg van de gemeente te worden voor de burgers.
- 02 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen. In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 05 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 06 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 07 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en machines.
- 08 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Alle op het werk in te zetten machines (mobiele werktuigen) moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal. Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 03 De in te zetten, dan wel ter beschikking te stellen, voertuigen dienen te voldoen aan de volgende eisen:
- Euronorm zware voertuigen:
Voertuigen met een bruto gewicht groter dan 3.500 kg dienen tenminste aan de Euro VI-norm te voldoen.
Onder het bruto gewicht wordt verstaan: de som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Gross Vehicle Weight, GVW).
Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de typegoedkeuringspapieren aan de directie. Hieruit zijn onder andere de Euronorm per type voertuig af te leiden.
 - Fasenorm mobiele werktuigen:
Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental dienen tenminste aan de volgende Fasenormen te voldoen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
 - 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B
 - Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fasenorm III-A (vgl richtlijn 2004/26/EG).

HFD PAR ART LID

Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de conformiteitsverklaring aan de directie. Hieruit zijn tenminste het vermogen en de emissiewaarden per type werktuig af te leiden.

- Fasenormen worden in het Engels ook wel "Stage standards" genoemd. Mobiele werktuigen dienen gekeurd te zijn conform de Europese Fasenormen. Mobiele werktuigen gekeurd conform de Amerikaanse TIER normen voldoen niet aan de minimumeis. Emissiewaarden per type mobiel werktuig (type en vermogen) van de genoemde Fasenormen zijn onder meer te vinden op Emission Standards (<https://dieselnet.com/standards/eu/index.php>)
- Als Stage-norm is gewenst minimaal Stage IV.
- Als een mobiele werktuig een Euro-norm heeft, is gewenst minimaal Euro V-norm.

01 27 03 Herkenbaarheid

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam / logo van de hoofdaannemer.
Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam / logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.
- 02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam / logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.
- 03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam / logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

01 27 04 Sanitaire voorzieningen

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 27 05 Elektrisch gereedschap

- 01 De opdrachtgever hecht aan een zo duurzaam mogelijk gebruik van bij de uitvoering benodigde, met motoren aangedreven handgereedschappen.
- 02 Het handgereedschap (zoals (stok)kettingzaag, bosmaaier) voor het onderhoud aan ondergronden en snoeiwerk aan beplantingen dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 03 Het hand- en ruggereedschap (zoals (blad)blazer) voor het opruimen van vrijgekomen materialen en schoon achterlaten werkterrein dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde gereedschappen mogen niet aangedreven worden via een aggregaat met een verbrandingsmotor.
- 05 Een uitzondering voor het gebruik van elektrisch gereedschap geldt voor de werkzaamheden waar nog geen geschikte machine voor beschikbaar is, dit dient vooraf bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie. Met de huidige accu-techniek anno 2024 is wellicht voor het zwaardere werk de accu-capaciteit nog niet altijd goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht verbeteren dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

01 28 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels

HFD PAR ART LID

01 28 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging groenvoorzieningen

- 01 Ingeval van beschadiging van groenvoorzieningen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,- per boom per gebeurtenis;
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
- a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
- a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat "binnen de bebouwde kom" valt onder "stedelijk gebied" en dat "buiten de bebouwde kom valt onder "halfstedelijk gebied".

01 28 02 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verharding

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,00 per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 28 03 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 28 04 Melden van schade

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen drie werkdagen aan de directie heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de in voorgaande artikels vermelde schadebedrag.
- 03 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 31 Werkterrein**01 31 01 Werkterrein, algemeen**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

HFD PAR ART LID

01 31 02 **Werkterrein, opslag- of ketenterrein**

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen cq gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken.
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

01 32 **Schaden**

01 32 01 **Schaden, algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.

01 32 02 **Herstel van schade**

- 01 Bij schades aan eigendommen van Derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 32 03 **Voorkoming milieuschade**

- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.

01 33 **Geluidsniveaus**

01 33 01 **Beoordelingskader**

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A). Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 03 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 en 02 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen waarbij hij rekening moet houden met de onderstaande waardes:

Dagwaarde	tot 60 dB(A)	boven 60 dB(A)	boven 65 dB(A)	boven 70 dB(A)	boven 75 dB(A)
maximale geen blootstelling- duur in dagen	maximaal beperkingen	maximaal 50 dagen	maximaal 30 dagen	maximaal 15 dagen	5 dagen

Een geluidsniveau hoger dan 80 dB(A) is nimmer toegestaan.

- 04 Voor geluid met een impulsachtig karakter zoals geluid afkomstig van heiwerk is een toeslag van 5 dB(A) op de in lid 01 en 03 genoemde waarde toegestaan.

HFD PAR ART LID

05 Indien in de avond- en nachtperiode geluidsbronnen actief blijven (denk aan grondwaterpompen), geldt daarvoor het maximale geluidsniveau van 45 dB(A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning of ander lawaaigevoelig pand.

06 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012.

01 90 06 Verplichtingen van de aannemer.

09 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 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.

01 90 27 Dagboeken, lijsten en rapporten.

01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 UAV 2012 stelt de directie geen weekrapporten op.

01 90 43 Verpanding of cessie door de aannemer aan Derde(n).

01 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de Aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
3. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder lid 1 gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

01 90 49 Beslechting van geschillen

01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 lid 02 van de UAV 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

10 03 01 Aanleveren revisiegegevens en mutaties beheerareaal

- 01 De aannemer levert gedurende het werk aan de hand van constatering en/of eigen controles in het werk mutaties aan van het beheerareaal welke binnen het werk vallen van de deelopdracht. In het geval van een separate deelopdrachten voor bijv. herstelwerk van groen, levert de aannemer binnen 10 werkdagen na de dag waarop het werk of een deel van het werk als opgeleverd wordt beschouwd de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens en mutaties zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheerssystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik en de constructies zowel ondergronds als bovengronds.
- 02 De revisiegegevens en mutatiegegevens bestaan uit:
- tekeningen of overzichten van gewijzigd of foutief benoemd beheerareaal;
 - (deel)tekening(en) van de gemeentelijke bovengrondse infrastructuur;
 - handleidingen;
 - garantiecertificaten;
 - productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
 - overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens van het uitgevoerde werk en/of geconstateerde mutaties.
- 03 De werk-/ bestekstekeningen vormen de basis voor de revisie- en/of mutatiegegevens. De aannemer dient de werk-/ bestekstekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 05 De aangeleverde tekeningen dienen de feitelijk aanwezige situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd, verplaatst of gewijzigd aan bijvoorbeeld bomen, groenvoorziening, speelvoorziening, straatmeubilair en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken.
- 06 De revisietekeningen dienen als digitaal bestand (PDF, DWG of Shape-file) te worden aangeleverd. Alle overige revisie- en/of mutatiegegevens dienen (bij voorkeur) digitaal in PDF-formaat te worden aangeleverd.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 02 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 03 Bij het aansluiten van grondwerk op verhardingen die afwateren op het naastliggende maaiveld moet de bovenkant van de teelaarde ten minste 0,00 m en ten hoogste 0,01 m lager dan de bovenkant van de verharding zijn afgewerkt.
- 09 Standplaatsverbetering moet gericht zijn op het instand houden van zoveel mogelijk wortels. Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd.

51 02 12 Aziatische duizendknoop, maaierwerkzaamheden

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

HFD PAR ART LID

51 02 13 Aziatische duizendknoop, grondwerk

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' downloaden via website www.bestrijdingduizendknoop.nl

51 05 Bijbehorende verplichtingen**51 05 06 Registratie en maatregelen rondom exoten en invasieve soorten**

- 02 De aannemer dient de locaties waar reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop, Ambrosia (i.v.m. meldplicht NVWA), distels, jacobskruiskruid, watercrassula en/of een invasieve soort van de Unielijst wordt aangetroffen en geconstateerd te registreren d.m.v. situatiefoto, straatnaam + huisnummer en te melden bij de toezichthouder.
Zie website Unielijst: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasie-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- 03 Te treffen maatregelen bij het aantreffen van de Japanse duizendknoop:
 - laat alleen noodzakelijk materieel en personen in besmet gebied toe;
 - markeer de besmette stukken grond + 3 meter i.v.m. een uitgebreid wortelstelsel duidelijk zichtbaar (bijv. met rood-wit lint) rondom;
 - zorg dat er geen plant- of wortelresten het werkgebied verlaten;
 - al het gebruikte materieel (graafmiddelen, banden, traptreden, schoenzolen etc.) schoonmaken voordat het terrein wordt verlaten;
 - verwijderde planten en besmette grond dient aangeboden te worden bij een erkend verwerkingsbedrijf.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 08 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden als puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 09 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 10 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 03 Bomenzand en andere bomenmengsels

- 01 Alle werkzaamheden, leveranties en processen betreffende bomenmengsels (bomengrond, bomenzand, schimmeldominante humuscompost en bomenstructuur) uitvoeren volgens hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Algemeen

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en eisen rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 1 Speeltoestellen en valondergronden

71 11 Begrippen

71 11 01 Algemeen

- 04 Onder "Toestellen in de openbare ruimte, die onder de WAS vallen" wordt verstaan toestellen voor vermaak of ontspanning waarbij uitsluitend van zwaartekracht of van fysieke kracht van de mens gebruik wordt gemaakt; ook sport toestellen.

71 12 Eisen en uitvoering

71 12 09 Voorgeschreven onderaannemer

- 01 Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan speeltoestellen of valdempende ondergronden die vallen onder de garantie van de leverancier is de aannemer verplicht de werkzaamheden te laten uitvoeren door de volgende voorgeschreven onderaannemers:
-
 - (nader te bepalen per deelopdracht)

HFD PAR ART LID

71 12 10 Eisen aan het resultaat, valondergronden van kunstgras

- 01 De valdempende laag dient naadloos gelegd te worden c.q. geen kopse naden bij bredere ondergronden tussen onderlinge banen van minimaal 4,0 m breed.
- 02 Als gevolg van het zaag- en snijwerk van de valdempende laag mag er maximaal 5 mm ruimte aanwezig zijn rondom de daarin geplaatste palen van het speelelement.
- 03 Het kunstgras dient naadloos verlijmd te worden door middel van lijmband.
- 04 Onder bewegende delen van de speelelementen mogen zich geen snijranden van het kunstgras bevinden.

71 13 Informatie-overdracht**71 13 05 HIC-meting bij oplevering valondergrond**

- 01 Voor de oplevering van de valondergrond laat de aannemer een door een aangewezen erkende instantie op locatie een HIC-meting uitvoeren gekoppeld aan het speeltoestel.
- 02 Bij de oplevering van de valondergrond levert de aannemer het resultaat van de volgens lid 01 uitgevoerde HIC-meting aan bij de directie.

71 16 Bouwstoffen**71 16 01 Valondergronden algemeen**

- 01 De valondergrond dient te voldoen aan de valdemping die behoort bij de door de leverancier van het speeltoestel of bij de opdracht opgegeven valhoogte.
- 02 De valondergronden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS). De eisen gesteld in de NEN-EN 1177-2018 vormen hierin het toetsingskader.

71 16 02 Speelbodem van gecertificeerde houtsnippers Dekowood

- 01 De te leveren houtsnippers voor speelondergronden moeten voldoen aan de volgende eisen:
Exterieur en samenstelling houtvezel van (natuurlijk) recycleproduct:
 - Productgewicht: 180 kg/m³ (los) en 270 kg/m³ (na inwateren en inklink)
 - Afmetingen:
 - lengte houtvezel 00 – 80 mm
 - dikte houtvezel 00 - 18 mm
 - < 2% van het volume kan afwijken van bovenstaande lengte afmetingen, met een maximum van 10cm
 - < 0,5% volume kunststoffen, tropisch hardhout. Verontreinigingen mogen optisch niet waarneembaar zijn
 - houtsnipper speelbodem bevat minimaal 3% tot maximaal 8% fijne fractie 00-10 mm; Hiermee is rekening gehouden mbt de inklink na aanleg (20%).
 - Vochtpercentage speelbodems < 15%.
 - Kleurintensiteit ter goedkeuring van de directie op basis van voor te leggen monsterzakken

HFD PAR ART LID

71 16 03 Eisen kunstgras voor valondergronden en trapvelden

- 01 Kunstgras voldoet aan de eisen:
- gefibrilleerd Decitex 8800 of gelijkwaardig
 - waterdoorlatend te zijn met een infiltratiesnelheid van meer dan 60L/min/m2
 - poolhoogte van 24 mm, plus of min 2 mm
 - aantal 210 steken per meter, rijafstand 9 mm
 - dichtheid is minimaal 22 vezels per 1 cm2
 - vezels hebben een breedte van 1 mm, plus of min 0,2 mm
 - tuftdeling dient 3/8" te bedragen
 - UV-bestendig te zijn conform DIN 53387 en voldoet aan 6000 uren WOM test
 - kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden
- 02 Lijmband om kunstgras naadloos te verlijmen, voldoet aan de eisen:
- gewicht: 215 g/m2
 - dikte: 0,60 mm
 - treksterkte: >20 kN/m
 - type: 2-c-synthetic-turf-adhesive 160, component B, Hardener 49533, verhouding: 100 parts by weight of hardener 49533
- Hoeveelheid en wijze van verwerking conform opgave van de leverancier
- 03 Invegen van het kunstgras, voldoet aan de eisen:
- ingestrooid met kwartszand in de fractie tussen 0,2 mm en 1,0 mm
 - instrooihoogte: 22 - 23 mm (tot 1 mm onder bovenkant pool)
 - instrooigewicht: minimaal 25 kg / m2
- 04 De vlakheid van het kunstgras (bij oplevering) dient maximaal 5 mm per 4 m1 te zijn

71 16 04 Eisen valdempende laag (Foam)

- 01 De onderplaten die benodigd zijn voor de juiste HIC-waarde, voldoen aan de eisen:
- een minimale duurzaamheid te hebben van 25 jaar
 - 100% recyclebaar te zijn
 - gemaakt van thermisch verbonden, gesloten cellig, cross-linked Polyethene foam (PEX)
 - tweezijdig vlakke mat
 - mat voorzien van filterdoek, minimaal 60 grams
 - thermisch gebonden niet geweven
 - middels puzzelstuk profiel onderling te koppelen zijn
 - waterdoorlatendheid minimaal 30000 mm/h
 - punctuur weerstand: 1680 N
 - porie grote maximaal 11 mm
- 02 Aanbrengen op zand en matten onderling koppelen

71 16 05 Valondergrond van EPDM-gietrubber

- 01 Het PAK-gehalte van de rubberen gietvloer mag per afzonderlijke PAK maximaal 1,0 mg/kg zijn.
- 02 Alleen rubber en EPDM waarvan bewezen kan worden dat voldaan wordt aan de wet- en regelgeving die van toepassing zijn, mogen worden toegepast. De aannemer dient hiervan bewijzen aan te leveren bij de directie.

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 Begrippen

83 01 03 Vervoeren bestratingsmateriaal

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 12 01 **Eisen aan het resultaat**

- 01 Bij aanstratingen ter plaatsen van een ingang van een perceel moet de waterkering minimaal 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, dient op aanwijzing van de directie UAV een instoeping te worden gemaakt. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, treedt de aannemer in overleg met de directie UAV.

83 16 **Bouwstoffen Straatwerk**

83 16 05 **Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen		standaardformaat		
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	9
07 Kwaliteitsborging	9
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen	9
09 Vereiste deskundigheid Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS)	9
10 Beheerprogramma GeoVisia	9
11 Werkzaamheden door derden	10
12 Kosten op de stelpost "leverantie nieuwe speelvoorzieningen"	10
13 Kosten op de stelposten "onderdelen voor reparatie" en "specialistisch onderhoud"	10
14 Hergebruik van vrijgekomen materialen	11
20 Prestatie beoordeling en better performance	11
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 Kwaliteitsborging	15
04 Bijlagen	16
06 Plaatselijke omstandigheden	17
07 Werkterrein	17
08 Depotruimte	17
09 Locatie gemeentewerf	17
10 Beheertekening en hoeveelheden	18
11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud	18
13 Verkeersmaatregelen	18
25 Omvormen inspectie gegevens tot uitvoeringsplan	19
2.2 Nadere beschrijving	21
50 CYCLISCH ONDERHOUD SPEELVOORZIENINGEN	25
501 Onderhoud speelvoorzieningen	25
5011 Speelondergronden, los materiaal, zand / grind	25
5012 Speelondergronden, los materiaal, houtsnippers, e.d.	27
5013 Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras	28
5014 Speelondergronden, vast materiaal, rubbervloeren	29
5016 Speeltoestellen, onderhoud	30
5017 Speelondergronden, onderhoud	30
504 Reparatie speelvoorzieningen	30
5040 Databeheer	30
5041 Inzetten van werknemers en materieel: spelen	30
5043 Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras	31
5044 Speelondergronden, vast materiaal, rubber	32
5048 Calamiteiten	35
5049 Toepassen van voorzieningen	36
56 HERINRICHTING SPEELPLEKKEN	36
561 Groenvoorziening en speelvoorziening	36
5611 Verwijderen speel- en sporttoestellen	36
5612 Verwijderen speelaanleidingen	38
5613 Demonteren voor herplaatsen speel-sporttoestellen	39
5614 Opnemen voor herplaatsen speelaanleidingen	41
5615 Verwijderen ondergronden	41
5616 Opnemen voor hergebruik ondergronden	42
5618 Verwijderen groenvoorziening	43

5619	Verwijderen en/of opnemen voor hergebruik hekwerk	44
562	Verharding en terreininrichting	45
5621	Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding	45
5622	Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting	47
5623	Leveren van bestratingsmateriaal, verharding	48
5624	Leveren van bestratingsmateriaal, kantopsluiting	48
5625	Aanbrengen van verharding	49
5626	Aanbrengen van kantopsluiting	50
5627	Pasmaken verharding en bijkomend werk	51
5628	Aanbrengen halfverharding	51
5629	Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair	51
563	Grondwerk en grondbewerkingen	53
5631	Grondwerk aan of voor cunet verharding / spelen.	53
5632	Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - t/m 25 m3	54
5633	Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - > 25 m3	56
5634	Grondwerk aan of voor boomvak	58
5635	Leveren grond / plantgat verbeteringen	60
5636	Grondwerk aan grondverbetering plantsoen	61
5637	Vervoeren van grond en zand	61
5638	Grond bewerken - t/m 10 are	61
5639	Grond bewerken - > 10 are	62
564	Grondwerk overig en drainagewerk	63
5641	Grondwerk aan of voor kabels en leidingen	63
5642	Grondwerk algemeen	64
5644	Verwijdering drainage	64
5645	Grondwerk voor drainage	65
5646	Aanbrengen drainage	66
5647	Aanbrengen verzamelleiding	67
565	Speelvoorzieningen en speelplek	68
5650	Afroepen en montage nieuwe speel- en sporttoestellen	68
5651	Aanbrengen nieuwe speel- of sporttoestellen	70
5652	Herplaatsen bestaande speel- of sporttoestellen	71
5653	Aanbrengen speelaanleiding	72
5654	Leverantie speelaanleiding	73
5655	Aanbrengen ondergronden - Los	74
5656	Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras	76
5657	Aanbrengen ondergronden - Vast, rubbersnipper	77
5659	Aanbrengen kunstgras t.b.v. sportvloer	77
567	Werk aan gazon en kruidenvegetatie	79
5671	Inzaaien gazon en kruidenvegetatie of aanleg zoden	79
5673	Afwerken grasveld en nazorg	80
569	Overige werkzaamheden	81
5691	Afvoer- en acceptatiekosten	81
5692	Toepassen van voorzieningen	82
5693	Vervoeren van speelvoorzieningen	83
5694	Controle werkterrein einde werkdag	83
5696	Oplevering en metingen	84
59	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	85
590	Algemeen en administratief	85
5901	Opstellen deelopdracht	85
5902	Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens	86
5903	Aanleveren van weekverslag en rapportages	87
5905	Coördinatie derden	88
5906	Depotruimte bij aannemer	89
592	Verkeersmaatregelen	89
5921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	89
595	Inzetten van werknemers en materieel	89
5951	Inzetten van werknemers	89
5952	Inzetten materieel	90
9	Staartposten	90

3. B e p a l i n g e n 91

01	Algemeen en administratief	93
01 01	Algemene bepalingen	93
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	95
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	96
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	96
01 07	Zekerheidstelling	96
01 08	Bijdragen	97

01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	97
01 11	Verband met andere werken	97
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	98
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	98
01 14	Bouwstoffen	99
01 15	Garantie	102
01 16	Verzekeringen	102
01 17	Vrijgekomen materialen	104
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	104
01 19	Arbeidsomstandigheden.	105
01 21	RAW-raamovereenkomst	106
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	107
01 23	Communicatie	107
01 27	Werknemers en materieel	108
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	109
01 31	Werkterrein	110
01 32	Schaden	111
01 33	Geluidsniveaus	111
01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012.	112
10	Werk algemene aard	112
10 0	Werk algemene aard, algemeen	112
10 03	Informatie-overdracht	112
51	Groenvoorzieningen	113
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	113
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	113
51 03	Informatie-overdracht	114
51 05	Bijbehorende verplichtingen	114
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	114
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	115
62 1	Algemeen	115
62 15	Bijbehorende verplichtingen	115
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	115
71 1	Speeltoestellen en valondergronden	115
71 11	Begrippen	115
71 12	Eisen en uitvoering	115
71 13	Informatie-overdracht	116
71 16	Bouwstoffen	116
83	Elementenverhardingen	117
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	117
83 01	Begrippen	117
83 1	Straatwerk	117
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	117
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	118

Behoort bij: 2024-04

RAW-raamovereenkomst 2024-04 Onderhoud en Herinrichting Speelplekken

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 2024-04
Onderhoud en Herinrichting Speelplekken
(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 (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van 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: 2024-04

RAW-raamovereenkomst 2024-04 Onderhoud en Herinrichting Speelplekken

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
50	CYCLISCH ONDERHOUD SPEELVOORZIENINGEN				
501	Onderhoud speelvoorzieningen				
5011	<u>Speelondergronden, los materiaal, zand / grind</u>				
501110	Reinigen en egaliseren valondergrond, zand / grind.	m2	7.851,00F		
501120	Egaliseren valondergrond-los, zand / grind.	m2	7.851,00F		
501130	Reinigen en egaliseren valondergrond, intensief.	m2	9.324,00F		
501140	Egaliseren valondergrond-los, intensief.	m2	4.662,00F		
501150	Egaliseren valondergrond-los, extra beurt op aanwijs.	m2	4.171,00F		
501160	Rondom harken valondergrond-los, beurt op aanwijs.	m2	6.715,00F		
501170	Aanvullen valondergrond-los, valzand.	m3	210,00F		
501180	Aanvullen valondergrond-los, fijn grind.	m3	15,00F		
501190	Aanvullen valondergrond-los, zand-waterspel.	m3	15,00F		
5012	<u>Speelondergronden, los materiaal, houtsnippers, e.d.</u>				
501210	Reinigen en egaliseren valondergrond, los materiaal.	m2	13.194,00F		
501220	Egaliseren valondergrond, los materiaal.	m2	13.914,00F		
501260	Rondom harken valondergrond-los, beurt op aanwijs.	m2	8.755,00F		
501270	Aanvullen valondergrond-los, dekowood.	m3	186,00F		
501280	Aanvullen valondergrond-los, boomschors.	m3	30,00F		
5013	<u>Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras</u>				
501310	Reinigen valondergrond, kunstgras.	m2	28.536,00F		
501320	Reinigen sport-speelvloer, kunstgras-sportvloer.	m2	10.104,00F		
5014	<u>Speelondergronden, vast materiaal, rubbervloeren</u>				
501410	Reinigen valondergrond, rubbertegels, op aanwijs.	m2	2.258,00F		
501420	Reinigen valondergrond, rubbergietvloer, op aanwijs.	m2	1.058,00F		
501430	Reinigen valondergrond, rubbersnippers, op aanwijs.	m2	4.704,00F		
5016	<u>Speeltoestellen, onderhoud</u>				
501620	Onderhoud aan kabelbanen.	st	12,00F		
501630	Speelvlotjes (de)monteren i.v.m. winterperiode.	st	12,00F		
5017	<u>Speelondergronden, onderhoud</u>				
501710	Bezanden / dresen grasveld.	m3	67,00F		
504	Reparatie speelvoorzieningen				
5040	<u>Databeheer</u>				
504020	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	1.000,00F		
5041	<u>Inzetten van werknemers en materieel: spelen</u>				
504110	Omvormen inspectie gegevens tot uitvoeringsplan.	st	1.200,00F		
504130	Inzetten werknemer, medewerker speelvoorziening.	uur	1.920,00F		
504140	Inzetten werknemer, stratenmaker / grondwerker.	uur	80,00F		
504190	Inzetten hogedrukreiniger.	uur	48,00F		
5043	<u>Speelondergronden, vast materiaal, kunstgras</u>				
504310	Repareren kunstgrasmat, 0,0-1,0 m2.	m2	45,00F		
504320	Repareren kunstgrasmat, 1,0-5,0 m2.	m2	75,00F		
504330	Repareren kunstgrasmat, 5,0-20,0 m2.	m2	100,00F		
504350	Aanbrengen valdemping, valhoogte t/m 100 cm.	m2	60,00F		
504360	Aanbrengen valdemping, valhoogte t/m 150 cm.	m2	60,00F		
504370	Aanbrengen valdemping, valhoogte t/m 200 cm.	m2	40,00F		
5044	<u>Speelondergronden, vast materiaal, rubber</u>				
504410	Repareren rubbergietvloer, 0,0-1,0 m2.	m2	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
504420	Repareren rubbergietvloer, 1,0-5,0 m2.	m2	35,00F		
504440	Repareren rubbersnippervloer, 0,0-1,0 m2.	m2	50,00F		
504450	Repareren rubbersnippervloer, 1,0-5,0 m2.	m2	75,00F		
504460	Repareren rubbersnippervloer, 5,0-20,0 m2.	m2	100,00F		
504470	Repareren rubbertegels, 0,0-1,0 m2.	m2	25,00F		
504480	Repareren rubbertegels, 1,0-5,0 m2.	m2	35,00F		
504490	Repareren rubbertegels, 5,0-20,0 m2.	m2	40,00F		
5048	<u>Calamiteiten</u>				
504810	Voorrijkosten per calamiteit.	st	30,00F		
504820	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden, 4 uur.	uur	24,00F		
504830	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden, 24 uur.	uur	24,00F		
5049	<u>Toepassen van voorzieningen</u>				
504910	Aanbrengen tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m	100,00F		
504920	In stand houden tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m*wk	800,00F		
504930	Verwijderen tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m	100,00F		
56	HERINRICHTING SPEELPLEKKEN				
561	Groenvoorziening en speelvoorziening				
5611	<u>Verwijderen speel- en sporttoestellen</u>				
561100	Verwijderen betonfundering, toestel verwijderen.	m3	30,00F		
561110	Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 1.	st	20,00F		
561120	Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 2.	st	10,00F		
561130	Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 3.	st	20,00F		
561140	Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 4.	st	10,00F		
561150	Demonteren en afvoeren speeltoestel, cluster 5.	st	6,00F		
561160	Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 1.	st	6,00F		
561170	Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 2.	st	6,00F		
561180	Demonteren en afvoeren sporttoestel, cluster 3.	st	5,00F		
5612	<u>Verwijderen speelaanleidingen</u>				
561210	Verwijderen speelkei.	st	20,00F		
561230	Verwijderen boomstam.	st	20,00F		
561240	Verwijderen zitstam.	st	20,00F		
561250	Verwijderen betonpoef.	st	20,00F		
561260	Verwijderen betontegels, speeltegels.	m2	10,00F		
561270	Verwijderen betontegels, pleinplakkers.	m2	10,00F		
5613	<u>Demonteren voor herplaatsen speel-sporttoestellen</u>				
561300	Verwijderen betonfundering, toestel herplaatsen.	m3	20,00F		
561310	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 1.	st	20,00F		
561320	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 2.	st	15,00F		
561330	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 3.	st	15,00F		
561340	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 4.	st	8,00F		
561350	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, cluster 5.	st	5,00F		
561360	Demonteren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 1.	st	6,00F		
561370	Demonteren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 2.	st	6,00F		
561380	Demonteren voor herplaatsen sporttoestel, cluster 3.	st	5,00F		
5614	<u>Opnemen voor herplaatsen speelaanleidingen</u>				
561410	Opnemen voor herplaatsen speelkei.	st	30,00F		
561420	Opnemen voor herplaatsen betonpoef.	st	30,00F		
561460	Opnemen voor herplaatsen betontegels, speeltegels.	m2	20,00F		
5615	<u>Verwijderen ondergronden</u>				
561510	Verwijderen valdempende ondergrond, schors.	m2	60,00F		
561520	Verwijderen valdempende ondergrond, Dekowood.	m2	400,00F		
561530	Verwijderen valdempende ondergrond, valzand.	m2	160,00F		
561540	Verwijderen valdempende ondergrond, kunstgras.	m2	800,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561550	Verwijderen valdempende ondergrond, rubbervloer.	m2	300,00F		
561560	Verwijderen valdempende ondergrond, rubbertegels.	m2	300,00F		
561570	Verwijderen kantopsluiting valdempende ondergrond.	m	300,00F		
561590	Verwijderen inlage van kunststof.	m2	160,00F		
5616	<u>Opnemen voor hergebruik ondergronden</u>				
561610	Opnemen voor hergebruik, Dekowood bovenlaag.	m2	300,00F		
561620	Verwijderen, Dekowood. onderlaag	m2	300,00F		
561630	Opnemen voor hergebruik, valzand.	m2	300,00F		
561640	Opnemen voor hergebruik, valzand, voor bezanden.	m2	160,00F		
561650	Bezanden / dressen grasveld.	m3	48,00F		
5618	<u>Verwijderen groenvoorziening</u>				
561810	Verwijderen heesters, hoogte tot 1,0 m.	are	20,00F		
561820	Verwijderen heesters, hoogte tot 2,0 m.	are	20,00F		
561830	Verwijderen heesters, hoogte tot 5,0 m.	are	8,00F		
561840	Verwijderen heesters, hoogte > 5,0 m.	are	8,00F		
561850	Verwijderen haag, hoogte tot 2,5 m.	m	40,00F		
561880	Frezen.	are	20,00F		
561890	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are	10,00F		
5619	<u>Verwijderen en/of opnemen voor hergebruik hekwerk</u>				
561910	Opnemen voor hergebruik hekwerk, voethek, h < 0,50 m.	m	40,00F		
561920	Verwijderen hekwerk, paal en plank.	m	40,00F		
561930	Verwijderen hekwerk, gaas, h < 1,80 m.	m	40,00F		
561940	Opnemen voor hergebruik hekwerk, spijlen, h < 1,80 m.	m	80,00F		
561950	Opnemen voor hergebruik hekwerk, staafmat, h < 2,0 m.	m	80,00F		
562	Verharding en terreininrichting				
5621	<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding</u>				
562110	Opbreken voor hergebruik betonstraat- /straatbakstenen.	m2	40,00F		
562120	Verwijderen betonstraat- / straatbakstenen.	m2	40,00F		
562130	Opbreken voor hergebruik betontegels, 30 cm.	m2	200,00F		
562140	Verwijderen betontegels, 30 cm.	m2	200,00F		
562150	Opbreken voor hergebruik betontegels, groot formaat.	m2	40,00F		
562160	Verwijderen betontegels, groot formaat.	m2	40,00F		
562170	Opnemen voor hergebruik halfverharding.	m2	50,00F		
562180	Verwijderen halfverharding.	m2	50,00F		
5622	<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting</u>				
562210	Verwijderen opsluitbanden, klein formaat.	m	30,00F		
562220	Opbreken voor hergebruik opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	120,00F		
562230	Verwijderen opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	120,00F		
562240	Opbreken voor hergebruik opsluitbanden, 40 x 20 cm.	m	70,00F		
562250	Verwijderen opsluitbanden, 40 x 20 cm.	m	70,00F		
562260	Opbreken voor hergebruik trottoir- of geleidebanden.	m	60,00F		
562270	Verwijderen trottoir- of geleidebanden.	m	60,00F		
5623	<u>Leveren van bestratingsmateriaal, verharding</u>				
562310	Leveren betonstraatstenen.	st	3.600,00F		
562320	Leveren betontegels, 300 x 300 x 50 mm, grijs.	st	1.320,00F		
562330	Leveren betontegels, 150 x 300 x 50 mm, grijs.	st	120,00F		
562340	Leveren betontegels, 300 x 300 x 50 mm, geel.	st	200,00F		
562350	Leveren betontegels, 300 x 300 x 50 mm, blauw.	st	200,00F		
562360	Leveren betontegels, 600 x 400 x 50 mm, grijs.	st	240,00F		
5624	<u>Leveren van bestratingsmateriaal, kantopsluiting</u>				
562410	Leveren opsluitband, 100 x 200 mm, recht.	st	600,00F		
562420	Leveren opsluitband, 100 x 200 mm, hoekstuk.	st	60,00F		
562430	Leveren opsluitband, 400 x 200 mm, recht.	st	100,00F		
562450	Leveren geleideband van beton, recht.	st	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562460	Leveren geleideband van beton, hoekstuk.	st	12,00F		
562470	Leveren geleideband van beton, bochtband.	st	20,00F		
5625	<u>Aanbrengen van verharding</u>				
562510	Aanbrengen straatlaag, zand.	m2	1.000,00F		
562520	Afwerken zandbed.	m2	1.000,00F		
562530	Aanbrengen betonstraat- / straatbakstenen.	m2	80,00F		
562540	Aanbrengen betontegels, 30 cm.	m2	360,00F		
562550	Aanbrengen betontegels, groot formaat.	m2	60,00F		
562570	Aanbrengen betontegels, groot formaat, in streklaag.	m	80,00F		
5626	<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>				
562620	Aanbrengen opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	600,00F		
562630	Aanbrengen opsluitbanden, 40 x 20 cm.	m	100,00F		
562650	Aanbrengen trottoir- of geleidebanden.	m	60,00F		
5627	<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>				
562710	Pasmaken van bestratingsmateriaal, zagen tegels.	m	40,00F		
562730	Pasmaken van opsluitbanden, t/m 10 x 20 cm.	st	50,00F		
562740	Pasmaken van opsluitbanden, groot.	st	8,00F		
562750	Pasmaken van trottoir- of geleidebanden.	st	8,00F		
5628	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
562810	Aanbrengen fundering van menggranulaat.	m2	80,00F		
562820	Aanbrengen halfverharding, Graustabiël.	m2	80,00F		
5629	<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair</u>				
562910	Opnemen zitbank.	st	12,00F		
562920	Aanbrengen of herplaatsen zitbank.	st	10,00F		
562930	Opknappen zitbanken.	st	6,00F		
562940	Opnemen afvalbak.	st	12,00F		
562950	Herplaatsen afvalbak.	st	12,00F		
562960	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	10,00F		
562970	Aanbrengen verkeersbordpalen, inclusief bord.	st	10,00F		
562990	Vervoeren meubilair naar of van gemeentewerf.	keer	10,00F		
563	Grondwerk en grondbewerkingen				
5631	<u>Grondwerk aan of voor cunet verharding / spelen.</u>				
563110	Grond ontgraven uit cunet verharding.	m3	50,00F		
563120	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding.	m3	60,00F		
563130	Leveren zand.	m3	160,00F		
563140	Grond verwerken in cunet verharding.	m3	210,00F		
563150	Verdichten zand.	m2	600,00F		
563160	Leveren M3C zand.	m3	300,00F		
563170	M3C zand verwerken in cunet valondergrond rubbervloer.	m3	80,00F		
563180	M3C zand verwerken in cunet valondergrond kunstgras.	m3	220,00F		
563190	Verdichten M3C zand.	m2	800,00F		
5632	<u>Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - t/m 25 m3</u>				
563200	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte.	m3	20,00F		
563210	Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m.	m3	80,00F		
563220	Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m.	m3	40,00F		
563230	Leveren grond.	m3	80,00F		
563240	Grond verwerken in groenvak, breed tot 2,0 m, 30 cm.	m3	40,00F		
563250	Grond verwerken in groenvak, breed dan 2,0 m, 30 cm.	m3	30,00F		
563260	Grond verwerken in groenvak, breed tot 2,0 m, 60 cm.	m3	20,00F		
563270	Grond verwerken in groenvak, breed dan 2,0 m, 60 cm.	m3	20,00F		
563280	Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak.	m3	20,00F		
563290	Verdichten grond, differentiatie: <= 50,0 m2.	m2	100,00F		
5633	<u>Grondwerk aan of voor groenvak / spelen - > 25 m3</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563300	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte.	m3	30,00F		
563310	Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m.	m3	40,00F		
563320	Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m.	m3	40,00F		
563330	Leveren grond.	m3	100,00F		
563340	Grond verwerken in groenvak, breed tot 2,0 m, 30 cm.	m3	40,00F		
563350	Grond verwerken in groenvak, breed dan 2,0 m, 30 cm.	m3	40,00F		
563360	Grond verwerken in groenvak, breed tot 2,0 m, 60 cm.	m3	30,00F		
563370	Grond verwerken in groenvak, breed dan 2,0 m, 60 cm.	m3	30,00F		
563380	Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak.	m3	50,00F		
563390	Verdichten grond, differentiatie: > 50,0 m2.	m2	100,00F		
5634	<u>Grondwerk aan of voor boomvak</u>				
563410	Grond ontgraven uit boomvak, zand.	m3	32,00F		
563420	Grond ontgraven uit boomvak, grond.	m3	32,00F		
563430	Grond verwerken in boomvak, drainzand.	m3	4,00F		
563440	Grond verwerken in boomvak, verharding.	m3	32,00F		
563450	Grond verwerken in boomvak, groenvak.	m3	30,00F		
563460	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	40,00F		
563470	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, met drainzand.	m3	40,00F		
563480	Verdichten bomenzand.	m3	32,00F		
563490	Verdichten bomengrond.	m2	40,00F		
5635	<u>Leveren grond / plantgat verbeteringen</u>				
563510	Leveren grond, drainzand.	m3	10,00F		
563520	Leveren grond, bomenzand.	m3	32,00F		
563530	Leveren grond, bomengrond.	m3	40,00F		
563540	Leveren grond, schimmeldominante humuscompost.	m3	10,00F		
563550	Leveren grond, bomenstructuur 16-32.	m3	40,00F		
563590	Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00F		
5636	<u>Grondwerk aan grondverbetering plantsoen</u>				
563610	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	13,00F		
563620	Leveren grond, biologische champost.	m3	40,00F		
563630	Leveren grond, geënte grond.	m3	8,00F		
5637	<u>Vervoeren van grond en zand</u>				
563790	Uitvoering milieukundig bodemonderzoek V<100 m3.	st	5,00F		
5638	<u>Grond bewerken - t/m 10 are</u>				
563810	Frezen, diepte 0,10 m.	are	20,00F		
563820	Frezen, diepte 0,25 m.	are	20,00F		
563830	Egaliseren.	are	30,00F		
563840	Spitten of ploegen, diepte 0,40 m.	are	20,00F		
563850	Diepspitten, diepte 0,80 m.	are	16,00F		
563860	Egaliseren, na spitten.	are	36,00F		
563880	Verdichten grond.	m2	2.000,00F		
5639	<u>Grond bewerken - > 10 are</u>				
563910	Frezen, diepte 0,10 m.	are	30,00F		
563920	Frezen, diepte 0,25 m.	are	30,00F		
563930	Egaliseren.	are	30,00F		
563940	Spitten of ploegen, diepte 0,40 m.	are	30,00F		
563950	Diepspitten, diepte 0,80 m.	are	20,00F		
563960	Egaliseren, na spitten.	are	50,00F		
563980	Verdichten grond.	m2	2.000,00F		
564	Grondwerk overig en drainagewerk				
5641	<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>				
564110	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	16,00F		
564120	Graven proefsleuf in bestaande verharding.	m	30,00F		
564130	Graven proefsleuf in bestaande groenvak.	m	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
564160	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (tot 1,0 m).	m	20,00F		
564170	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00F		
5642	<u>Grondwerk algemeen</u>				
564210	Grond verwerken in aanvulling, grond-glooiing.	m3	200,00F		
5644	<u>Verwijdering drainage</u>				
564410	Verwijderen kunststofbuis.	m	50,00F		
564420	Aanbrengen PVC-hulpstuk; eindkap	st	5,00F		
564430	Verwijderen drainput.	st	4,00F		
5645	<u>Grondwerk voor drainage</u>				
564530	Grond ontgraven uit sleuven hor. drainage, drainzand.	m	100,00F		
564540	Aanvullen sleuven t.b.v. hor. drainage, drainzand.	m	100,00F		
564550	Leveren drainagezand.	m3	30,00F		
564560	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, leidingwerk.	m	100,00F		
564570	Aanbrengen grondverbetering, leidingwerk.	m3	3,00F		
564580	Aanvullen sleuf, leidingwerk.	m	100,00F		
564590	Graven en aanvullen werkput.	st	5,00F		
5646	<u>Aanbrengen drainage</u>				
564610	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	100,00F		
564620	Aanbrengen hulpstukken voor drainage, eindstop.	st	6,00F		
564630	Aanbrengen hulpstukken voor drainage, T-stuk.	st	6,00F		
564640	Aanbrengen drainput voor horizontale drainage.	st	5,00F		
564650	Aanbrengen slokop-kolk voor horizontale drainage.	st	4,00F		
564660	Aanbrengen overstortput voor horizontale drainage.	st	4,00F		
564670	Aanbrengen putrand met deksel; eenvoudig.	st	5,00F		
564680	Aanbrengen informatietegel, draintegel.	st	5,00F		
5647	<u>Aanbrengen verzamelleiding</u>				
564710	Aanbrengen PVC-buis; 160 mm.	m	100,00F		
564720	Aanbrengen PVC-hulpstuk; bocht 45.	st	6,00F		
564730	Aanbrengen PVC-hulpstuk; T-stuk 45.	st	4,00F		
564740	Aanbrengen PVC-hulpstuk; eindkap.	st	4,00F		
565	Speelvoorzieningen en speelplek				
5650	<u>Afroepen en montage nieuwe speel- en sporttoestellen</u>				
565010	Afroepen speel- en sporttoestel, klein.	st	30,00F		
565020	Afroepen speel- en sporttoestel, middelgroot.	st	40,00F		
565030	Afroepen speel- en sporttoestel, groot.	st	30,00F		
565040	Afroepen speel- en sporttoestel, zeer groot.	st	20,00F		
565050	Voor-monteren speel- en sporttoestel, klein.	st	16,00F		
565060	Voor-monteren speel- en sporttoestel, middelgroot.	st	30,00F		
565070	Voor-monteren speel- en sporttoestel, groot.	st	24,00F		
565080	Voor-monteren speel- en sporttoestel, zeer groot.	st	16,00F		
5651	<u>Aanbrengen nieuwe speel- of sporttoestellen</u>				
565100	Aanbrengen standaard betonvoet.	st	80,00F		
565110	Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 1.	st	25,00F		
565120	Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 2.	st	20,00F		
565130	Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 3.	st	25,00F		
565140	Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 4.	st	16,00F		
565150	Aanbrengen nieuw speeltoestel, cluster 5.	st	6,00F		
565160	Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 1.	st	6,00F		
565170	Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 2.	st	6,00F		
565180	Aanbrengen nieuw sporttoestel, cluster 3.	st	5,00F		
5652	<u>Herplaatsen bestaande speel- of sporttoestellen</u>				
565200	Aanbrengen beton voor betonvoet.	m3	80,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
565210	Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 1.	st	20,00F		
565220	Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 2.	st	15,00F		
565230	Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 3.	st	15,00F		
565240	Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 4.	st	8,00F		
565250	Herplaatsen bestaand speeltoestel, cluster 5.	st	6,00F		
565260	Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 1.	st	6,00F		
565270	Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 2.	st	6,00F		
565280	Herplaatsen bestaand sporttoestel, cluster 3.	st	5,00F		
5653	<u>Aanbrengen speelaanleiding</u>				
565310	Aanbrengen speelaanleiding, poef.	st	20,00F		
565320	Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, kei.	st	40,00F		
565330	Aanbrengen speeltegel, klein.	st	40,00F		
565340	Aanbrengen speeltegel, middel.	st	100,00F		
565350	Aanbrengen speeltegel, groot tegel.	st	150,00F		
565360	Aanbrengen pleinplakker, klein.	st	100,00F		
565380	Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, zitstam.	st	10,00F		
565390	Aanbrengen natuurlijke speelaanleiding, boomstam.	st	20,00F		
5654	<u>Leverantie speelaanleiding</u>				
565410	Leveren speelaanleiding, poef, diam 40-45 cm.	st	10,00F		
565420	Leveren speelaanleiding, poef, diam 60-65 cm.	st	10,00F		
565430	Leveren speelaanleiding, poef, diam 75-80 cm.	st	8,00F		
565440	Leveren speelaanleiding, poef, diam 100 cm.	st	6,00F		
565450	Leveren speelaanleiding, kei.	st	20,00F		
565460	Leveren speelaanleiding, kei, gecertificeerd.	st	20,00F		
565470	Leveren speelaanleiding, boomstam.	st	10,00F		
565480	Leveren speelaanleiding, boomstam, gecertificeerd.	st	10,00F		
5655	<u>Aanbrengen ondergronden - Los</u>				
565510	Aanbrengen ondergrond-los materiaal, Dekowood.	m2	300,00F		
565520	Heraanbrengen onderlaag-los materiaal, Dekowood.	m2	150,00F		
565530	Aanbrengen toplaag-los materiaal, Dekowood.	m2	150,00F		
565540	Aanbrengen ondergrond-los materiaal, valzand 200 cm.	m2	100,00F		
565550	Aanbrengen ondergrond-los materiaal, valzand 300 cm.	m2	100,00F		
565560	Heraanbrengen ondergrond-los materiaal, zand 200 cm.	m2	80,00F		
565570	Heraanbrengen ondergrond-los materiaal, zand 300 cm.	m2	80,00F		
5656	<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras</u>				
565600	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten, recht.	m	500,00F		
565610	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten, gebogen.	m	300,00F		
565620	Aanbrengen kunstgras.	m2	1.000,00F		
565630	Aanbrengen valdempende laag, valhoogte t/m 100 cm.	m2	120,00F		
565640	Aanbrengen valdempende laag, valhoogte t/m 150 cm.	m2	200,00F		
565680	Aanbrengen vlakken, objecten of vormen in kunstgras.	m2	300,00F		
565690	Verrekening van aanbrengen elementen in kunstgras.	m	600,00F		
5657	<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, rubbersnipper</u>				
565710	Aanbrengen rubbersnippers.	m2	600,00F		
565720	Aanbrengen valdempende laag, valhoogte t/m 150 cm.	m2	300,00F		
5659	<u>Aanbrengen kunstgras t.b.v. sportvloer</u>				
565910	Aanbrengen fundering van granulaat.	m2	600,00F		
565920	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten, recht.	m	250,00F		
565930	Aanbrengen kantopsluiting, fixatielatten, gebogen.	m	100,00F		
565940	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	600,00F		
565950	Aanbrengen dempende laag, dikte 12 mm.	m2	600,00F		
565960	Aanbrengen kunstgras, sportvloer.	m2	600,00F		
565980	Aanbrengen belijning in kunstgras, doelcirkel of lijnen.	m	100,00F		
565990	Aanbrengen figuren in kunstgras, middenstip.	dm2	9,00F		
567	Werk aan gazon en kruidenvegetatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5671	<u>Inzaaien gazon en kruidenvegetatie of aanleg zoden</u>				
567110	Egaliseren voor inzaaien.	are	40,00F		
567120	Zaaien gazon, vlak.	are	20,00F		
567130	Zaaien gazon, talud.	are	10,00F		
567140	Aanbrengen graszoden, blokszoden, vlak.	m2	340,00F		
567150	Aanbrengen graszoden, blokszoden, talud.	m2	60,00F		
567160	Zaaien kruidenvegetatie, vlak.	are	6,00F		
567170	Zaaien kruidenvegetatie, talud.	are	6,00F		
5673	<u>Afwerken grasveld en nazorg</u>				
567310	Rollen grasveld, na zaaien en/of voor maaibeurt.	are	30,00F		
567320	Verwijderen puin en stenen.	are	30,00F		
567380	Beregenen terreinen, graszoden.	are	48,00F		
567390	Beregenen terreinen, gazon en kruidenvegetatie.	are	30,00F		
569	Overige werkzaamheden				
5691	<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>				
569110	Afvoer- en acceptatiekosten groenvafval.	ton	30,00F		
569120	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	60,00F		
569130	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	40,00F		
569140	Afvoer- en acceptatiekosten schoon hout.	ton	20,00F		
569150	Afvoer- en acceptatiekosten metaal.	ton	20,00F		
569160	Afvoer- en acceptatiekosten kunststof.	ton	20,00F		
569170	Afvoer- en acceptatiekosten zand, klasse Wonen.	ton	50,00F		
569180	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Wonen.	ton	50,00F		
569190	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Industrie.	ton	50,00F		
5692	<u>Toepassen van voorzieningen</u>				
569210	Aanbrengen tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m	500,00F		
569220	In stand houden tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m*wk	3.000,00F		
569230	Verwijderen tijdelijke afrastering, bouwhek hoog.	m	500,00F		
569240	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m	200,00F		
569250	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m*wk	1.600,00F		
569260	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m	200,00F		
5693	<u>Vervoeren van speelvoorzieningen</u>				
569310	Vervoeren speelvoorziening - depot gemeente.	keer	60,00F		
569320	Vervoeren speelvoorziening - depotruimte aannemer.	keer	60,00F		
5694	<u>Controle werkterrein einde werkdag</u>				
569410	Controleren werkterrein einde werkdag.	dag	80,00F		
5696	<u>Oplevering en metingen</u>				
569610	Bepalen HIC-waarde.	st	100,00F		
569620	Opleveringsinspectie speeltoestel, cluster 1-2-3.	st	50,00F		
569630	Opleveringsinspectie speeltoestel, cluster 4-5.	st	20,00F		
569640	Opleveringsinspectie sporttoestel, cluster 1 t/m 4.	st	12,00F		
569650	Opleveringsinspectie speelplek, tot 10 stuks.	st	10,00F		
569660	Opleveringsinspectie speelplek, tot 11 t/m 20 stuks.	st	20,00F		
569670	Opleveringsinspectie speelplek, tot 12 t/m 40 stuks.	st	10,00F		
569680	Certificeren keien.	st	10,00F		
569690	Certificeren boomstam.	st	10,00F		
59	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
590	Algemeen en administratief				
5901	<u>Opstellen deelopdracht</u>				
590110	Opstellen van een deelopdracht, tot en met € 20.000.	keer	10,00F		
590120	Opstellen van een deelopdracht, tot en met € 50.000.	keer	6,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
590130	Opstellen van een deelopdracht, tot en met € 100.000.	keer	8,00F		
590140	Opstellen van een deelopdracht, tot en met € 250.000.	keer	4,00F		
5902	<u>Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens</u>				
590210	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig, t/m € 20.000.	keer	10,00F		
590220	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig, t/m € 50.000.	keer	6,00F		
590230	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig, t/m € 100.000.	keer	8,00F		
590250	Aanleveren van revisiegegevens, tot en met € 50.000.	keer	6,00F		
590260	Aanleveren van revisiegegevens, tot en met € 100.000.	keer	6,00F		
590270	Aanleveren van revisiegegevens, tot en met € 250.000.	keer	4,00F		
5903	<u>Aanleveren van weekverslag en rapportages</u>				
590310	Aanleveren van weekverslag gemeente Lansingerland.	keer	78,00F		
590320	Aanleveren van rapportages gemeente Lansingerland.	week	156,00F		
5905	<u>Coördinatie derden</u>				
590510	Coördinatie onderhoud skatepark Annie M.G. Smidtpark.	keer	6,00F		
590520	Coördinatie onderhoud skatepark Gotzenhainsingel.	keer	6,00F		
590530	Coördinatie groenaannemer.	uur	60,00F		
5906	<u>Depotruimte bij aannemer</u>				
590610	Toepassen van benodigde depotruimte bij aannemer.	week	156,00F		
592	Verkeersmaatregelen				
5921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
592140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, t/m € 50.000.	st	8,00F		
592150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, t/m € 250.000.	st	8,00F		
595	Inzetten van werknemers en materieel				
5951	<u>Inzetten van werknemers</u>				
595110	Inzetten werknemer, medewerker speelvoorziening.	uur	16,00F		
595120	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	24,00F		
595130	Inzetten werknemers, koppel straatmaker en opperman.	uur	40,00F		
595150	Inzetten werknemers, werkvoorbereider / tekenaar.	uur	40,00F		
5952	<u>Inzetten materieel</u>				
595230	Inzetten hydraulische graafmachine, minikraan.	uur	16,00F		
595240	Inzetten hydraulische graafmachine, bandenkraan.	uur	16,00F		
595250	Inzetten vrachtauto, laadvermogen 7,5 ton.	uur	12,00F		
595260	Inzetten vrachtauto, laadvermogen 12 ton.	uur	12,00F		
	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 Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				