



Gemeente Noordwijk

RAW-raamovereenkomst: Herinrichting Speellocaties

▪

besteknummer	: 517-002-01
contractperiode	: -
looptijd bestek	: 01-09-2022 t/m 31-08-2024 (met verlenging t/m 31-08-2026)
datum van uitgifte	: 19 - 04 - 2022
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -



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 nadere 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 bijvoorbeeld een bestekspost in eerste instantie niet kan worden opgenomen in een deelopdracht.
- dat de vermelde hoeveelheid groter of kleiner kan zijn.
- 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.
- dat meestal de plaatselijke omstandigheden niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid.
- 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.
- dat de plaatselijke omstandigheden in de uitvoering meestal betreffen speelplekken alleen bereikbaar over voetpaden en grasvelden. Speelvoorzieningen direct bereikbaar vanaf de openbare weg zijn beperkt.
- 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.
- voor diverse werkzaamheden is 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.

Zie de tekeningen en overzichten 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 (zie art 01.01.11 lid 01 van de RAW-Standaard). 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

Voorbeeld:

De hoeveelheidsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 50 m2. In een deelopdracht zal de uit te voeren oppervlakte bepaald worden, dit kan 5 m2 zijn, 30 m2 of zelfs 150 m2. Dit geldt ook voor leveranties, in een deelopdracht wordt de te leveren hoeveelheid bepaald. Dit kan 0,5 m2 of 300 m2.

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 het uitvoeringsplan.

Stelposten, in de deelopdrachten worden nog de navolgende stelposten opgenomen.
950010 Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Naam : Burgemeester van Gemeente Noordwijk
Adres : Postbus 298
Postcode : 2200 AG
Woonplaats : Noordwijk
URL : www.noordwijk.nl
Telefoonnummer : 071 - 3660 000
E-mailadres : gemeente@noordwijk.nl

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Noordwijk laat zich vertegenwoordigen door:

Team : Openbare Ruimte GWA
Contactpersoon : mevrouw Jenneke Moerkerken - van der Zon
E-mailadres : gemeente@noordwijk.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens het team Openbare Ruimte GWA van de gemeente Noordwijk.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Noordwijk.

De werklocatie's zijn heel divers, zie hiervoor de bijgevoegde overzichtstekening. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in het centrumgebied.

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse speelplekken in de gehele gemeente verspreid over verschillende straten / wijken. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden voor de speellocaties, zoals analyse bestaande situatie, opstellen voorlopige ontwerpen, maken presentatie speelplek, opstellen definitief ontwerp en kostenraming, uitwerken van uitvoeringsplan met werktekeningen en deelopdracht uit de raamovereenkomst;
- b. Verwijderen van bestaande speeltoestellen en valondergronden;
- c. Grondwerk voor valondergronden;
- d. Leveren en plaatsen van nieuwe speeltoestellen, of bestaande herplaatsen;
- e. Leveren en aanbrengen fundering voor nieuwe valondergronden;
- f. Leveren en aanbrengen van de nieuwe valondergronden;
- g. Aanpassingen aan omliggende verhardingen;
- h. Aanpassingen aan aanliggend groen;
- i. Werkzaamheden aan meubilair en inrichtingselementen;
- j. Werkzaamheden aan de overige ruimte van de speelplek;
- k. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen afval van bovenstaande werkzaamheden;
- l. Het digitaal muteren van gegevens;
- m. Afmelding van werkzaamheden.

De scope van de opdracht van het project "Herinrichting Speellocaties" betreft het vervangen van de speelvoorzieningen in de openbare ruimte waar de gemeente Noordwijk als beheerder verantwoordelijk is voor het planmatig / groot onderhoud. Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek. Het project "Herinrichting Speellocaties" betreft de renovatie van de speellocaties voortvloeiend uit het Uitvoeringsplan Speelruimte 2021-2025.

Onder de openbare ruimte vallen ook de openbaar toegankelijke schoolpleinen.

De gemeente Noordwijk kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij burgers, sportparken, speeltuin-verenigingen en/of in eigen beheer / eigen buitendienst, deze vervangingen behoren niet tot de opdracht.

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren nadrukkelijk niet tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Zoals optisch schoonhouden van speelplekken, dagelijks onderhoud van speelvoorzieningen, e.d. Zie voor het volledige overzicht de opsomming in deel 1 par. 11. Ook uitgesloten zijn werkzaamheden die plaatsvinden aan speelvoorzieningen vanuit nieuwbouwprojecten.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2024 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft twee maal (2) een periode van maximaal twaalf (12) maanden.

De uitvoering 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.

Korting:

De korting wegens te late oplevering als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,00 per dag en geldt per deelopdracht.

Bij het bepalen of er overgegaan wordt tot verlenging van vervolg deelopdrachten en/of verlenging van de overeenkomst speelt de uitkomst van een evaluatiegesprek (of -gesprekken) een belangrijke rol, ofwel hoe is de samenwerking verlopen en welke kwaliteit is er tijdens de uitvoering geleverd. Uiterlijk 6 maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de opdrachtgever uitsluitel geven of de raamovereenkomst zal worden verlengd.

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

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch 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 vereisten zijn gesteld aan de in te zetten werknemers, materieel en elektrisch (hand)gereedschap.

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 speeltoestellen en/of valondergronden, 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. elk individu indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerdDit geldt voor alle werkzaamheden, de verplichting is 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 werknemers niet gecertificeerd zijn, niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform 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.

PAR

11 Werkzaamheden door derden

Een deel van het onderhoudswerk aan speeltoestellen en valondergronden geschiedt door derden.

Derden aannemers, met de opdracht voor het uitvoeren van het overig onderhoud van de openbare ruimte, voeren met name de navolgende werkzaamheden uit in en rond uw beheerareaal:

- incidenteel vervangen van een speeltoestel inclusief ondergrond;
- borging van algemene veiligheid, hygiëne en gezondheid van de spelende kinderen (zoals zwerfafval, glas(scherven), uitwerpselen, takken e.d.);
- verwijderen van zwerfafval op hotspots locaties (waaronder speelplekken);
- dagelijks onderhoud aan en reparatie van speeltoestellen en valondergronden;
- onkruid verwijderen op en rond de speelplek;
- bladruimen openbare ruimte inclusief op en rond de speelplekken;
- straatreiniging;
- algemeen onderhoud aan groenvoorzieningen en verhardingen op en rond de speelplekken;
- algemene oog- en oorfunctie op zaken zoals beschadigingen, vandalisme, beledigende graffiti, enz;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening.

Vervangen van speelvoorzieningen en nieuwe aanleg van speelplekken door of in opdracht van gemeente Noordwijk als deze plaats vinden vanuit nieuwbouwprojecten en als deze zijn opgenomen in andere overeenkomsten met derden partijen.

12 Leverantie van materialen en kosten van derden op stelposten

In afwijking op het gestelde in paragraaf 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.

Het kan voorkomen dat er voor de realisatie van het ontwerpplan materialen benodigd zijn welke niet in het bestek benoemd zijn en deze door de aannemer geleverd moeten worden. Bijvoorbeeld in het geval de opdrachtgever deze niet op voorraad heeft en beschikbaar kan stellen.

Bij de termijnstaat dienen PDF's van de originele facturen bijgevoegd te worden, ter verrekening van deze kosten op de desbetreffende stelpost.

13 Leverantie van speeltoestellen en onderdelen van speeltoestellen

De kosten voor de leverantie van speeltoestellen en onderdelen van speeltoestellen benodigd voor realisatie van het ontwerpplan dienen per deelopdracht opgenomen te worden als "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht" welke geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst volgens artikel 01.21.06 lid 03 van de Standaard.

Op de termijnstaat dienen deze na de uitvoering als "extra declaratie" opgenomen te worden.

14 Besteksposten: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering

In het op te geven eenheidsprijzen van de besteksposten in deel 2.2. paragraaf 5901 dienen de navolgende werkzaamheden inbegrepen te zijn. Betreffende de werkzaamheden om te komen tot een ontwerp, uitvoeringsplan tot en met de oplevering van de speelplek.

De volgende onderdelen (niet-limitatief) dienen minimaal uitgevoerd te worden:

1. Analyse van de buurt / opname van de bestaande situatie
2. Analyse van de uitslag van de enquête
3. Opstellen van twee (2) voorlopige ontwerpen en beschrijving van gemaakte keuzes c.q. visie
4. Kostenramingen van beide ontwerpen waaruit blijkt passend binnen beschikbare budget
5. Ontwerpen presentabel maken voor omwonenden (analoog/ digitaal/ 2D / 3D/ animaties)
6. Analyse van de reactie van de omwonenden en voorstel maken van eventuele aanpassingen
7. Opstellen van één (1) definitief ontwerp
8. Kostenraming van het definitief ontwerp waaruit blijkt dat dit passend is binnen beschikbare budget
9. Opstellen uitvoeringsplan, werktekeningen opstellen met deelopdracht uit raamovereenkomst (verwijderen bestaande situatie t/m openstelling) inclusief een planning
10. Uitvoeringsbegeleiding van de werkzaamheden
11. Oplevering, revisie, overdracht documenten / certificaten en openstelling van de nieuwe speelplek

Het participeren met de omwonenden in het voortraject, verzorgen van een enquête, bijeenkomst met bespreking van de voorlopige ontwerpen, verzamelen van reacties om te komen tot definitieve keuze en communicatie met omwonenden tijdens de uitvoering geschiedt door de opdrachtgever zelf.

De aannemer mag uiteraard altijd vrijblijvend ook deelnemen aan onderdelen van dit participatietraject en wellicht een taak op zich nemen, bijvoorbeeld tijdens het bespreken van de voorlopige ontwerpen.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Besteknummer: 517-002-01

Tekeningnummer: *n.t.b. in deelopdracht*

tekeningnr	bladnr	omschrijving	datum	versie
01	...	Overzichtstekening Speelplekken	19-10-2020	...

De bestaande speelplekken in de gemeente zijn nader aangegeven op deze tekeningen.

Deelopdracht "Herinrichting Speellocaties":

Per deelopdracht worden tekeningen verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

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 uitvraag
2. voor aanleg valondergrond controle op juiste plaatsingshoogte speeltoestel
3.

(nader te bepalen per deelopdracht)

Bijwoonpunten:

1. bij de start van de werkzaamheden, opnemen van het terrein
2. na voltooiing en afwerking van de fundering / zandbed van de valondergrond
3. aanleg van valondergronden
4.

(nader te bepalen per deelopdracht)

Registratiepunten:

1. afmelden en ondertekenen van de opdrachtbon / uitgevoerde werkzaamheden
2. revisiegegevens vanuit uitgevoerde werkzaamheden / afwijkingen in de uitvoering op de bestekstekeningen t.b.v. revisiegegevens;
3. foto's van de ondergrond / fundering dat "deze vlak" is aangelegd voordat de valdempende laag t.b.v. kunstgras / in-situ-rubber aangebracht wordt;
4. foto's van de valdempende laag dat "deze vlak en correct" is aangelegd voordat de toplaag van kunstgras / in-situ-rubber aangebracht wordt;
5. 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 (voor dit punt is bestekspost 569410 in deel 2.2 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.

6.

(nader te bepalen per deelopdracht)

In het kwaliteitsplan mede de navolgende onderdelen opnemen en omschrijven hoe u dit kwalitatief borgt gedurende de looptijd van de opdracht.

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.27.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- 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 certificering

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A Veiligheids- en Gezondheidsplan
- B poster "werken rond bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland
- C Overzicht speelplekken

-

(nader te bepalen per deelopdracht)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-

(nader te bepalen per deelopdracht)

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

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

Met de inzet van het materieel dient u rekening te houden met de aanwezige grondslag binnen de gemeente.

- 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 de gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij bodemkaarten op grondwatertrap -> via de link <http://maps.bodemdata.nl/bodemdata.nl/index.jsp>

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en schade dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden

Inzet van het materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. Inzet van verkeerd materieel of ontbreken van maatregelen ter voorkoming van insporing en schade in bepaalde gebieden kan nooit meerwerk tot gevolg hebben.

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

Binnen de bouwhekken / werkterrein per speelplek kan rekening gehouden worden met beperkte ruimte voor tijdelijke opslag van materialen van en voor de uitvoering van deze speelplek.

Per speelplek zijn hiervoor besteksposten opgenomen in par 5692 in deel 2.2. voor opgenomen.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor extra benodigde depotruimte tijdens de uitvoering 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.

12 Betaald parkeren en venstertijden

In grote delen van Noordwijk aan Zee en in de kern van Noordwijk Binnen mag op bepaalde tijden alleen tegen betaling of met een parkeervergunning worden geparkeerd. Verder zijn er in Noordwijk op diverse plaatsen blauwe zones ingesteld. Bij een blauwe zone mag slechts gedurende een korte tijd worden geparkeerd. Het tijdstip van aanvang van het parkeren moet met een parkeerschijf zijn aangegeven.

In Noordwijkerhout zijn in de Zeestraat tussen de Victoriberg en huisnummer 89, in de Havenstraat en aan de Pilarenlaan (parkeerterrein Vomar) parkeerschijfzones ingesteld waarbij is bepaald dat aanwonenden onder bepaalde voorwaarden een ontheffing kunnen aanvragen. Voor een ontheffing van de parkeerduurbepanking bij blauwe zones komen alleen direct aanwonenden in aanmerking.

De woon- en winkellocaties in de Kerkstraat, De Keuvel, Hoofdstraat, Bomstraat en Maarten Kruytstraat zijn voorzien van een beweegbaar afsluitsysteem (verzinkbare paal).

- Hoofdstraat, Bomstraat en Maarten Kruytstraat

De palen gaan tussen 6:00 - 12:00 uur automatisch naar beneden voor de bevoorrading van winkels.

Deze tijden zijn aangegeven op de tekstborden naast de palen. Ook zijn feestdagen, zomer- en wintertijd voorgeprogrammeerd. Het inrijden van dit gesloten woon- & winkelgebied kan alleen via een persoonsgebonden pas. Uitrijden kan zonder pas.

- Kerkstraat en De Keuvel

Het woon- en winkelgebied in de Kerkstraat en de Keuvel is afgesloten met palen. Dit systeem werkt 7 dagen per week, ook op zon- en feestdagen. De inrijpalen zijn geplaatst aan de zijde van de Heilige Geestweg. De uitrijpaal staat aan de zijde van de Bronckhorststraat. Uitrijden kan zonder pas.

Zie voor meer informatie de gemeente website: www.noordwijk.nl

14 Afgesloten speelplekken en schoolpleinen

De navolgende speelplekken zijn afgesloten. Het gaat om de volgende locaties:

- momenteel geen

De schoolpleinen (openbaar) welke binnen de opdracht vallen zijn niet afgesloten en zijn vrij toegankelijk. Het is wel noodzakelijk voortijdig contact op te nemen met de school (bijv. met de conciërge) voorgaand aan een bezoek aan het schoolplein en aan te melden bij aankomst.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
56			HERINRICHTING SPEELLOCATIES Uitgaan van beperkte aantal en kleinschalig werk, aanpassing en aanleg van straatwerk, groen en meubilair alleen ten gunste van speelvoorzieningen - Differentiatie is aangebracht voor enkele werkzaamheid, in de paragraaf titel staat vermeld bij welke hoeveelheid de splitsing ligt. - Situering: n.t.b. in deelopdracht Grondsoort: zand			
561			Speelvoorzieningen en groenvoorziening De indeling van speeltoestellen conform de Standaard artikel 71.11.03 lid 01 is als volgt: a. klein speeltoestel: speeltoestel met een aanschafwaarde van ten hoogste € 2.500,-; b. middelgroot speeltoestel: speeltoestel met een aanschafwaarde groter dan € 2.500,- en ten hoogste € 5.000,-; c. groot speeltoestel: speeltoestel met een aanschafwaarde groter dan € 5.000,- en ten hoogste € 15.000,-; d. zeer groot speeltoestel: speeltoestel met een aanschafwaarde groter dan € 15.000,-.			
5611			<u>Verwijderen speeltoestellen</u>			
561110	711201		Verwijderen speeltoestel. .1. Betreft: klein speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof Inclusief fundering en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspaar 5616 .9. Niet geschikt voor hergebruik, behoudens losse onderdelen	st	20,00 F	
			.2. Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150 en/of 563330 .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3		4,00 I
561120	711201		Verwijderen speeltoestel. .2. Betreft: middelgroot speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof Inclusief fundering en bijkomend grondwerk Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze verwijderen volgens bestekspaar 5616 .9. Niet geschikt voor hergebruik, behoudens losse onderdelen	st	16,00 F	
			.2. Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150 en/of 563330 .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3		6,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
561130	711201		Verwijderen speeltoestel.	st	12,00	F	
		.3. . . .	Betreft: groot speeltoestel				
		. .7. . . .	Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof				
			Inclusief fundering en bijkomend grondwerk				
			Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze				
			verwijderen volgens bestekspaar 5616				
		. . .9. . .	Niet geschikt voor hergebruik, behoudens losse				
			onderdelen				
		2. .	Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen	m3			7,20 I
			met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150				
561140	711201		en/of 563330				
		7. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Verwijderen speeltoestel.	st	8,00	F	
		.4. . . .	Betreft: zeer groot speeltoestel				
		. .7. . . .	Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof				
			Inclusief fundering en bijkomend grondwerk				
			Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze				
			verwijderen volgens bestekspaar 5616				
		. . .9. . .	Niet geschikt voor hergebruik, behoudens losse				
561310	711201		onderdelen				
		2. .	Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen	m3			6,40 I
			met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150				
			en/of 563330				
		7. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Demoneren voor herplaatsen speeltoestellen				
			Verwijderen speeltoestel.	st	20,00	F	
		.1. . . .	Betreft: klein speeltoestel				
		. .7. . . .	Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof				
561320	711201		Inclusief fundering en bijkomend grondwerk				
			Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze				
			verwijderen volgens bestekspaar 5616				
		. . .1. . .	Geschikt voor hergebruik				
		2. .	Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen	m3			4,00 I
			met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150				
			en/of 563330				
		3. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depotruimte				
			Verwijderen speeltoestel.	st	16,00	F	
		.2. . . .	Betreft: middelgroot speeltoestel				
561330	711201	. .7. . . .	Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof				
			Inclusief fundering en bijkomend grondwerk				
			Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze				
			verwijderen volgens bestekspaar 5616				
		. . .1. . .	Geschikt voor hergebruik				
		2. .	Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen	m3			6,40 I
			met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150				
			en/of 563330				
		3. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depotruimte				
			Verwijderen speeltoestel.	st	12,00	F	
		.3. . . .	Betreft: groot speeltoestel				
		. .7. . . .	Materiaal: combinatie van hout, metaal en/of kunststof				
			Inclusief fundering en bijkomend grondwerk				
			Indien aangestorte betonfundering aanwezig deze				
			verwijderen volgens bestekspaar 5616				
		. . .1. . .	Geschikt voor hergebruik				
		2. .	Ontstane gaten in valdempende ondergrond opvullen	m3			7,20 I
			met zand en/of grond, geleverd volgens post 563150				
			en/of 563330				
		3. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depotruimte				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
561710	711101	9.1.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Toplaag: boomschors / houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	60,00	F	
561720	711101	9.1.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Toplaag: Dekowood Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	60,00	F	
561730	711101	1.1.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	120,00	F	
561740	711103	1.2. .9.3	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Toplaag: kunstgras infill kwartszand Funderingslaag: valdempende onderlaag voornamelijk schokabsorberende foam matten meestal met scheidingslaag: geotextiel Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	300,00	F	
561750	711103	2.9.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Toplaag: rubber gietvloer / snippervloer Funderingslaag: betontegel en/of gebroken puin Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	160,00	F	
561760	711102	9.9.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 mm gelijmd op onderlaag Onderlaag: betontegels afmeting 300 of 500 mm Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	100,00	F	
561770	711102	9.9.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 mm gelijmd op onderlaag Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	100,00	F	
561780	711104	1.3	Verwijderen kantopsluiting valdempende ondergrond. Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden afmeting 50 x 150 mm t/m 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	300,00	F	
5619			<u>Verwijderen hekwerk</u>				
561910	103111	 8.1.1.9.3	Verwijderen afrastering. Betreft: uit de grond opnemen en demonteren Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561920	103111	 1. 1. 1. 3	Verwijderen afrastering. Betreft: uit de grond opnemen en demonteren Houten palen met draad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	40,00	F
561930	103111	 9. 1. 1. 2. 3	Verwijderen afrastering. Betreft: uit de grond opnemen en demonteren 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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	60,00	F
561940	103111	 9. 1. 2. 3	Verwijderen afrastering. Betreft: uit de grond opnemen en demonteren 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 een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	60,00	F
561950	103111	 9. 1. 2. 3	Verwijderen afrastering. Betreft: uit de grond opnemen en demonteren 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 een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	60,00	F
562			Verharding en terreininrichting			
5621			<u>Opbreken of verwijderen van verharding</u>			
562110	831799	. .	Opbreken betonstraat- / straatbakstenen. Betreft alle type straatstenen in de deelopdracht wordt indien nodig extra detaillering uitgewerkt. Totale breedte tot 2,0 m, soms breder Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562111 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562430 ; hele en bruikbare stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost ; breuk en onbruikbare stenen	m2	80,00	F
562111	831503	 9. 9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen Wijze ter keuze van de aannemer	m2		80,00 I
562120	831703	 9. 2. 2. .	Opbreken betontegels. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562121 Totale breedte tot 2,0m, soms breder Betontegels 300 x 300 x 50 mm en/of 300 x 150 x 50 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562440 ; hele en bruikbare tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 ; breuk en onbruikbare tegels	m2	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562121	831503	 7.9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van de aannemer	m2		120,00	I
562130	831703	 9.5.2	Opbreken betontegels. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562131 Totale breedte tot 2,0 m, soms breder Betontegels 300 x 300 x 80 mm en/of 300 x 150 x 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562450 ; hele en bruikbare tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 ; breuk en onbruikbare tegels	m2	40,00	F	
562131	831503	 7.9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van de aannemer	m2		40,00	I
562140	831703	 9.6.2	Opbreken betontegels. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post 562141 Totale breedte tot 2,0 m, soms breder Betontegels 600 x 400 x 50 mm en/of 500 x 500 x 50 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562460 en/of 562470 ; hele en bruikbare tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 ; breuk en onbruikbare tegels	m2	80,00	F	
562141	831503	 7.9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van de aannemer	m2		80,00	I
5622			<u>Opbreken of verwijderen van kantopsluiting</u>				
562240	831711	5.2	Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562530 ; hele en bruikbare banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 ; breuk en onbruikbare banden	m	80,00	F	
562250	831711	9.2	Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Opsluitbanden klein formaat, zoals 80 x 200 mm of 60 x 200 mm of 50 x 150 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562540 ; hele en bruikbare banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569120 ; breuk en onbruikbare banden	m	40,00	F	
5623		. .	<u>Leveren van bestratingsmateriaal</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. Tekortkomend materiaal heeft de gemeente op voorraad op de gemeentewerf en anders wordt het leveren via op te nemen stelpost in de deelopdracht.				
562360	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562370	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	30,00	F
			Hoekstuk 90°			
			Kleur grijs			
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st		30,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
5624			<u>Aanbrengen van verharding</u>			
562410	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	200,00	F
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 75 mm en ten			
			hoogste 125 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		20,00 L
562420	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	200,00	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 wordt bepaald t.o.v. de			
			maximumproctordichtheid met de proctorproef			
562430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00	F
			Bestaande stenen binnen het werk volgens bestekspost			
			562110 en/of nieuwe stenen volgens deelopdracht			
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder			
		.9.	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		9.	Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of	st		3.600,00 I
			straatbakstenen, dikte 80 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
562440	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	120,00	F
			Bestaande tegels binnen het werk volgens bestekspost			
			562120 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht			
		9.	Totale breedte tot 2,0 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) 45			
			Kleur:			
		2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		120,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
562450	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	F
			Bestaande tegels binnen het werk volgens bestekspost			
			562130 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht			
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder			
		.9.	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339) 140			
			Kleur:			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		40,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562460	831113	 9.9.2.9.4	Aanbrengen betontegels. Bestaande tegels binnen het werk volgens bestekspost 562140 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht Totale breedte tot 2,0 m Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie Op zandbed Betontegels 600 x 400 x 50 mm en/of 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F
562470	831199	. .	Aanbrengen betontegels in enkele streklaag. Betreft maaitegel achter opsluiting in streklaag Bestaande tegels binnen het werk volgens bestekspost 562140 en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht Veband: enkele streklaag breed 400, 500 of 600 mm Op zandbed Betontegels 600 x 400 x 50 mm en/of 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur:	m	80,00	F
5625			<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>			
562530	831305	. 2.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden binnen het werk volgens post 562240 en/of nieuwe banden volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	180,00	F
562540	831305	. 2.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden binnen het werk volgens post 562250 en/of nieuwe banden volgens deelopdracht Op zandbed Profiel 60 x 200 mm of 80 x 200 mm	m	40,00	F
5626			<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>			
562610	831501	 9.1.2.1	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal van bestekspaar 5624 en 5627 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens post 569120	m	30,00	F
562630	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200, 80 x 200 of 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens post 569120	st	30,00	F
562690	831504	. .9.1.9.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het vervoeren van bestaand materiaal wat hergebruikt wordt binnen het werk. Van bestekspaar 5621 en/of 5622 Betonstraat- / straatbakstenen Betontegels Betonbanden (1,0 m1 = 0,2 m2) Vervoeren naar: plaats van verwerking Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km	m2	80,00	F
5627			<u>Herstraten van verharding en kantopsluiting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
562710	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder				
		. 9. . . .	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie				
		. . 1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens				
			bestekspost 569120				
		 9.	Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of				
			straatbakstenen, dikte 80 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
562720	831403		Herstraten betontegels.	m2	80,00	F	
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder				
		. 9. . . .	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie				
		. . 1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens				
			bestekspost 569120				
		 2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
562730	831403		Herstraten betontegels.	m2	30,00	F	
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder				
		. 9. . . .	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie				
		. . 1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens				
			bestekspost 569120				
		 5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
562740	831403		Herstraten betontegels.	m2	40,00	F	
		9.	Totale breedte tot 2,0 m, soms breder				
		. 9. . . .	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie				
		. . 1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens				
			bestekspost 569120				
		 9.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm,				
			inclusief pastegels				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
562750	831403		Herstraten betontegels.	m2	30,00	F	
			Betreft: maaitegel achter opsluiting in streklaag				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 9. . . .	Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie				
		. . 1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens				
			bestekspost 569120				
		 9.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm,				
			inclusief pastegels				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
562760	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d.				
		9.	Trottoirbanden, 130/150 x 250 of 180/200 x 250 mm of				
			stootbanden 200/200, werkende lengte 0,9 / 1,0 m				
		. . 1. . .	Onbruikbare banden vervoeren volgens post 569120				
562770	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
			Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d.				
		9.	Opsluitbanden groot formaat, zoals 150 x 400 mm of				
			200 x 400 mm				
		. . 1. . .	Onbruikbare banden vervoeren volgens post 569120				
562780	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d.				
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		. . 1. . .	Onbruikbare banden vervoeren volgens post 569120				
562790	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
			Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d.				
		9.	Opsluitbanden klein formaat, 80 x 200 mm of 60 x 200				
			mm				
		. . 1. . .	Onbruikbare banden vervoeren volgens post 569120				
5628			<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562810	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 562820 ; hele en bruikbare banken binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569320 en/of 569330 ; breuk en onbruikbare banken	st	8,00	F
562820	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	8,00	F
562830	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 562840 ; hele en bruikbare afvalbakken binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569320 en/of 569330 ; breuk en onbruikbare afvalbakken	st	8,00	F
562840	322299		Aanbrengen of 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	8,00	F
562890	713199		Vervoeren meubilair naar of van gemeentewerf. Betreft het vervoeren van bestaand meubilair en afzetpalen naar of van gemeentewerf Van bestekspost 5628 en 5629 Vervoeren van werk naar gemeentewerf of vervoeren van gemeentewerf naar plaats van verwerking Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km	st	16,00	F
5629			<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen afzetpalen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562910	322299		Opnemen betonpalen. Betreft opnemen van bestaande betonpalen. Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak Specificatie: - lengte: max. 2,0 m - ø max. 0,3 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562920 ; hele en bruikbare palen binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569320 en/of 569330 ; breuk en onbruikbare palen	st	10,00	F
562920	322299		Aanbrengen of herplaatsen betonnen afzetpalen. Betreft betonnen afzetpalen ca. afmeting Ø300 mm Lengte 1,2 m, voorzien van betonnen voet 300 x 300 x 300 mm. Bestaande paal binnen het werk volgens post 562910 en/of nieuwe paal volgens deelopdracht Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk. Ondergrond: zand. Incl. aanwerken bestrating.	st	10,00	F
562930	322299		Opnemen houten palen. Betreft opnemen van bestaande houten palen. Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak Specificatie: - lengte: max. 3,0 m - ø max. 0,3 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562940 ; hele en bruikbare palen binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569330 ; breuk en onbruikbare palen	st	10,00	F
562940	322299		Aanbrengen of herplaatsen houten afzetpalen. Betreft houten diamantpalen afmeting 150 x 150 mm. Lengte 1,4 m, voorzien van verankering. Bestaande paal binnen het werk volgens post 562930 en/of nieuwe paal volgens deelopdracht Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk. Ondergrond: zand. Incl. aanwerken bestrating.	st	10,00	F
562950	322299		Opnemen kunststof palen. Betreft opnemen van bestaande kunststof palen. Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak Specificatie: - lengte: max. 3,0 m - ø max. 0,3 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562960 ; hele en bruikbare palen binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569330 ; breuk en onbruikbare palen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562960	322299		Aanbrengen of herplaatsen kunststof afzetpalen. Betreft kunststof diamantpalen afmeting 150 x 150 mm. Lengte 1,4 m, voorzien van verankering. Bestaande paal binnen het werk volgens post 562950 en/of nieuwe paal volgens deelopdracht Palen in tegelwerk of bestrating of soms groenvak, inclusief benodigd grondwerk. Ondergrond: zand. Incl. aanwerken bestrating.	st	10,00	F
562980	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 562990 ; hele en bruikbare palen binnen deelopdracht en anders vervoeren naar gemeentewerf volgens bestekspost 562890 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 569130 ; breuk en onbruikbare palen en/of borden	st	10,00	F
562990	321301	 9.9.2	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Bestaande paal binnen het werk volgens post 562980 en/of nieuwe paal volgens deelopdracht In een bestrating of soms maaiveld Verkeersbordpaal met vast of los grondkruis Paallengte: van 4 tot 5 m Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
563			Grondwerk Uitgaan van beperkte en kleinschalig grondwerk ten behoefte van aanpassing en aanleg van straatwerk en/of groenvak alleen ten gunste van speelvoorziening en het grondwerk ten behoeve van aanleg valondergronden.			
5631			<u>Grondwerk cunet verharding / spelen, tot 25 m3.</u> Differentiatie: kleiner dan 25 m3 per deelopdracht			
563110	220101	2.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet verharding / spelen, <2m. Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	14,00	F
563120	220101	2.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet verharding / spelen, >2m Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	28,00	F
563130	220101	2.9.1.1.	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, <2m. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
563140	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, >2m. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	36,00	F	
563150	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Differentiatie: t/m 25 m3 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
		1.	.	.	.		m3			50,00 L
563160	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet verharding / spelen, <2m. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor verharding / spelen Grondsoort: zand Bestaande grond binnen het werk volgens post 563710 en/of geleverd volgens post 563150 of 563250 Hoogte van 0,00 m tot 0,60 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde tot 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	24,00	F	
563170	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet verharding / spelen, >2m. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor verharding / spelen Grondsoort: zand Bestaande grond binnen het werk volgens post 563710 en/of geleverd volgens post 563150 of 563250 Hoogte van 0,00 m tot 0,60 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde breder dan 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	36,00	F	
563180	220411	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand verwerkt volgens besteksparaagraaf 5631 of 5632 Differentiatie: t/m 50 m2 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	60,00	F	
5632		.	.	.	.	<u>Grondwerk cunet verharding / spelen, meer dan 25 m3</u> Differentiatie: meer dan 25 m3 per deelopdracht				
563210	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet verharding / spelen, <2m. Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	28,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
563220	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet verharding / spelen, >2m. Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 m . . .1. . . . Taluds 1 : 11. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	48,00	F	
563230	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, <2m. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 m . . .1. . . . Taluds 1 : 11. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	60,00	F	
563240	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, >2m. Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 m . . .1. . . . Taluds 1 : 11. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	80,00	F	
563250	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Differentiatie: > 25,01 m3 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Grond van natuurlijke oorsprong . .1. Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
		.	.	.	.		m3			100,00 L
563260	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet verharding / spelen, <2m. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor verharding / spelen Grondsoort: zand Bestaande grond binnen het werk volgens post 563710 en/of geleverd volgens post 563150 of 563250 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 2,0 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
563270	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet verharding / spelen, >2m. Betreft het verwerken van zand in aanvulling cunet voor verharding / spelen Grondsoort: zand Bestaande grond binnen het werk volgens post 563710 en/of geleverd volgens post 563150 of 563250 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde breder dan 2,0 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
563280	220411	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand verwerkt volgens besteksparaagraaf 5631 of 5632 Differentiatie: > 50,01 m2 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	100,00	F	
5633		.	.	.	.	Grondwerk cunet groenvak / spelen, t/m 25 m3. Differentiatie: kleiner dan 25 m3 per deelopdracht				
563300	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte. Betreft het afgraven van de overhoogte van een groenvak, terug tot oorspronkelijk band-straatnivo Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,20 m .9. Ontgravingsbreedte maaiveld tot 2,0 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	
563310	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 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	
563320	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breder dan 2,0 m. Grondsoort: bovengrond. Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 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	50,00	F	
563330	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Differentiatie: t/m 25 m3 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .6. Grondsoort: teelgrond voor aanvulling groenvakken Voor aanvullende eis zie deel 3 Leveren voor aanvulling groenvakken Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
		.	.	.	.		m3			50,00 L
563340	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: bovengrond / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563330 of 563430 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563350	220301	. 6. 1. 1. 1	Grond verwerken in groenvak / spelen, breder dan 2,0 m. Grondsoort: bovengrond / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563330 of 563430 Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde breder dan 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F
563380	220301	. 5. 1. 1. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft verwerken van grond in een grond-glooiing Differentiatie: t/m 25 m3 Grondsoort: bovengrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 Hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 3,50 m Taluds 1 : 3 of flauwer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	F
563390	220413	. 1. 1.	Verdichten grond. Betreft grond verwerkt volgens besteksparaagraaf 5633 of 5634 Differentiatie: t/m 50 m2 Grondsoort: bovengrond / teelgrond Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	60,00	F
5634			Grondwerk cunet groenvak / spelen, meer dan 25 m3. Differentiatie: meer dan 25 m3 per deelopdracht			
563400	220101	. 2. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte. Betreft het afgraven van de overhoogte van een groenvak, terug tot oorspronkelijk band-straatnivo Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,20 m Ontgravingsbreedte maaiveld tot 2,0 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
563410	220101	 2. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	F
563420	220101	 2. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breder dan 2,0 m. Grondsoort: bovengrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 5637 Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem breder dan 2,0 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563430	220321	 1.6. .1.1.	Leveren grond. Differentiatie: > 25,01 m3 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Voor aanvullende eis zie deel 3 Leveren voor aanvulling groenvakken Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	100,00 L
563440	220301	. 6.1.1.1	Grond verwerken in groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: bovengrond / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563330 of 563430 Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde tot 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
563450	220301	. 6.1.1.1	Grond verwerken in groenvak / spelen, breder dan 2,0 m. Grondsoort: bovengrond / teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 en/of geleverd volgens post 563330 of 563430 Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde breder dan 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	F	
563480	220301	. 5.1.1.1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft verwerken van grond in een grond-glooiing Differentiatie: > 25,01 m3 Grondsoort: bovengrond Bestaande grond binnen het werk volgens post 563720 Hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 3,50 m Taluds 1 : 3 of flauwer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	F	
563490	220413	. 1.1.	Verdichten grond. Betreft grond verwerkt volgens besteksparaagraaf 5633 of 5634 Differentiatie: > 50,01 m2 Grondsoort: bovengrond / teelgrond Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	100,00	F	
5637			<u>Vervoeren van grond en zand</u>				
563710	220201	. .1.9. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren binnen het werk van zand Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km Grondsoort: zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563720	220201	. .1.9.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren binnen het werk van grond Vervoersafstand binnen gemeentegrens ca. 25 km Grondsoort: bovengrond Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	40,00	F
563750	220201	2.9.	Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Grondsoort: zand Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 25 km Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	20,00	F
563760	220201	2.9.	Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Grondsoort: bovengrond Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 25 km Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	20,00	F
563770	220201	2.9.	Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie buiten de gemeente Grondsoort: zand / bovengrond Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 100 km Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	40,00	F
5638			<u>Grond bewerken</u> Grondsoort: bovengrond			
563810	222107	 1.1.1.1	Frezen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	F
563820	222107	 1.1.4.1	Frezen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	40,00	F
563830	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	40,00	F
563840	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

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1	2	3	4	5	6				
563850	222104	.	.	.	.	.	Diepspitten. 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 put1.5 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	20,00	F
563860	221131	.	.	.	.	.	Egaliseren. 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 elementen1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	50,00	F
564		.	.	.	.	.	Grondwerk overig en funderingslagen			
5641		.	.	.	.	.	<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u> Locaties van te graven proefsleuven afstemmen met directie op basis van de uit de oriëntatie- en graafmelding verkregen ligging-gegevens			
564110	100111	.	.	.	.	.	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 De ontvangen KLIC-nummer(s) van de melding(en) na ontvangst verstrekken aan de directie 1. 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' .1. . . . Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	20,00	F
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: tot 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

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
564530	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	140,00	F	
		.	.	.	.	.	Voor fundering giet-rubbersnipper valondergrond				
		4.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 a 0,25 m				
		.	7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			63,00
		.	3.	.	.	.	Sortering 4/32 (of 4/40)				
		.	.	.	.	.	(geen nulfractie i.v.m. waterdoorlatendheid)				
		.	.	.	.	.	Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,8 ton				
		.	.	5.	.	.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 564510				
		.	.	.	.	2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
5646		.	.	.	.	.	<u>Fundering van lava voor trapveld</u>				
564610	800115	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	300,00	F	
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: zand / grond				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens besteksparagraaf 5631 , 5632 , 5633 of 5634				
		9.	.	.	.	.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			300,00
		.	.	.	.	.	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 12,0 tot 18,0 m				
		.	.	1.	.	.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	.	.	.	.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering ca 0,30 m				
		.	.	.	4.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
564630	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	280,00	F	
		.	.	.	.	.	Voor topplaat van sporttechnische laag sportveld				
		4.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 a 0,20 m				
		.	.	.	.	1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente Lava	ton			90,00
		.	1.	.	.	.	Sortering 0/16				
		.	.	.	.	.	Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,6 ton				
		.	.	5.	.	.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 564610				
		.	.	.	.	2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
565		.	.	.	.	.	Speelvoorzieningen en speelplek				
		.	.	.	.	.	Speeltoestellen (her)plaatsen conform richtlijnen van de leverancier en door een daarmee ervaren medewerker of bedrijf.				
		.	.	.	.	.	-				
		.	.	.	.	.	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.				
		.	.	.	.	.	Eventueel toestel in grasveld pas plaatsen, nadat grasveld zich voldoende heeft ontwikkeld.				
5651		.	.	.	.	.	<u>Plaatsen speeltoestellen</u>				
		.	.	.	.	.					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565220	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	30,00	F	
			Betreft betonvoet voor speel- of sporttoestel				
			Differentiatie: 0,5-2,5 m3				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			30,00 L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: 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 aannemer				
		1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
565230	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	30,00	F	
			Betreft betonvoet voor speel- of sporttoestel				
			Differentiatie: 2,5-5,0 m3				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			30,00 L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: 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 aannemer				
		1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
565240	718599		Aanbrengen standaard betonvoet 1-3 st.	st	24,00	F	
			Betreft betonvoet voor speeltoestel				
			Differentiatie: 1-3 st				
			Standaard betonvoet meegeleverd met toestel				
565250	718599		Aanbrengen standaard betonvoet 4-9 st.	st	32,00	F	
			Betreft betonvoet voor speeltoestel				
			Differentiatie: 4-9 st				
			Standaard betonvoet meegeleverd met toestel				
565260	718599		Aanbrengen standaard betonvoet >10 st.	st	40,00	F	
			Betreft betonvoet voor speeltoestel				
			Differentiatie: 10 st of meer				
			Standaard betonvoet meegeleverd met toestel				
5654			<u>Aanbrengen ondergronden - Los</u>				
565420	718199		Aanbrengen valdempende ondergrond – los gestort materiaal.	m2	60,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Materiaal: uiterst grof zand (grof rivierzand / grof betonzand / grof valzand)	m3			18,00 L
			korrelgrootte 0,42 - 2,0 mm				
			volgens NEN-EN-1177				
			Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3)				
			Laagdikte: 300 mm				
			Voorbereidend grondwerk volgens bestekspaar 563				
			Voornamelijk: zandlaag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565430	718199		Aanbrengen valdempende ondergrond – los gestort materiaal. Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij speeltoestellen / speelaanleidingen Materiaal: matig grof zand (afgezeefd rivierzand / metselzand) korrelgrootte 210 tot 300 µm Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3) Laagdikte: 300 mm Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 Voornamelijk: zandlaag	m2	60,00	F	
5655			Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05 - Gewenst zijn alleen functionele lijmnaden, onder bewegende delen mogen zich geen snijranden in het kunstgras bevinden. Er dient voorkomen te worden dat er veel kleine lappen kunstgras worden gebruikt. Bij de start van het werk het gewenste legplan in overleg met de directie afstemmen en vastleggen per speelplek.				18,00 L
565510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitband verdiept aanbrengen t.b.v. lijmband van kunstgras Inclusief benodigde bochtstukken, hoekstukken 9. Op ondergrond van zand 5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m	200,00	F	
565520	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitband type kunstgrasband aanbrengen t.b.v. lijmband van kunstgras Inclusief benodigde bochtstukken, hoekstukken 9. Op ondergrond van zand 9. Profiel 50/100 a 150 mm kleur grijs Type Kunstgrasband GKG 5/10x15 Leverancier: Giverbo of gelijkwaardig	m	200,00	F	
565530	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij speeltoestellen / speelaanleidingen Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Aanbrengen / randen verlijmen op kantopsluiting van post 565510 of 565520 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht 3. Kunstgras inclusief opbouw valdemping Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 100 cm Tussenlaag / geotextiel onder kunstgras Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel De naden naadloos verlijmen middels een lijmband Infill 20 tot 30 kg/m2 Kwartszand, gewassen en gedroogd Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2 Kwartszand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 9. Voorbereidend grondwerk / funderingsmateriaal van los materiaal volgens bestekspar 563 1. Valhoogte: tot 1.000 mm	m2	120,00	F	
				m2			120,00 L
				m2			120,00 L
				m2			120,00 L
				kg			3.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565540	711113	.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	180,00	F	
		.	Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
		.	speeltoestellen / speelaanleidingen				
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften van				
		.	leveranciers				
		.	Aanbrengen / randen verlijmen op kantopsluiting van				
		.	post 565510 of 565520				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3.	Kunstgras inclusief opbouw valdemping				
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
		.	Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 170 cm				180,00 L
		.	Tussenlaag / geotextiel onder kunstgras				
		.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig				180,00 L
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
		.	De valdempende laag naadloos aanbrengen				
		.	Kunstgras				180,00 L
		.	In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel				
		.	De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
		.	Infill 20 tot 30 kg/m2				
		.	Kwartzand, gewassen en gedroogd				
		.	Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
		.	Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2				5.400,00 L
		.	Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
		.	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
565550	711113	.9.	Vorbereidend grondwerk / funderingsmateriaal van los	m2	180,00	F	
		.	materiaal volgens bestekspar 563				
		.1.	Valhoogte: tot 1.700 mm				
		.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.				
		.	Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
		.	speeltoestellen / speelaanleidingen				
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften van				
		.	leveranciers				
		.	Aanbrengen / randen verlijmen op kantopsluiting van				
		.	post 565510 of 565520				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3.	Kunstgras inclusief opbouw valdemping				
		.	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
		.	Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 210 cm				180,00 L
		.	Tussenlaag / geotextiel onder kunstgras				
		.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig				180,00 L
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
		.	De valdempende laag naadloos aanbrengen				
		.	Kunstgras				180,00 L
		.	In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel				
		.	De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
		.	Infill 20 tot 30 kg/m2				
		.	Kwartzand, gewassen en gedroogd				
		.	Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
		.	Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2				5.400,00 L
		.	Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
		.	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9.	Vorbereidend grondwerk / funderingsmateriaal van los				
		.	materiaal volgens bestekspar 563				
		.1.	Valhoogte: tot 2.100 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565560	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	120,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Aanbrengen / randen verlijmen op kantopsluiting van				
			post 565510 of 565520				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3. . . .	Kunstgras inclusief opbouw valdemping				
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 240 cm	m2			120,00 L
			Tussenlaag / geotextiel onder kunstgras				
			Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			120,00 L
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
			De valdempende laag naadloos aanbrengen				
			Kunstgras	m2			120,00 L
			In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Infill 20 tot 30 kg/m2				
			Kwartzand, gewassen en gedroogd				
			Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
			Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2	kg			3.600,00 L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9. . . .	Vorbereidend grondwerk / funderingsmateriaal van los				
			materiaal volgens bestekspar 563				
		. . .1. . .	Valhoogte: tot 2.400 mm				
565570	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	80,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond onder of nabij				
			speeltoestellen / speelaanleidingen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Aanbrengen / randen verlijmen op kantopsluiting van				
			post 565510 of 565520				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3. . . .	Kunstgras inclusief opbouw valdemping				
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 300 cm	m2			80,00 L
			Tussenlaag / geotextiel onder kunstgras				
			Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			80,00 L
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
			De valdempende laag naadloos aanbrengen				
			Kunstgras	m2			80,00 L
			In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Infill 20 tot 30 kg/m2				
			Kwartzand, gewassen en gedroogd				
			Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
			Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2	kg			2.400,00 L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9. . . .	Vorbereidend grondwerk / funderingsmateriaal van los				
			materiaal volgens bestekspar 563				
		. . .1. . .	Valhoogte: tot 3.000 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565580	711199		Aanbrengen van kunstgras, omgevouwen rand. Betreft aanbrengen kunstgras omgevouwen rand, zijnde het aanbrengen van kunstgras met een overlap van minimaal 25 cm en het kunstgras omvouwten om de betonband, waarna ingeklemd kan worden met verharding Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Kunstgras volgens bestekspost 565530 t/m 565570 In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel In de eenheidsprijs dient de extra leverantie in m2 voor de benodigde overlap van minimaal 25 cm inbegrepen te zijn.	m	120,00 F	
				m2		30,00 L
565590	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras. Betreft het aanbrengen van ronde, vierkante en/of onregelmatige vormen in kunstgras in meerdere kleuren Zoals, bijvoorbeeld: Kunstgras: rondje in diameter 30 t/m 150 cm Kunstgras: vierkant in afmeting t/m 150 x 150 cm Kunstgras: rechte banen in afmeting 30 a 50 cm t/m lengte 300 cm Kunstgras: vrije onregelmatige vorm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: groen, blauw, rood of geel De naden naadloos verlijmen middels een lijmband Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspost 5655 HIC-waarde volgens NEN-norm 1177	m2	40,00 F	
				m2		40,00 L
5656			<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, giet-rubbersnipper</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.06			
565610	718199		Aanbrengen geotextiel Geolon PP60. Betreft onderlaag voor onder rubbersnippers Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Leverancier: TenCate Polyfelt De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m Leveren op plaats van verwerking	m2	120,00 F	
				m2		120,00 L
565620	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden rubbersnippers onder of nabij speeltoestellen Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspost 5625 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .9. Rubbersnippers inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 150 cm SBR recycling rubber Buitenrand breedte: 200 mm Buitenrand dikte: 140 mm Rubbersnippers In alle standaard kleuren en mixen, door en door gekleurde schoon EPDM granulaat Minimale laagdikte 50 mm Samengebonden d.m.v. een componenten PU Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak Vloer naadloos aanbrengen HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspost 563 en/of fundering volgens post 564530 1. Valhoogte: tot 1.500 mm	m2	60,00 F	
				m2		60,00 L
				m2		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565630	711113	.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	80,00	F	
		.	Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
		.	rubbersnippers onder of nabij speeltoestellen				
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften van				
		.	leveranciers				
		.	Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.9.	Rubbersnippers inclusief opbouw valdemping				
		.	Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 220 cm				
		.	SBR recycling rubber	m2			80,00 L
		.	Buitenrand breedte: 200 mm				
		.	Buitenrand dikte: 140 mm				
		.	Rubbersnippers	m2			80,00 L
		.	In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
		.	gekleurde schoon EPDM granulaat				
		.	Minimale laagdikte 50 mm				
		.	Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
		.	Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
		.	Vloer naadloos aanbrengen				
		.	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
565640	711113	.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of				
		.	fundering volgens post 564530				
		.1.	Valhoogte: tot 2.200 mm				
		.	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	80,00	F	
		.	Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
		.	rubbersnippers onder of nabij speeltoestellen				
		.	Verwerking materialen volgens voorschriften van				
		.	leveranciers				
		.	Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.9.	Rubbersnippers inclusief opbouw valdemping				
		.	Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 250 cm				
		.	SBR recycling rubber	m2			80,00 L
		.	Buitenrand breedte: 200 mm				
		.	Buitenrand dikte: 140 mm				
		.	Rubbersnippers	m2			80,00 L
		.	In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
		.	gekleurde schoon EPDM granulaat				
		.	Minimale laagdikte 50 mm				
		.	Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
		.	Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
		.	Vloer naadloos aanbrengen				
		.	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of				
		.	fundering volgens post 564530				
		.1.	Valhoogte: tot 2.500 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565650	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	60,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
			rubbersnippers onder of nabij speeltoestellen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.9.	Rubbersnippers inclusief opbouw valdemping				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 300 cm	m2			60,00 L
			SBR recycling rubber				
			Buitenrand breedte: 200 mm				
			Buitenrand dikte: 140 mm	m2			60,00 L
			Rubbersnippers				
			In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
			gekleurde schoon EPDM granulaat				
			Minimale laagdikte 50 mm				
			Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
			Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
			Vloer naadloos aanbrengen				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of				
			fundering volgens post 564530				
		. . .1.	Valhoogte: tot 3.000 mm				
565660	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	60,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
			rubbergietvloer onder of nabij speeltoestellen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.1.	Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 150 cm	m2			60,00 L
			SBR recycling rubber				
			Buitenrand breedte: 200 mm				
			Buitenrand dikte: 140 mm	m2			60,00 L
			Rubbergietvloer				
			In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
			gekleurde schoon EPDM granulaat				
			Minimale laagdikte 50 mm				
			Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
			Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
			Vloer naadloos aanbrengen				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9.	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of				
			fundering volgens post 564530				
		. . .1.	Valhoogte: tot 1.500 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565670	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	80,00	F	
			Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
			rubbergietvloer onder of nabij speeltoestellen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.1. . . .	Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 220 cm				
			SBR recycling rubber	m2			80,00 L
			Buitenrand breedte: 200 mm				
			Buitenrand dikte: 140 mm				
			Rubbergietvloer	m2			80,00 L
			In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
			gekleurde schoon EPDM granulaat				
			Minimale laagdikte 50 mm				
			Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
			Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
			Vloer naadloos aanbrengen				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
565680	711113	.9. . . .	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of		80,00	F	
			fundering volgens post 564530				
		. . .1. .	Valhoogte: tot 2.200 mm				
			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2			
			Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden				
			rubbergietvloer onder of nabij speeltoestellen				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van				
			leveranciers				
			Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.1. . . .	Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping				
			Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 250 cm				
			SBR recycling rubber	m2			80,00 L
			Buitenrand breedte: 200 mm				
			Buitenrand dikte: 140 mm				
			Rubbergietvloer	m2			80,00 L
			In alle standaard kleuren en mixen, door en door				
			gekleurde schoon EPDM granulaat				
			Minimale laagdikte 50 mm				
			Samengebonden d.m.v. een componenten PU				
			Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak				
			Vloer naadloos aanbrengen				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
		.9. . . .	Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of				
			fundering volgens post 564530				
		. . .1. .	Valhoogte: tot 2.500 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565690	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft aanbrengen van ondergrond van gebonden rubbergietvloer onder of nabij speeltoestellen Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Kantopsluiting aangebracht volgens bestekspar 5625 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .1. Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 300 cm SBR recycling rubber Buitenrand breedte: 200 mm Buitenrand dikte: 140 mm Rubbergietvloer In alle standaard kleuren en mixen, door en door gekleurde schoon EPDM granulaat Minimale laagdikte 50 mm Samengebonden d.m.v. een componenten PU Verschillende patronen aaneengesloten oppervlak Vloer naadloos aanbrengen HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563 en/of fundering volgens post 564530 .1. Valhoogte: tot 3.000 mm	m2	60,00	F
5657			<u>Aanbrengen ondergronden - rubber grastegels</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.07			
565710	221199		Egaliseren. Betreft gereedmaken voor grastegels Grondsoort: bovengrond / teelgrond Egaliseren, vlak leggen en profilering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het leggen van grastegels Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens hoogten van de profielen en omliggend maaiveld Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00	F
565720	711112		Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft aanbrengen van ondergrond van rubber grastegels onder of nabij speeltoestellen Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Rubber grastegels 1.000 x 1.000 x ca. 450 mm Kleur: groen .1. Valhoogte: 1.500 a 1.700 mm .3. In speciaal verband: afhankelijk van inhaaksysteem .9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563	m2	120,00	F
565740	711112		Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft aanbrengen van ondergrond van rubber grastegels onder of nabij speeltoestellen Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Rubber grastegels 1.000 x 1.000 x ca. 650 mm Kleur: groen .1. Valhoogte: 2.400 a 2.800 mm .3. In speciaal verband: afhankelijk van inhaaksysteem .9. Voorbereidend grondwerk volgens bestekspar 563	m2	80,00	F
				st		120,00 L
				st		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565760	220321		Leveren grond.	m3	10,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
			Grondsoort: substraat voor vulling grastegels	m3		10,00 L
		.7.	Leveren voor vulling grastegels / inveegsubstraat voor de optimale voeding en vochtbalans voor grassen			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
						
565770	220301		Grond verwerken in grastegels.	m3	10,00 F	
			Grondsoort: substraat voor vulling grastegels			
			Geleverd volgens post 565760			
		6.	Hoogte van 0,045m tot 0,065 m, zonder overhoogte			
		.3.	Breedte bovenzijde van 4,0 tot 15,0 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
						
565780	512101		Zaaïen.	are	8,00 F	
			Betreft gras in grastegels			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gras in grastegels	kg		16,00 L
			Mengsel dient bestand te zijn tegen droogte, vertrapping en vereist weinig voedingsstoffen			
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen			
						
5658			<u>Aanbrengen ondergronden - GrasTech</u>			
						
565840	221199		Egaliseren.	m2	70,00 F	
			Betreft gereedmaken voor graszoden voor GrasTech			
			Grondsoort: bovengrond / teelgrond			
			Egaliseren, vlak leggen en profilering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het leggen van graszoden			
			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
			Egaliseren volgens hoogten van de profielen en omliggend maaiveld			
			Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
			Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
						
565850	512202		Aanbrengen graszoden.	m2	70,00 F	
			Betreft aanbrengen graszoden voor GrasTech valondergrond			
			De buitenrand van de graszoden pas leggen, nadat TechMesh + GrasTech aan zijanten is ingegraven			
			Grondsoort: bovengrond / teelgrond			
		.1.	Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Betreft: recreatief grasveld voor valdempende ondergrond			
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
			en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		2.	Graszoden	m2		70,00 L
		2	De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m3		0,35 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565860	718199	.	Aanbrengen stabiliteitsgaas Tech Mesh.	m2	70,00	F	
		.	Betreft onderlaag voor GrasTech valondergrond				
		.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.	Stabiliteitsgaas TechMesh	m2			70,00 L
		.	Rolbreedte: 2.000 mm, dikte 2 mm, gewicht 460 g/m2				
		.	Kleur: groen				
		.	Maaswijdte: 24 x 24 mm				
		.	Materiaal: gerecycleerd HDPE				
		.	Leverancier: Goede Speelprojecten of gelijkwaardig				
		.	Verbinding in lengte en breedte d.m.v. een overlap met				
		.	een lengte van 0,20 m				
		.	Op graszoden aangebracht volgens post 565850				
		.	Inclusief grond ontgraven van de zijkanen, om insteken				
		.	onder hoek van 45 graden, 0,30 m lang.				
		.	Vrijgekomen grond op naastgelegen terrein deponeren				
565870	718199	.	Aanbrengen gaasmatten Gras Tech.	m2	70,00	F	
		.	Betreft toplaag van GrasTech valondergrond				
		.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.	Gaasmatten GrasTech	m2			70,00 L
		.	Afmeting: 1.500 x 1.000 x 22 mm, gewicht 8 kg/m2				
		.	Kleur: zwart				
		.	Materiaal: natuurrubber / SBR rubber				
		.	UV-bestendig				
		.	Leverancier: Goede Speelprojecten of gelijkwaardig				
		.	Kwaliteitscontrole: EN ISO 9001:2000				
		.	Antislip: getest conform EN 1788				
		.	GrasTech matten met 14 stuks kabelbinders (kleur	st			653,00 L
		.	zwart) per mat verbinden aan TechMesh				
		.	Gaasmatten verankeren in de grond met kunststof	st			467,00 L
		.	pennen 10 stuks per mat				
		.	Op TechMech aangebracht volgens post 565860				
		.	Inclusief grond verwerken van de zijkanen als				
		.	aanvulling na het insteken onder hoek 45 graden				
		.	Vrijgekomen grond van naastgelegen terrein				
5659		.	<u>Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld</u>				
		.	Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05				
565910	831399	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	80,00	F	
		.	Betreft aanbrengen verdiepte betonsteen t.b.v. lijmband				
		.	van kunstgras				
		.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.	Stellen in lava-fundering aangebracht volgens				
		.	bestekspost 564630				
		.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 100 mm	st			400,00 L
		.	Kleur: ter keuze van de aannemer				
565920	800115	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00	F	
		.	Betreft drukverdelend doek tussen fundering als				
		.	bescherm laag onder het kunstgras				
		.	Grondsoorten: zand / grond				
		.	Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens				
		.	bestekspart 563 en/of fundering volgens post 564630				
		9.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			280,00 L
		.	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 12,0 tot 18,0 m				
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering circa 0,30				
		.	m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565930	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	280,00	F	
			Betreft aanbrengen kunstgras sportveld				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers				
			Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 565910				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3. . . .	Kunstgras vezellengte 24 mm	m2			280,00 L
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.03				
			In standaard kleuren: groen				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Infill 20 tot 30 kg/m2				
			Kwartzand, gewassen en gedroogd				
			Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
			Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2	kg			8.400,00 L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
		.9. . . .	Op kunststofinlage aangebracht volgens post 565920				
565940	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren.	m2	280,00	F	
			Betreft aanbrengen kunstgras sportveld				
			Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers				
			Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 565910				
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.3. . . .	Kunstgras inclusief onderlaag	m2			280,00 L
			Onderlaag van foam-platen dikte 3 cm				
			De valdempende laag naadloos aanbrengen				
			Kunstgras, vezellengte 24 mm	m2			280,00 L
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.03				
			In standaard kleuren: groen				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Infill 20 tot 30 kg/m2				
			Kwartzand, gewassen en gedroogd				
			Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm				
			Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2	kg			8.400,00 L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat				
		.4. . . .	Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512240				
565980	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras.	m	16,00	F	
			Betreft het aanbrengen van doelcirkel in kunstgras				
			Kunstgras: doelcirkel wit, radius 250 cm	m			16,00 L
			Cirkelbaan breedte: 10 cm				
			Kunstgras, vezellengte 24 mm				
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
			In kleuren: wit				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspar 5659				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
565990	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras.	m2	0,08	F	
			Betreft het aanbrengen van middenstip in kunstgras				
			Aantal locaties: 1				
			Kunstgras: rondje wit diameter 20 cm	m2			0,08 L
			Kunstgras, vezellengte 24 mm				
			Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
			In kleuren: wit				
			De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspar 5659				
			HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
567			Werk aan gazon en bermen				
			Grondsoort: bovengrond				
5671			<u>Inzaaien gazon en bermen, of blokzoden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
567110	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	60,00	F	
567120	512101	 1. 1. 1. 2. 2. 1	Zaaien. Betreft gazon, vlak Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Solide leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	40,00	F	80,00 L
567130	512101	 1. 2. 1. 2. 2. 1	Zaaien. Betreft gazon, talud. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Solide leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	20,00	F	40,00 L
567140	512202	 1. 2. 1. 9. 2	Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen van blokszoden Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: gazon op / rondom speelplek of toestel Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Blokszoden, dikte 5cm De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m2 m2 m3	200,00	F	200,00 L 1,00 L
567150	512202	 2. 2. 1. 9. 2	Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen van blokszoden Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Betreft: gazon op / rondom speelplek of toestel Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Blokszoden, dikte 5cm De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m2 m2 m3	60,00	F	60,00 L 0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
567160	512101	Zaaïen. Betreft bermen, vlak 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar . . . maken door het aandrukken en verkruijmen van de . . . bovenste 20 tot 30 mm . . .3. Zaaïmengsel ten behoeve van schrale grasvelden . . . type Barenbrug B3 . . . Leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig . . . Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 . . .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond . . . aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	20,00	F
567170	512101	Zaaïen. Betreft bermen, talud 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar . . . maken door het aandrukken en verkruijmen van de . . . bovenste 20 tot 30 mm . . .3. Zaaïmengsel ten behoeve van schrale grasvelden . . . type Barenbrug B3 . . . Leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig . . . Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 . . .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond . . . aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F
5673		Afwerken grasveld en nazorg			
567310	512521	Rollen grasveld. Betreft gazon rollen na inzaaïen en/of voor 1ste maaibeurt Locaties op aanwijs van directie .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	60,00	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 Woonwijk Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) Uitvoering driemaal na een goede regenbui. Uitvoering van een beurt in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	180,00	F
567330	512503	Maaïen grasveld. Obstakels aanwezig: bomen en inrichtingselementen Aantal percelen: 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: gazon A . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaïen	are	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
567340	512508	 2. 2. 1. 4. 1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Standaard beheer Grasveldtype: gazon A Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	120,00	F
567390	512301	 2. 1. 3.	Beregenen terreinen. Aantal percelen: Water op te pompen uit open water Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). paragraaf 5671 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 5x	are	200,00	F
569			Overige werkzaamheden			
5691			<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>			
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	20,00	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	20,00	F
569130	830199	. .	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval. Afvoer- en acceptatiekosten van bouw- en sloopafval wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal ongesorteerd	ton	20,00	F
5692		. .	<u>Tijdelijke afzettingen</u> In het geval van grote en langdurige afzettingen die het in de besteksposten vermelde aantal overschrijden of langer duren van vermeld. Dan worden deze besteksposten niet toegepast, dan wordt onderling een project-prijs afgesproken of dan geschiedt de afzetting door derden.			
569210	621099	. .	Toepassen afzethet (huur en onderhoud). Toepassen permanente afzetting Betreft: huur en onderhoud van afzethetten Afzethetten / bouwhekken zonder punten Hoogte minimaal 1,80 m Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwhekklemmen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal stuks per week aanwezig op het werk (bijv 50 stuks = 10 stuks aanwezig voor 5 weken) Uitgaande van maximaal 150 stuks en/of 5 weken per opdracht c.q. benodigde afzetting.	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
569220	621099		Toepassen tekstbord (huur en onderhoud).	st	15,00	F
			Toepassen permanente afzetting.			
			Betreft: huur en onderhoud van tekstbord			
			Tekstbord: "Wegens herinrichting speelplek tijdelijk niet beschikbaar"			
			Het tekstbord monteren met vier beugels / klemmen op			
			een afzethek / bouwhek van bestekspost 569210			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal			
			stuks per week aanwezig op het werk			
			(bijv 5 stuks = 1 stuk aanwezig voor 5 weken)			
			Uitgaande van maximaal 5 weken per opdracht			
569230	621099		Toepassen afzethek (huur en onderhoud).	st	600,00	F
			Toepassen permanente afzetting			
			Betreft: huur en onderhoud van afzethekken			
			Afzethekken / bouwhekken zonder punten			
			Hoogte minimaal 1,80 m			
			Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met			
			ijzeren beugels / bouwhekklemmen			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal			
			stuks per week aanwezig op het werk			
			(bijv 200 stuks = 20 stuks aanwezig voor 10 weken)			
			Uitgaande van maximaal 300 stuks en/of 10 weken per			
			opdracht c.q. benodigde afzetting.			
569240	621099		Toepassen tekstbord (huur en onderhoud).	st	30,00	F
			Toepassen permanente afzetting.			
			Betreft: huur en onderhoud van tekstbord			
			Tekstbord: "Wegens herinrichting speelplek tijdelijk niet beschikbaar"			
			Het tekstbord monteren met vier beugels / klemmen op			
			een afzethek / bouwhek van bestekspost 569230			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal			
			stuks per week aanwezig op het werk			
			(bijv 10 stuks = 1 stuk aanwezig voor 10 weken)			
			Uitgaande van maximaal 10 weken per opdracht			
569260	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	200,00	F
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter			
			keuze van de aannemer			
			Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een			
			rijplatenbaan met voldoende werkbreedte			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm' betreft aantal m1			
			per week aanwezig op het werk			
			(bijv 200 m1 = 20 m1 rijplatenbaan aanwezig voor 10			
			weken)			
			Uitgaande van maximaal 10 weken per opdracht			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond			
			tegen inklinking en structuurbederf door			
			grondverzetmachines			
			En bescherming van voetpaden en speelpleinen			
		.9. . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en			
			middelzwaar verkeer grondverzetmachines en			
			transportmaterieel			
		.4. . . .	Dubbele rij haaks op de rijrichting			
		. . .2.4.	Rijplaat kunststof: afmeting ter keuze van de aannemer.			
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			beoogde gebruik			
5693			<u>Stamommanteling bomen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
569310	101603	. 1. 1. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	8,00	F
569320	101603	. 2. 1. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	8,00	F
569330	101603	. 3. 1. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	8,00	F
569340	101603	. 4. 1. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	6,00	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 5 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 nog beschikbare speeltoestellen buiten het werkterrein; - denk hierbij aan check van: staan bouwhekken nog correct, geen loopschotten in valzones, geen rondslingerende materialen, ed. 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 aan een weekoverzicht en toezenden aan de directie.	dag	250,00	F
5697			<u>Tijdelijke depots en vervoeren van en naar</u>			
569750	610199		Inrichten depotruimte / werkterrein. Zie deel 2.1. par. 08 van dit bestek. Betreft: het maken, houden en opruimen van een depotruimte binnen de gemeentegrenzen op / nabij de speelplek en/of cluster van speelplekken In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde keten, wagens en voorzieningen Gewenste beschikbare ruimte: 150 m2 De depotruimte dient afgeschermd en omsloten te zijn met bouwhekken voor een correcte afsluiting, met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwhekklemmen De toegang dient voorzien te zijn van een poort met een deugdelijke ketting Het hangslot met uniform sluit-systeem wordt ter beschikking gesteld, zodat de toezichthouder en eventueel derden toegang hebben tot de depotruimte De depotruimte dient te zijn op een verharde ondergrond of van rijplaten als ondergrond Huurkosten voor de bouwhekken en rijplaten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn Hoeveelheid resultaatsverplichting 'week' betreft aantal weken dat de depotruimte benodigd is (bijv 4 periodes voor 4 weken en 2 periodes voor 8 weken = 32 weken)	week	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
569780	620499		Toepassen afzethetk, depot- en werkruimte. Betreft huur en onderhoud van afzethekken en eventueel andere voorzieningen voor afscherming depot- en werkruimte en/of voorzieningen c.q. maatregelen t.b.v. bereikbaarheid van speelplek. Afrastering toepassen gedurende de duur van de uitvoering tot en met deeloplevering van de desbetreffende speelplek Benodigd voor het afzetten van werkterrein, eventueel tijdelijke opslag ter plaatse en afschermen valondergrond / speeltoestel voor gebruikers Afzethekken / bouwhekken zonder punten Hoogte minimaal 1,80 m Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwklampen Toepassen overige voorzieningen en nemen van benodigde maatregelen ter keuze van de aannemer, deze toepassen gedurende uitvoeringsperiode Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm' betreft aantal m1 per dag aanwezig op de werklocatie (bijv 50 m1 voor 4 dagen op werklocatie A + 90 m1 voor 7 dagen op werklocatie B = 830 m1)	m	1.800,00	F
59			Overige werkzaamheden			
590			Algemeen en administratief			
5901			<u>Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering</u> In het op te geven eenheidsprijs voor de onderstaande besteksposten dienen de werkzaamheden inbegrepen te zijn zoals opgesomd in deel 1 par 14. Betreffende de werkzaamheden om te komen tot een ontwerp, uitvoeringsplan tot en met de oplevering van de speelplek.			
590110	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering .1. De som van de deelopdracht is groter dan € 0,= en kleiner of gelijk aan € 10.000,=			
590120	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	12,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering .1. De som van de deelopdracht is groter dan € 10.001,= en kleiner of gelijk aan € 20.000,=			
590130	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	12,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering .1. De som van de deelopdracht is groter dan € 20.001,= en kleiner of gelijk aan € 40.000,=			
590140	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering .1. De som van de deelopdracht is groter dan € 40.001,= en kleiner of gelijk aan € 70.000,=			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
590150	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht.	keer	6,00	F	
			Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen				
			ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering				
		.1.	De som van de deelopdracht is groter dan € 70.001,= en				
			kleiner of gelijk aan € 100.000,=				
592			Verkeersmaatregelen				
5921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
592130	610899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, opzet GO.	st	1,00	F	
			Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3				
			van dit bestek				
			Betreft: ten behoeve van de start van het werk en eerste				
			algemene, inhoudelijke opzet op hoofdlijnen voor				
			toekomstige deelopdrachten				
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze				
			goedgekeurd is				
			Met deze opzet is dan eenvoudiger om hierna voor de				
			toekomstige deelopdrachten de gewenste specifieke				
			plan van aanpakken te maken, omdat de basisopzet al				
			geaccepteerd is				
592140	610899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	20,00	F	
			Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3				
			van dit bestek.				
			Betreft vervolg werkplan na start werk en ten behoeve				
			van een deelopdracht met som kleiner of gelijk aan €				
			40.000,=				
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze				
			goedgekeurd is				
592150	610899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 100.000.	st	8,00	F	
			Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3				
			van dit bestek.				
			Betreft vervolg werkplan na start werk en ten behoeve				
			van een deelopdracht met som groter dan € 40.001,=				
			en kleiner of gelijk aan € 100.000,=				
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze				
			goedgekeurd is				
5922			<u>Verkeersmaatregelen, per figuur</u>				
			Gekozen is de eenheid keer welke per deelopdracht				
			bepaald wordt aan de hand van uit te voeren				
			werkzaamheden.				
592210	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00	F	
			Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
592220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
			Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104b				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
592230	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00	F	
			Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121b				
			.2 Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
592240	620204	 1.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
592250	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
592260	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
592270	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: n.t.b. afh. van deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
595			Ter Beschikking Stellingen			
5951			<u>Ter Beschikking Stellingen werknemers</u>			
595110	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers:hovenier, MBO-niveau	uur	16,00	F
595120	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers:grondwerker, MBO-niveau	uur	24,00	F
595130	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers:stratenmaker EN opperman (betreft koppel van twee werknemers)	uur	24,00	F
5952			<u>Ter Beschikking Stellingen materieel</u>			
595230	100513	. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minikraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	16,00	F
595240	100513	. 4.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Op wielbasis Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595250	100516	 2.3.1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	12,00	F	
595260	100516	 4.3.1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	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 2021, 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 2021 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.

01 01 11 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 of niet wordt voldaan aan de in het bestek opgenomen eisen en bepalingen kan er per geconstateerde tekortkoming en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
De directie bepaald het wel of niet toepassen van een korting en meld dit aan de aannemer.
De aannemer meldt direct wanneer een tekortkoming is verholpen.
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.

01 01 12 Financiële korting bij tekortkomingen in naleving kwalitatieve criteria

- 01 De door de aannemer aangeboden meerwaarde in zijn inschrijving op de subgunningscriteria G1, G2, G3 en G4.1 maakt expliciet onderdeel uit van de overeenkomst.
Indien ditgeen uit de inschrijving niet of onvoldoende wordt nagekomen kan een boete worden opgelegd per geval van € 2.500,--.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 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.
- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen.
- 03 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.
- 04 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;
 - verplichtingnummer;
 - naam en paraaf directie UAV;
 - naam en paraaf toezichthouder;
 - aard en volgnummer van de declaratie.
- 09 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.

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 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander 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;
 - dagelijks onderhoud aan speelvoorzieningen 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,

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.

HFD PAR ART LID

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.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

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 tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- bespreken van de omleidingen met de beheerders van de 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;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie UAV;
 - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 04 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, omlieggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 Werktijden

- 01 De werktijden zijn van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot en met 19.00 uur. 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

HFD PAR ART LID

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.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 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 daarmede 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.

HFD PAR ART LID

- 08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen 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)
- 09 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkterrein 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.

01 14 07 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 08 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 09 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

HFD PAR ART LID

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 10 Gebruik rubber en EPDM**

- 01 Het PAK-gehalte van de te leveren rubbertegels / 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, mag worden toegepast. De aannemer dient hiertoe bewijzen aan te kunnen leveren.

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

- 01 De garantieperiode voor kunstgras (inclusief valdempend materiaal) voor speelondergronden is minimaal 6 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Behoudt voldoende HIC-waarde;
 - Bij normaal gebruik komt de poolhoogte niet onder de 10 mm;
 - Lijmnaden mogen niet loslaten;
 - Polen mogen niet loslaten;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Alle overige mankementen waardoor het kunstgras niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.
- 02 De garantieperiode voor kunstgras voor trapvelden is minimaal 6 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Bij normaal gebruik komt de poolhoogte niet onder de 10 mm;
 - Lijmnaden mogen niet loslaten;
 - Polen mogen niet loslaten;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Belijning moet blijvend zijn;
 - Alle overige mankementen waardoor het kunstgras niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.

01 15 06 Garantie op rubbervloeren

- 01 De garantieperiode voor gebonden rubbersnippers voor speelondergronden is minimaal 6 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Behoudt zijn oorspronkelijke HIC-waarde;
 - Rubbersnippers mogen niet loskomen en moeten aan de randen vast blijven zitten;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Alle overige mankementen waardoor de rubbervloer niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.
- 02 De garantieperiode voor gebonden rubbergietvloer voor speelondergronden is minimaal 6 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Behoudt zijn oorspronkelijke HIC-waarde;
 - De gietvloer mag aan de randen niet loskomen en moeten aan de randen vast blijven zitten;
 - De gietvloer mag geen blazen, scheuren en loszittende delen hebben;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Alle overige mankementen waardoor de rubbervloer niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.

01 15 07 Garantie op rubber grastegels

- 01 De garantieperiode voor rubber grastegels voor speelondergronden is minimaal 6 jaar.
Onder de garantie vallen de volgende punten:
- Behoudt zijn oorspronkelijke HIC-waarde;
 - De rubbervloer mag onderling niet loskomen en moet vast blijven zitten;
 - Behoudt zijn oorspronkelijke kleur;
 - Alle overige mankementen waardoor de rubbervloer niet meer voor het aanlegdoel geschikt is.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen

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.

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 verwijderen en aanbrengen valondergronden;
 - materiaal vrijgekomen bij verwijderen en aanbrengen speeltoestellen;
 - materiaal vrijgekomen bij werkzaamheden aan speelvoorzieningen.
- 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

- 01 Speciale aandacht is geboden voor het voorkomen van directe of indirecte schade ten aanzien van de groeiplaats van bomen. Verstoringen die een negatieve invloed hebben op de groeiplaats, dienen te worden voorkomen (bodemverdichting, toplaagverslapping, enz.). De opslag van materiaal en materieel en het berijden of parkeren van voertuigen op een open maaiveld binnen de kroonprojectie van (te handhaven) bomen is in beginsel niet toegestaan.
- 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 Vereniging Stadswerk Nederland.
- 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 handelswijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze 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 het bepaalde in 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 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 02 De opdrachtgever zorgt dat zo goed mogelijk getracht wordt de opdrachten te verdelen volgens de afgesproken verhouding gedurende de looptijd van de overeenkomst. Dit is een verdeling bij benadering, met de jaarlijkse uitgifte van de diverse speelplekken met verschillende budgetten per speelplek kan aan het eind van de looptijd het eindelijke percentage anders uitkomen. Alsmede is de jaarlijkse verdeling ook nog afhankelijk van de voortgang van de uitvoering van de diverse speelplekken door deze aannemer en de andere contractanten. De verdeling wordt herzien als een contractant afvalt, bijvoorbeeld als gevolg van het niet verlengen van een overeenkomst.
- 03 De inschatting is alsmede dat in komende jaren het vervangingsregime wordt voorgezet zoals uitgevoerd in afgelopen jaren. Onvoorziene omstandigheden of wijzingen n.a.v. politieke besluiten of wijzigingen in beleids- en beheerplannen zouden de ervaringskosten uiteraard kunnen doen dalen of stijgen.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste 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 vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
 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:
 Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
 B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 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 zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. Zijnde:
1. bouwvergadering - 3 a 4x per jaar, notulen worden gemaakt door opdrachtgever;
 2. werkoverleg - 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 27 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

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 wijk 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 Randon 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.

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 35cm, 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.

HFD PAR ART LID

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 heggenschaar, (stok)kettingzaag, bosmaaier) voor het aanleg en onderhoud 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 nog bijv. voor het vellen van bomen. Met de huidige techniek anno 2022 is de accu-techniek voor het zwaardere werk nog niet goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht veranderen dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

01 28 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels**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,- 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.

HFD PAR ART LID

01 28 04 Melden van schade

- 01 Alle veroorzaakte schade dient direct veilig gesteld te worden.
- 02 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.
- 03 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.

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.

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 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 genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. 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 schaden

- 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

HFD PAR ART LID

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.
- 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 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 90 27 Dagboeken, lijsten en rapporten

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

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 03 Informatie-overdracht****10 03 01 Aanleveren revisiegegevens en mutaties beheerareaal**

- 01 De aannemer levert van aan het einde van de uitvoering van de deelopdrachten 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;
 - overzichten of registratie van gewijzigde onderdelen / materiaal t.o.v. uitvoeringsplan;
 - 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-/ bestektekeningen vormen de basis voor de revisie- en/of mutatiegegevens. De aannemer dient de werk-/ bestektekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- 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 (bijv. PDF, evt. DXF, DGN of Shape-file) en/of als analoge afdruk in tweevoud te worden aangeleverd.
Alle overige revisie- en/of mutatiegegevens dienen (bij voorkeur) digitaal in PDF-formaat te worden aangeleverd.
- 07 In artikel 10.13.03 staat opgesomd welke informatie de revisie- en/of mutatiegegevens voor specifieke disciplines dienen te bevatten.

10 03 03 Aandachtspunten voor specifieke disciplines

- 04 Speelvoorziening
In de revisie- en/of mutatiegegevens de gewijzigde situatie opnemen met vermelding van speeltoestel en/of ondergrond nummer, locatie en/of toestelnaam. De naam en leverancier/ installateur op de tekening vermelden of op een bijgevoegde lijst, mits er een verwijzing naar het nummer in de kaart is. Per toestel de certificaten van het toestel, ondergrond of vervangen onderdelen aanleveren. Bij deze documenten is een verwijzing naar het toestel/ locatie aanwezig.

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 snelheden 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

71 11 Begrippen

71 11 02 Valdempende ondergrond

- 04 De eisen gesteld in de NEN-EN 1177 vormen hierin het toetsingskader.
- 05 Alle valondergronden dienen te worden geleverd met bijbehorende (keurings)certificaten en leveringsbonnen.
- 06 De valondergronden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS).
- 06 Deze certificaten en leveringsbonnen dienen door de directie te worden goedgekeurd alvorens met de verwerking van de betreffende materialen wordt gestart. Tevens zorgt de aannemer ervoor dat de directie een kopie zal ontvangen.

HFD PAR ART LID

71 11 03 Speeltoestellen

- 03 Speelaanleidingen geleverd door een leverancier vallen onder de term 'Speeltoestellen'.
- 04 De eisen gesteld in de NEN-EN 1176 vormen hierin het toetsingskader.
- 05 De speeltoestellen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS).
- 05 Alle speeltoestellen dienen te worden geleverd met bijbehorende (keurings)certificaten en leveringsbonnen.
- 06 Deze certificaten en leveringsbonnen dienen door de directie te worden goedgekeurd alvorens met de verwerking van de betreffende materialen wordt gestart. Tevens zorgt de aannemer ervoor dat de directie een kopie zal ontvangen.

71 11 05 Sporttoestellen

- 01 De sporttoestellen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS).
- 02 De eisen gesteld in de NEN-EN 1176 vormen hierin het toetsingskader.
- 03 Alle sporttoestellen dienen te worden geleverd met bijbehorende (keurings)certificaten en leveringsbonnen.
- 04 Deze certificaten en leveringsbonnen dienen door de directie te worden goedgekeurd alvorens met de verwerking van de betreffende materialen wordt gestart. Tevens zorgt de aannemer ervoor dat de directie een kopie zal ontvangen.

71 12 Eisen en uitvoering**71 12 01 Eisen aan het resultaat, valondergronden van kunstgras**

- 01 De valdempende laag dient naadloos gelegd te worden.
- 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 Informatieoverdracht**71 13 02 HIC-meting bij oplevering valondergrond**

- 01 Voor de oplevering van de valondergrond laat de aannemer een door de opdrachtgever aangewezen 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 1 uitgevoerde HIC-meting aan bij de directie.

71 15 Bijbehorende verplichtingen**71 15 01 Bezanden kunstgrasmat**

- 01 Tot het aanbrengen van de kunstgrasmat behoort tevens het bezanden ervan met een hoeveelheid te leveren kwartszand van ca. 25 kg/m².
- 02 Het kwartszand dient egaal te worden aangebracht tot aan de bovenkant van de kunstgrasmat.

71 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

71 16 01 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

71 16 02 Eisen kunstgras voor valondergronden

- 01 De onderlaag voor valbescherming voldoet aan de eisen:
- bestaat uit een thermisch verbonden van 100% gesloten cellige cross-linked PE;
- is voorzien van een wit 70 grams polyester filterdoek dat thermisch met vlokken is verbonden;
- onderling te koppelen platen;
- de water infiltratie snelheid (la) van onderlaag bedraagt meer dan 1800 m/s (EN12616).
- 02 Veiligheidsgras voldoet aan de eisen:
- draagdoek, 100% polypropylene weefsel
- coating rugzijde latex coating op styreen, butadieenbasis
- ca. 840 gr/m² voorzien van 4 mm perforaties
- UV-Gestabiliseerd, gewicht ca. 120 gr/m²
- waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m²
- totale constructiehoogte ca. 26 mm
- poolinzetgewicht: ca. 1270 gr/m²
- totale constructiegewicht: ca. 2230 gr/m²
- tuftdeling: 3/8"
- steken: aantal per m¹: 230, aantal per m²: 24.150
- kleur: Olijfgroen, kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden
- UV-Stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren
- W.O.M. test
- 03 Veiligheidsgras dient d.m.v. lijmbanden naadloos te worden verlijmd.
Betreft: het verlijmen van de rollen kunstgras
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.

71 16 03 Eisen kunstgras voor trapvelden

- 01 Groen, gedefinieerd, poolhoogte 24 mm, 190 steken per meter, rijafstand 9 mm.
- 02 Kunstgras dient d.m.v. lijmbanden naadloos te worden verlijmd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	8
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch gereedschap en voertuigen	8
09 Vereiste deskundigheid Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS)	8
11 Werkzaamheden door derden	9
12 Leverantie van materialen en kosten van derden op stelposten	9
13 Leverantie van speeltoestellen en onderdelen van speeltoestellen	9
14 Besteksposten: Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	14
06 Plaatselijke omstandigheden	14
07 Werkterrein	14
08 Depotruimte	14
12 Betaald parkeren en venstertijden	15
14 Afgesloten speelplekken en schoolpleinen	15
2.2 Nadere beschrijving	17
56 HERINRICHTING SPEELLOCATIES	21
561 Speelvoorzieningen en groenvoorziening	21
5611 Verwijderen speeltoestellen	21
5613 Demonteren voor herplaatsen speeltoestellen	22
5615 Verwijderen groenvoorziening	23
5616 Betonfunderingen, aangestort	23
5617 Verwijderen ondergronden	23
5619 Verwijderen hekwerk	24
562 Verharding en terreininrichting	25
5621 Opbreken of verwijderen van verharding	25
5622 Opbreken of verwijderen van kantopsluiting	26
5623 Leveren van bestratingsmateriaal	26
5624 Aanbrengen van verharding	27
5625 Aanbrengen van kantopsluiting	28
5626 Pasmaken verharding en bijkomend werk	28
5627 Herstraten van verharding en kantopsluiting	28
5628 Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair	29
5629 Opnemen of verwijderen of aanbrengen afzetpalen	30
563 Grondwerk	32
5631 Grondwerk cunet verharding / spelen, tot 25 m3.	32
5632 Grondwerk cunet verharding / spelen, meer dan 25 m3	33
5633 Grondwerk cunet groenvak / spelen, t/m 25 m3.	35
5634 Grondwerk cunet groenvak / spelen, meer dan 25 m3.	36
5637 Vervoeren van grond en zand	37
5638 Grond bewerken	38
564 Grondwerk overig en funderingslagen	39
5641 Grondwerk aan of voor kabels en leidingen	39
5645 Fundering van menggranulaat voor giet-rubbersnipper	40
5646 Fundering van lava voor trapveld	41
565 Speelvoorzieningen en speelplek	41
5651 Plaatsen speeltoestellen	41

5652	Aanbrengen betonfundering	42
5654	Aanbrengen ondergronden - Los	43
5655	Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras	44
5656	Aanbrengen ondergronden - Vast, giet-rubbersnipper	47
5657	Aanbrengen ondergronden - rubber grastegels	51
5658	Aanbrengen ondergronden - GrasTech	52
5659	Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld	53
567	Werk aan gazon en bermen	54
5671	Inzaaien gazon en bermen, of blokzoden	54
5673	Afwerken grasveld en nazorg	56
569	Overige werkzaamheden	57
5691	Afvoer- en acceptatiekosten	57
5692	Tijdelijke afzettingen	57
5693	Stamommanteling bomen	58
5694	Controle werkterrein einde werkdag	59
5697	Tijdelijke depots en vervoeren van en naar	60
59	Overige werkzaamheden	61
590	Algemeen en administratief	61
5901	Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering	61
592	Verkeersmaatregelen	62
5921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	62
5922	Verkeersmaatregelen, per figuur	62
595	Ter Beschikking Stellingen	63
5951	Ter Beschikking Stellingen werknemers	63
5952	Ter Beschikking Stellingen materieel	63
9	Staartposten	64
3. B e p a l i n g e n		65
01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	67
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	67
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	67
01 08	Bijdragen	68
01 11	Verband met andere werken	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	69
01 14	Bouwstoffen	69
01 15	Garantie	72
01 16	Verzekeringen	73
01 17	Vrijgekomen materialen	73
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	73
01 19	Arbeidsomstandigheden.	74
01 21	RAW-raamovereenkomst	75
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	76
01 23	Communicatie	76
01 27	Werknemers en materieel	76
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	78
01 31	Werkterrein	79
01 32	Schaden	79
01 33	Geluidsniveaus	79
01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	80
10	Werk algemene aard	80
10 0	Werk algemene aard, algemeen	80
10 03	Informatie-overdracht	80
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	81
62 1	Algemeen	81
62 15	Bijbehorende verplichtingen	81
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	81
71 1	Speeltoestellen	81
71 11	Begrippen	81
71 12	Eisen en uitvoering	82
71 13	Informatieoverdracht	82
71 15	Bijbehorende verplichtingen	82
71 16	Bouwstoffen	82

Behoort bij: 517-002-01

RAW-raamovereenkomst Herinrichting Speellocaties

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 517-002-01
Herinrichting Speellocaties
(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 517-002-01

RAW-raamovereenkomst Herinrichting Speellocaties

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
56	HERINRICHTING SPEELLOCATIES				
561	Speelvoorzieningen en groenvoorziening				
5611	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
561110	Verwijderen speeltoestel, klein.	st	20,00F		
561120	Verwijderen speeltoestel, middelgroot.	st	16,00F		
561130	Verwijderen speeltoestel, groot.	st	12,00F		
561140	Verwijderen speeltoestel, zeer groot.	st	8,00F		
5613	<u>Demonteren voor herplaatsen speeltoestellen</u>				
561310	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, klein.	st	20,00F		
561320	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, middelgroot.	st	16,00F		
561330	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, groot.	st	12,00F		
561340	Demonteren voor herplaatsen speeltoestel, zeer groot.	st	8,00F		
5615	<u>Verwijderen groenvoorziening</u>				
561510	Verwijderen begroeiing.	are	20,00F		
561520	Frezen.	are	20,00F		
561530	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are	8,00F		
5616	<u>Betonfunderingen, aangestort</u>				
561610	Verwijderen betonfundering, < 0,5 m3.	m3	20,00F		
561620	Verwijderen betonfundering, 0,5 - 1,0 m3.	m3	30,00F		
561630	Verwijderen betonfundering, > 1,0 m3.	m3	30,00F		
5617	<u>Verwijderen ondergronden</u>				
561710	Verwijderen valdempende ondergrond, schors.	m2	60,00F		
561720	Verwijderen valdempende ondergrond, Dekowood.	m2	60,00F		
561730	Verwijderen valdempende ondergrond, valzand.	m2	120,00F		
561740	Verwijderen valdempende ondergrond, kunstgras.	m2	300,00F		
561750	Verwijderen valdempende ondergrond, rubbervloer.	m2	160,00F		
561760	Verwijderen valdempende ondergrond, rubbertegels op tegels.	m2	100,00F		
561770	Verwijderen valdempende ondergrond, rubbertegels op zand.	m2	100,00F		
561780	Verwijderen kantopsluiting valdempende ondergrond.	m	300,00F		
5619	<u>Verwijderen hekwerk</u>				
561910	Verwijderen hekwerk, voethek, h < 0,50 m.	m	40,00F		
561920	Verwijderen hekwerk, paal en draad.	m	40,00F		
561930	Verwijderen hekwerk, gaas, h < 1,80 m.	m	60,00F		
561940	Verwijderen hekwerk, spijlen, h < 1,80 m.	m	60,00F		
561950	Verwijderen hekwerk, dubbelstaafsmat, h < 2,0 m.	m	60,00F		
562	Verharding en terreininrichting				
5621	<u>Opbreken of verwijderen van verharding</u>				
562110	Opbreken betonstraat- / straatbakstenen.	m2	80,00F		
562120	Opbreken betontegels, 30 cm, dikte 50 mm.	m2	120,00F		
562130	Opbreken betontegels, 30 cm, dikte 80 mm.	m2	40,00F		
562140	Opbreken betontegels, groot formaat.	m2	80,00F		
5622	<u>Opbreken of verwijderen van kantopsluiting</u>				
562240	Opbreken opsluitbanden, 10x20 cm.	m	80,00F		
562250	Opbreken opsluitbanden, klein formaat.	m	40,00F		
5623	<u>Leveren van bestratingsmateriaal</u>				
562360	Leveren opsluitband, 100 x 200 mm, recht.	st	100,00F		
562370	Leveren opsluitband, 100 x 200 mm, hulpstuk.	st	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5624	<u>Aanbrengen van verharding</u>				
562410	Aanbrengen straatlaag, zand.	m2	200,00F		
562420	Afwerken zandbed.	m2	200,00F		
562430	Aanbrengen betonstraat- / straatbakstenen.	m2	80,00F		
562440	Aanbrengen betontegels, 30 cm, 50 mm.	m2	120,00F		
562450	Aanbrengen betontegels, 30 cm, 80 mm.	m2	40,00F		
562460	Aanbrengen betontegels, grootformaat.	m2	80,00F		
562470	Aanbrengen betontegels, grootformaat, in streklaag.	m	80,00F		
5625	<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>				
562530	Aanbrengen opsluitbanden, 10x20 cm.	m	180,00F		
562540	Aanbrengen opsluitbanden, klein formaat	m	40,00F		
5626	<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>				
562610	Pasmaken van bestratingsmateriaal, zagen tegels.	m	30,00F		
562630	Pasmaken van opsluitbanden, t/m 10x20 cm.	st	30,00F		
562690	Vervoeren bestratingsmateriaal, binnen het werk.	m2	80,00F		
5627	<u>Herstraten van verharding en kantopsluiting</u>				
562710	Herstraten betonstraat- / straatbakstenen.	m2	50,00F		
562720	Herstraten betontegels, 30 cm, 50 mm.	m2	80,00F		
562730	Herstraten betontegels, 30 cm, 80 mm.	m2	30,00F		
562740	Herstraten betontegels, grootformaat, 50 mm.	m2	40,00F		
562750	Herstraten betontegels, grootformaat, 50 mm streklaag.	m2	30,00F		
562760	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	20,00F		
562770	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, groot.	m	10,00F		
562780	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, normaal.	m	50,00F		
562790	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, klein.	m	20,00F		
5628	<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen meubilair</u>				
562810	Opnemen zitbank.	st	8,00F		
562820	Aanbrengen van herplaatsen zitbank.	st	8,00F		
562830	Opnemen afvalbak.	st	8,00F		
562840	Aanbrengen van herplaatsen afvalbak.	st	8,00F		
562890	Vervoeren meubilair naar of van gemeentewerf.	st	16,00F		
5629	<u>Opnemen of verwijderen of aanbrengen afzetpalen</u>				
562910	Opnemen betonpalen.	st	10,00F		
562920	Aanbrengen van herplaatsen betonnen afzetpalen.	st	10,00F		
562930	Opnemen houten palen.	st	10,00F		
562940	Aanbrengen van herplaatsen houten afzetpalen.	st	10,00F		
562950	Opnemen kunststof palen.	st	10,00F		
562960	Aanbrengen van herplaatsen kunststof afzetpalen.	st	10,00F		
562980	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	10,00F		
562990	Aanbrengen verkeersbordpalen, inclusief bord.	st	10,00F		
563	Grondwerk				
5631	<u>Grondwerk cunet verharding / spelen, tot 25 m3.</u>				
563110	Zand ontgraven uit cunet verharding, breedte tot 2,0 m.	m3	14,00F		
563120	Zand ontgraven uit cunet verharding, breder dan 2,0 m.	m3	28,00F		
563130	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, br tot 2m.	m3	24,00F		
563140	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, br dan 2m	m3	36,00F		
563150	Leveren zand, differentiatie: < 25 m3.	m3	50,00F		
563160	Zand verwerken in cunet verharding / spelen, br tot 2m.	m3	24,00F		
563170	Zand verwerken in cunet verharding / spelen, br dan 2m.	m3	36,00F		
563180	Verdichten zand, differentiatie: < 50 m2.	m2	60,00F		
5632	<u>Grondwerk cunet verharding / spelen, meer dan 25 m3</u>				
563210	Zand ontgraven uit cunet verharding, breedte tot 2,0 m.	m3	28,00F		
563220	Zand ontgraven uit cunet verharding, breder dan 2,0 m.	m3	48,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563230	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, br tot 2m.	m3	60,00F		
563240	Grond ontgraven uit groenvak voor verharding, br dan 2m	m3	80,00F		
563250	Leveren zand, differentiatie: > 25,01 m3.	m3	100,00F		
563260	Zand verwerken in cunet verharding / spelen, br tot 2m.	m3	60,00F		
563270	Zand verwerken in cunet verharding / spelen, br dan 2m.	m3	80,00F		
563280	Verdichten zand, differentiatie: > 50,01 m2.	m2	100,00F		
5633	<u>Grondwerk cunet groenvak / spelen, t/m 25 m3.</u>				
563300	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte.	m3	20,00F		
563310	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m.	m3	30,00F		
563320	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breder dan 2,0 m.	m3	50,00F		
563330	Leveren grond, differentiatie: < 25 m3.	m3	50,00F		
563340	Grond verwerken in groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m.	m3	40,00F		
563350	Grond verwerken in groenvak / spelen, breder dan 2,0 m.	m3	60,00F		
563380	Grond verwerken in aanvulling, grond-glooiing, < 25 m3.	m3	40,00F		
563390	Verdichten grond, differentiatie: < 50 m2.	m2	60,00F		
5634	<u>Grondwerk cunet groenvak / spelen, meer dan 25 m3.</u>				
563400	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte.	m3	40,00F		
563410	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m.	m3	60,00F		
563420	Grond ontgraven uit groenvak / spelen, breder dan 2,0 m.	m3	80,00F		
563430	Leveren grond, differentiatie: > 25,01 m3.	m3	100,00F		
563440	Grond verwerken in groenvak / spelen, breedte tot 2,0 m.	m3	60,00F		
563450	Grond verwerken in groenvak / spelen, breder dan 2,0 m.	m3	80,00F		
563480	Grond verwerken in aanvulling, grond-glooiing, > 25 m3.	m3	80,00F		
563490	Verdichten grond, differentiatie: > 50,01 m2.	m2	100,00F		
5637	<u>Vervoeren van grond en zand</u>				
563710	Grond vervoeren, binnen het werk, zand.	m3	40,00F		
563720	Grond vervoeren, binnen het werk, grond.	m3	40,00F		
563750	Grond vervoeren, binnen de gemeente, zand.	m3	20,00F		
563760	Grond vervoeren, binnen de gemeente, grond.	m3	20,00F		
563770	Grond vervoeren, buiten de gemeente, zand / grond.	m3	40,00F		
5638	<u>Grond bewerken</u>				
563810	Frezen, diepte 0,10 m.	are	60,00F		
563820	Frezen, diepte 0,25 m.	are	40,00F		
563830	Egaliseren.	are	40,00F		
563840	Spitten of ploegen, diepte 0,40 m.	are	30,00F		
563850	Diepspitten, diepte 0,80 m.	are	20,00F		
563860	Egaliseren, na spitten.	are	50,00F		
564	Grondwerk overig en funderingslagen				
5641	<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>				
564110	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00F		
564120	Graven proefsleuf in bestaande verharding.	m	30,00F		
564130	Graven proefsleuf in bestaande groenvak.	m	30,00F		
564160	Graven en aanvullen sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m).	m	20,00F		
564170	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00F		
564180	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	20,00F		
564190	Aanvullen sleuf.	m	20,00F		
5645	<u>Fundering van menggranulaat voor giet-rubbersnipper</u>				
564510	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	150,00F		
564530	Aanbrengen ongebonden fundering	m2	140,00F		
5646	<u>Fundering van lava voor trapveld</u>				
564610	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	300,00F		
564630	Aanbrengen ongebonden fundering, toplaag.	m2	280,00F		
565	Speelvoorzieningen en speelplek				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5651	<u>Plaatsen speeltoestellen</u>				
565110	Plaatsen speeltoestel, klein.	st	30,00F		
565120	Plaatsen speeltoestel, middelgroot.	st	24,00F		
565130	Plaatsen speeltoestel, groot.	st	18,00F		
565140	Plaatsen speeltoestel, zeer groot.	st	12,00F		
5652	<u>Aanbrengen betonfundering</u>				
565210	Aanbrengen beton voor betonvoet, 0-0,5 m3.	m3	20,00F		
565220	Aanbrengen beton voor betonvoet, 0,5-2,5 m3.	m3	30,00F		
565230	Aanbrengen beton voor betonvoet, 2,5-5,0 m3.	m3	30,00F		
565240	Aanbrengen standaard betonvoet 1-3 st.	st	24,00F		
565250	Aanbrengen standaard betonvoet 4-9 st.	st	32,00F		
565260	Aanbrengen standaard betonvoet >10 st.	st	40,00F		
5654	<u>Aanbrengen ondergronden - Los</u>				
565420	Aanbrengen ondergrond-los materiaal, valdempend zand.	m2	60,00F		
565430	Aanbrengen ondergrond-los materiaal, zand ondergrond.	m2	60,00F		
5655	<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, kunstgras</u>				
565510	Aanbrengen opsluitbanden, 100 x 200 mm, verdiept.	m	200,00F		
565520	Aanbrengen opsluitband, 50/100x150 mm, kunstgras.	m	200,00F		
565530	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 100 cm.	m2	120,00F		
565540	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 170 cm.	m2	180,00F		
565550	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 210 cm.	m2	180,00F		
565560	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 240 cm.	m2	120,00F		
565570	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 300 cm.	m2	80,00F		
565580	Aanbrengen van kunstgras, omgevouwen rand.	m	120,00F		
565590	Aanbrengen figuren in kunstgras.	m2	40,00F		
5656	<u>Aanbrengen ondergronden - Vast, giet-rubbersnipper</u>				
565610	Aanbrengen geotextiel Geolon PP60.	m2	120,00F		
565620	Aanbrengen rubbersnippers, valhoogte tot 150 cm.	m2	60,00F		
565630	Aanbrengen rubbersnippers, valhoogte tot 200 cm.	m2	80,00F		
565640	Aanbrengen rubbersnippers, valhoogte tot 250 cm.	m2	80,00F		
565650	Aanbrengen rubbersnippers, valhoogte tot 300 cm.	m2	60,00F		
565660	Aanbrengen rubbergietsvloer, valhoogte tot 150 cm.	m2	60,00F		
565670	Aanbrengen rubbergietsvloer, valhoogte tot 220 cm.	m2	80,00F		
565680	Aanbrengen rubbergietsvloer, valhoogte tot 250 cm.	m2	80,00F		
565690	Aanbrengen rubbergietsvloer, valhoogte tot 300 cm.	m2	60,00F		
5657	<u>Aanbrengen ondergronden - rubber grastegels</u>				
565710	Egaliseren voor aanleg grastegels.	m2	200,00F		
565720	Aanbrengen rubber grastegels, valhoogte tot 170 cm.	m2	120,00F		
565740	Aanbrengen rubber grastegels, valhoogte tot 280 cm.	m2	80,00F		
565760	Leveren grond, substraat voor grastegels.	m3	10,00F		
565770	Grond verwerken in grastegels.	m3	10,00F		
565780	Zaaien gras in grastegels.	are	8,00F		
5658	<u>Aanbrengen ondergronden - GrasTech</u>				
565840	Egaliseren voor aanleg graszoden.	m2	70,00F		
565850	Aanbrengen graszoden.	m2	70,00F		
565860	Aanbrengen stabiliteitsgaas Tech Mesh.	m2	70,00F		
565870	Aanbrengen gaasmatten Gras Tech.	m2	70,00F		
5659	<u>Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld</u>				
565910	Aanbrengen verdiepte rand van betonstraatstenen.	m	80,00F		
565920	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00F		
565930	Aanbrengen kunstgras, sportveld.	m2	280,00F		
565940	Aanbrengen kunstgras, sportveld.	m2	280,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
565980	Aanbrengen figuren in kunstgras, doelcirkel.	m	16,00F		
565990	Aanbrengen figuren in kunstgras, middenstip.	m2	0,08F		
567	Werk aan gazon en bermen				
5671	<u>Inzaaien gazon en bermen, of blokzoden</u>				
567110	Egaliseren voor inzaaien.	are	60,00F		
567120	Zaaïen gazon, vlak.	are	40,00F		
567130	Zaaïen gazon, talud.	are	20,00F		
567140	Aanbrengen graszoden, blokzoden, vlak.	m2	200,00F		
567150	Aanbrengen graszoden, blokzoden, talud.	m2	60,00F		
567160	Zaaïen bermen, vlak.	are	20,00F		
567170	Zaaïen bermen, talud.	are	10,00F		
5673	<u>Afwerken grasveld en nazorg</u>				
567310	Rollen grasveld, na zaaïen en/of voor maaibeurt.	are	60,00F		
567320	Verwijderen puin en stenen.	are	180,00F		
567330	Maaïen grasveld, 1e en 2de maaibeurt.	are	120,00F		
567340	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld.	are	120,00F		
567390	Beregenen terreinen, gazon, graszoden en bermen.	are	200,00F		
569	Overige werkzaamheden				
5691	<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>				
569110	Afvoer- en acceptatiekosten groenvafval.	ton	20,00F		
569120	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	20,00F		
569130	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en slooafval.	ton	20,00F		
5692	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
569210	Toepassen afzethak (huur en onderhoud) tot 5 wk.	st	150,00F		
569220	Toepassen tekstbord (huur en onderhoud) tot 5 wk.	st	15,00F		
569230	Toepassen afzethak (huur en onderhoud) tot 10 wk.	st	600,00F		
569240	Toepassen tekstbord (huur en onderhoud) tot 10 wk.	st	30,00F		
569260	Toepassen rijplaten tot 10 wk.	m	200,00F		
5693	<u>Stamommanteling bomen</u>				
569310	Toepassen stamommanteling, tot 30 cm.	st	8,00F		
569320	Toepassen stamommanteling, 30-50 cm.	st	8,00F		
569330	Toepassen stamommanteling, 50-80 cm.	st	8,00F		
569340	Toepassen stamommanteling, 80 cm of meer.	st	6,00F		
5694	<u>Controle werkterrein einde werkdag</u>				
569410	Controleren werkterrein einde werkdag.	dag	250,00F		
5697	<u>Tijdelijke depots en vervoeren van en naar</u>				
569750	Inrichten depotruimte / werkterrein.	week	32,00F		
569780	Toepassen afzethak, depot- en werkruimte.	m	1.800,00F		
59	Overige werkzaamheden				
590	Algemeen en administratief				
5901	<u>Opstellen ontwerp, uitvoeringsplan t/m oplevering</u>				
590110	Opstellen van een deelopdracht, tot € 10.000.	keer	8,00F		
590120	Opstellen van een deelopdracht, tot € 20.000.	keer	12,00F		
590130	Opstellen van een deelopdracht, tot € 40.000.	keer	12,00F		
590140	Opstellen van een deelopdracht, tot € 70.000.	keer	8,00F		
590150	Opstellen van een deelopdracht, tot € 100.000.	keer	6,00F		
592	Verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
592130	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, opzet GO.	st	1,00F		
592140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	20,00F		
592150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 100.000.	st	8,00F		
5922	<u>Verkeersmaatregelen, per figuur</u>				
592210	Toepassen afzetting(en) op fietspaden, 1104a.	keer	20,00F		
592220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1104b.	keer	20,00F		
592230	Toepassen afzetting(en) op fietspaden, 1121b.	keer	20,00F		
592240	Toepassen afzetting(en) op fietspaden, 1122b.	keer	20,00F		
592250	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1202b.	keer	20,00F		
592260	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1202d.	keer	20,00F		
592270	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	keer	20,00F		
595	Ter Beschikking Stellingen				
5951	<u>Ter Beschikking Stellingen werknemers</u>				
595110	T.b.s. werknemer, hovenier.	uur	16,00F		
595120	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	24,00F		
595130	T.b.s. werknemers, koppel straatmaker en opperman.	uur	24,00F		
5952	<u>Ter Beschikking Stellingen materieel</u>				
595230	T.b.s. hydraulische graafmachine, minikraan.	uur	16,00F		
595240	T.b.s. hydraulische graafmachine, bandenkraan.	uur	16,00F		
595250	T.b.s. vrachtauto, laadvermogen 7,5 ton.	uur	12,00F		
595260	T.b.s. 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		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				