

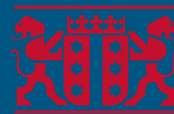


besteknummer: 2021-05

projectleider: dh. C. van Walsem

Bestek en voorwaarden

RAW-raamovereenkomst Vervangen valondergronden 2021-2022



**gemeente
gouda**

directie Ruimtelijke Ontwikkeling
afdeling Projecten Openbare
Ruimte
postbus 1086
2800 BB Gouda
telefoon (0182) 588 217

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda
Tel. 0182 - 588217

Adviseur

Riede, Mol & Donkers
Overslag 2
2771 CE Boskoop
Tel. 0172 - 217 500

Besteknummer: 2021-05

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van Vervangen valondergronden 2021 - 2022 in de gemeente Gouda.

Projectnummer: 101710 - Vervangen valondergronden 2021 - 2022

Uitgangspunt

Dit bestek is gebaseerd op het Moederbestek Gouda van 11 januari 2021

Toelichting RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking wordt in een nadere toelichting en uitleg gegeven over deze RAW-raamovereenkomst. 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 vaak beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid.
- houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel i.v.m. transport over gazons, voetpaden, achterpaden, paden door groengebieden, omdat hier de plaatselijke omstandigheden met de grondslag van Gouda meestal niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel.
- 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.
- 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 "als voorbeeld" bijgevoegd zijn bij dit bestek, dit ter illustratie van te verwachten deelopdrachten. De voorbeelden zijn gebaseerd op in 2019 en 2020 vervangen valondergronden.

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 onderhavige 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 zijn.

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

Stelposten, in de deelopdrachten worden nog de navolgende stelposten opgenomen.

- 950010 Stelpost melden afwijkende ligging K en L
- 950020 Stelpost melden onbekend ondergronds net.
- 950030 Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.
- 950040 Stelpost acceptatiekosten af te voeren materiaal
Betreft: materiaal afgevoerd volgens bestekspost 230010 en 230020
- 950060 Stelpost toepassen wegafzettingen.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Projecten Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Gouda, inclusief Steinse Groen (gemeente Krimpernerwaard).

De werklocatie's liggen verspreid door Gouda, zie de bijgevoegde overzichtstekening.
De werklocatie's zijn heel divers, dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, binnengebied, 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 valondergronden;
- b. Verwijderen van bestaande valondergronden;
- c. Grondwerk voor valondergronden;
- d. Leveren en plaatsen fundering voor nieuwe valondergronden;
- e. Leveren en plaatsen van de nieuwe valondergronden;
- f. Aanpassingen aan omliggende verhardingen;
- g. Aanpassingen aan aanliggend groen;
- h. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen afval van bovenstaande werkzaamheden.

De scope / opdracht van het project "Vervangen valondergronden" betreft het vervangen van valondergronden in de openbare ruimte waar de gemeente Gouda als beheerder verantwoordelijk is voor het planmatig onderhoud. Eveneens behoort hierbij het vervangen van een valondergrond als ook het erin staande speeltoestel wordt vernieuwd. Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

De aanleg van valondergronden op nieuwe speelplekken is uitgesloten van deze opdracht, of als een nieuw toestel op een bestaande speelplek wordt bijgeplaatst. Of als het vervangen van een valondergrond onderdeel is van een herinrichting of renovatieproject.

De gemeente Gouda kan / heeft ook delen van het planmatig onderhoud in verantwoordelijkheid gegeven bij projectontwikkelaars, sportparken, recreatieschappen en/of in eigen beheer, deze vervangingen behoren niet tot de opdracht.

Werkzaamheden als bedoeld bovenaan in deze paragraaf maar deel uitmakend van reeds aanbestede of nog aan te besteden integrale/multidisciplinaire projecten, behoren nadrukkelijk niet tot de inhoud van deze raamovereenkomst.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. Looptijd

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 22 maanden:

- a) startdatum: 1 juni 2021
- b) einddatum: 31 maart 2023.

De Gemeente Gouda behoudt zich het exclusieve recht voor om de werking van de overeenkomst met maximaal 2x 1 jaar te verlengen. Indien de Gemeente Gouda daartoe overgaat is de opdrachtnemer verplicht daaraan gehoor te geven.

De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn maximaal 4 jaar.

Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de opdrachtgever uitsluitend geven of de raamovereenkomst zal worden verlengd. De opdrachtgever neemt een goede eindscore van de past-performance meting mee in zijn afweging om de raamovereenkomst te verlengen.

2. Oplevering

Het werk opleveren op uiterlijk *n.t.b. in deelopdracht*.

De speelplekken middels deelopleveringen binnen de gestelde uitvoeringsperiode per cluster van speelplekken afronden voor ingebruikname, zie deel 2.1. par 10 voor de tijdsbepaling per speelplek.

3. 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.

4. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag;
- op zon- en feestdagen.

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.

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 inschrijver aan wie het werk is gegund voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

PAR

10 Prestatiebeoordeling c.q. past performance

Na voltooiing of oplevering van de werkzaamheden zal een projectevaluatie worden gehouden in het kader van "Past performance". De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de aannemer middels het invullen van het bij het in de bijlage bijgeleverde "past performance"-formulier. Bij opdrachten die langer dan 3 maanden duren, zal ook tussentijds geëvalueerd worden.

De beoordeling wordt met een score gewaardeerd en in een gesloten database opgenomen. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij (meervoudig) onderhandse aanbestedingen en kunnen met andere deelnemende gemeenten gedeeld worden.

Door in te schrijven op deze opdracht gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens in een gesloten database en het gebruik van deze informatie bij het selecteren van marktpartijen voor toekomstige aanbestedingen.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Besteknummer: 2021-05

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

nr.	omschrijving	datum	versie
01	Overzicht Speelplekken	07-11-2019	..

Tevens horen bij dit bestek de volgende standaarduitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
U-6SP-01-01	Valondergrond van rubbertegels	01-07-2020
U-6SP-01-02	Valondergrond los materiaal	01-04-2019
U-6SP-01-03a	Doorsnede kunstgras als valondergrond, variant a	07-10-2020
U-6SP-01-03b	Doorsnede kunstgras als valondergrond, variant b	20-01-2020
U-6SP-01-03c	Doorsnede kunstgras als valondergrond, variant c	20-01-2020
U-6SP-01-04a	Doorsnede gietvloer in-situ-rubber valondergrond, variant a	08-02-2021
U-6SP-01-04b	Doorsnede gietvloer in-situ-rubber valondergrond, variant b	08-02-2021
U-6SP-01-05	Doorsnede rubberen gaasmatten op graszode	07-10-2020
U-6SP-01-06	Doorsnede kunstgras trapvelden als ondergrond	01-07-2020

Online kaarten van Gouda

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk.

Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" heeft u toegang tot allerhande bruikbare en nuttige informatie voor de uitvoering van uw werkzaamheden. Zoals gegevens over speelplekken, speeltoestellen, groenbeheer, busroutes, doorgaande wegen en dergelijke.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voorzover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

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.
2.

(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. start van aanbrengen van de valondergrond;
4.

(nader te bepalen per deelopdracht)

registratiepunten:

1. afwijkingen in de uitvoering op de bestekstekeningen t.b.v. revisiegegevens;
2. foto's van de ondergrond van betontegels dat "deze vlak en schoon" zijn aangelegd voordat de rubbertegels aangebracht worden;
3. foto's van de ondergrond / fundering dat "deze vlak" is aangelegd voordat de valdemping t.b.v. kunstgras / in-situ-rubber aangebracht wordt;
4. foto's van de valdemping dat "deze vlak en correct" is aangelegd voordat het 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 810310 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 dit werk.

- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- wijze van afstemming materieel met ondergrond / bodemgesteldheid (voorkoming van spoorvorming)
- de gestelde vereisten m.b.t. gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificering

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01 Veiligheids- en Gezondheidsplan
Bijlage 02 Leginstructies DuraSafe tegels (van SofSurfaces)

.....

(nader te bepalen per deelopdracht)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 30 Voorbeeld Past Performance-formulier voor werken

De volgende voorbeelden zijn ter illustratie bij het bestek gevoegd om enig inzicht te geven in de te verwachten werkzaamheden binnen de deelopdrachten. De voorbeelden zijn gebaseerd op in 2019 en 2020 vervangen valondergronden. De tekenwijze en wijze van uitwerking van de overzichten in de nader te verstekken deelopdrachten binnen deze raamovereenkomst kunnen uiteraard afwijken van deze voorbeelden.

Voorbeeld 01 Directielevering SofSurfaces rubbertegels

Voorbeeld 02 Werktekeningen KLIC en omgeving

Voorbeeld 03 Werktekeningen verwijderen en nieuw

Voorbeeld 04 Hoeveelheden overzicht valondergronden

Voorbeeld 05 Hoeveelheden overzicht verharding

Voorbeeld 06 Hoeveelheden overzicht grondwerk

Voorbeeld 07 Digitale tekening van werktekeningen

05 Betaald parkeren

In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

06 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario

Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

07 RVV-ontheffing

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het omgevingsloket. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl

08 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, een dam of brug. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan nodig om het werk uit te kunnen voeren.

Zoals:

- ligt in centrumgebied, met smalle toegangen;
- ligt in centrumgebied, langs een smalle woonstraat, met smalle toegang;
- ligt in centrumgebied;
- met smalle toegang;
- ligt in groengebied op een eiland, lastig bereikbaar via brug over asfaltpad;
- ligt op een speelplein;
- ligt op een speelplein, met beperkte breedte toegang;
- is omgeven met hekwerk met toegangssluis voor voetgangers;
- ligt op een binnenplein, bereikbaar via betontegel achterpad;
- ligt op een binnenplein, toegang met hekwerk met toegangssluis;
- ligt op een schoolplein, omgeven met hekwerk met poorten / toegangssluis;
- ligt in een groenstrook, omgeven met hekwerk met dubbele poort.

BOVENSTAANDE OPSOMMING ALS VOORBEELD VAN WAT TE VERWACHTEN IS IN EEN DEELOPDRACHT
HIER WORDT DAN PER DEELOPDRACHT DE SPECIFIEKE INFORMATIE PER SPEELPLEK VERMELD

Met de inzet van het materieel dient u rekening te houden met de aanwezige slechte grondslag (vnl. veen) en hoge waterstand binnen de gemeente. Er dient rekening gehouden te worden met de zeer beperkte draagkracht van veenbodem. Plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt.

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.

09 Depotruimte / opslag materiaal / zand-grond overschot

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 8212 en 8213 in deel 2.2. voor opgenomen.

De rubbertegels (ca. *deelopdracht* m2) van de directielevering worden bij de aannemer afgeleverd. Deze dienen op een afgeschermd gedeelte op het terrein van de aannemer tijdelijk opgeslagen te worden, hiervoor zijn besteksposten in par 8211 in deel 2.2 opgenomen.

De aannemer heeft zelf de keuze om, indien gewenst, voor de uitvoering een centrale depotruimte in te richten, hiervoor zijn besteksposten in par 8211 in deel 2.2 opgenomen.

Soms dient een cunet ontgraven te worden voor de nieuwe valondergrond. De hoeveelheid zand-grond die hierbij vrijkomt dient afgevoerd te worden. De opdrachtgever doet hiervoor vooraf altijd een grondonderzoek.

Soms dient ontgraven grond verwerkt te worden in een grondglooiing t.p.v. speelplek.

Bij andere speelplekken blijft soms een kleine hoeveelheid grond of zand over, deze mag volgens Goudse richtlijnen niet verwerkt worden op andere speelplekken. Het totaal van deze kleine hoeveelheden (zonder PFAS-analyse) dienen afgevoerd te worden, dit moet naar een grondbank.

Zie voor meer informatie:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-overige-situaties/faq/kleine-partijen-grond-baggerspecie-pfas-analyse/>

In deel 2.2. zijn hiervoor in bestekspar 23 diverse vervoersposten opgenomen.

BOVENSTAANDE INFORMATIE VAN WAT TE VERWACHTEN IS IN EEN DEELOPDRACHT
HIER WORDT DAN PER DEELOPDRACHT DE SPECIFIEKE INFORMATIE PER SPEELPLEK VERMELD

10 Tijdsbepaling per speelplek

De afzonderlijke speelplekken middels deelopleveringen binnen de gestelde uitvoeringsperiode per cluster van speelplekken afronden voor ingebruikname. Een deeloplevering dient minimaal 3 a 4 speelplekken te bevatten, tijdens de deeloplevering zal een derde partij ook HIC-metingen uitvoeren op de valondergronden.

Gewenst is dat een speelplek wordt uitgevoerd in één werkgang en weer spoedig beschikbaar komt voor de kinderen. Het is niet de bedoeling dat de aannemer aan teveel speelplekken tegelijk begint en niet binnen de gestelde uitvoeringsduur afgerond krijgt. De volgorde van de aanpak van de speelplekken dient opgenomen te worden in een tijdschema, inclusief startdatum en datum van deeloplevering van het cluster van meerdere speelplekken. De volgorde in overleg met de directie.

speelpleknummer en naam	uitvoeringsduur	nieuwe valondergrond
*-** Speelplek A	8 werkdagen	kunstgras **** (+ figuren)
*-** Speelplek B	5 werkdagen	rubbertegels ****
*-** Speelplek C	5 werkdagen	grastech
*-** Speelplek D	5 werkdagen	kunstgras ****
*-** Speelplek E	8 werkdagen	kunstgras **** en **** met maaitegel

De speelplek *-** en *-** met grastech, de uitvoering hiervan vooraan in het tijdschema opnemen, na aanleg dienen de bouwhekken nog 6 weken te blijven staan i.v.m. het aangroeien van de graszoden.

BOVENSTAANDE OPSOMMING ALS VOORBEELD VAN WAT TE VERWACHTEN IS IN EEN DEELOPDRACHT
HIER WORDT DAN PER DEELOPDRACHT DE SPECIFIEKE INFORMATIE PER SPEELPLEK VERMELD

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
112			IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN Locaties van te graven proefsleuven afstemmen met directie op basis van de uit de oriëntatie- en graafmelding verkregen ligging-gegevens			
1122			<u>Handmatig graven van proefsleuven</u>			
112200	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	30,00	F
112210	102102		Graven proefsleuf. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft: het handmatig graven van sleuven voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand / grond Met veel hinder van kabels, leidingen en boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: tot 0,50 m Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Sleufbedekking is verwijderd volgens bestekpar 14	m	27,00	F
113			VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN			
1132			<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				
113210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	7,00	F
113220	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	9,00	F
113230	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	10,00	F
113240	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1135			<u>Bescherming grond tegen inklinking</u> Ter bescherming van gazons, voetpaden door groengebieden of naar binnengebieden. Of tegelverharding naar speelplek op schoolpleinen. Aantal en wijze van uitvoering in overleg met de directie afstemmen bij de start van het werk en vastleggen per speelplek. - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm' betreft aantal m1 per dag aanwezig op de werklocatie (bijv 50 m1 voor 4 dagen op werklocatie A + 20 m1 voor 7 dagen op werklocatie B = 340 m1)			
113510	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen rijplaten, toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van de werklocatie. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking door grondverzetmachines (zie 51.02.01.05 uit deel 3) En bescherming van voetpaden en speelpleinen 9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve licht en middelzwaar verkeer grondverzetmachines en transportmaterieel 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 9.9. Rijplaten ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1.800,00	F
12			OPRUIMEN GROEN			
123			GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE			
1231			<u>Verwijderen gazons en trapvelden</u> Betreft verwijderen grasmat van intensief beheerde gazons- en trapvelden vooruitlopend aan grondwerk.			
123120	512599		Verwijderen toplaag grasveld. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwijderen gras voorafgaand aan het ontgraven cunet valondergrond / tegelrand / grond-glooiing Grondsoort: graszode Aantal percelen n.t.b. in deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen graslaag De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	100,00	F
13			OPBREKEN VERHARDINGEN *exacte m2 herbruik of afvoeren in deelopdracht, nu fictief vermeld op basis van project 2019-2020*			
131			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1311			<u>Opbreken betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131110	831703		Opbreken betontegels. Situering: speelplekken met omliggende betontegels Betreft opnemen voor hergebruik van betontegels t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Tijdens opbreken ontdoen van grond volgens bestekpost 131130 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm en 300 x 150 x 50 mm .9. Wijze van opslaan ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 531210 ; hele en bruikbare tegels Vervoeren volgens bestekpost 501210 ; overschot aan hele tegels voor herbruik en inboet andere speelplek	m2	92,00	F	
				m2			92,00 H
131120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betontegels van voorgaande bestekspost Betontegels 7. Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer .9. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	92,00	F	
131130	831703		Opbreken betontegels. Situering: speelplekken met omliggende betontegels Betreft opnemen en afvoeren van betontegels t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm en 300 x 150 x 50 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting ; breuk en onbruikbare stenen Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	33,00	F	
				m2			33,00 I
1312			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
131210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen voor hergebruik van stenen t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Tijdens opbreken ontdoen van grond volgens bestekpost 131230 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .9. Wijze van opslaan ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 532110 ; hele en bruikbare stenen Vervoeren volgens bestekpost 501210 ; overschot aan hele stenen voor herbruik en inboet andere speelplek	m2	8,80	F	
				m2			8,80 H
131220	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstenen van voorgaande bestekspost Betonstraatstenen: standaard keifmaat 6. Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer .9. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	8,80	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen en afvoeren van stenen t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting ; breuk en onbruikbare stenen Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	4,40 F		
1313			<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
131310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen voor hergebruik van stenen t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Tijdens opbreken ontdoen van grond volgens bestekpost 131330 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Wijze van opslaan ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 533210 ; hele en bruikbare stenen Vervoeren volgens bestekspost 501210 ; overschot aan hele stenen voor herbruik en inboet andere speelplek	m2	8,80 F		
131320	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatstenen van voorgaande bestekspost 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	8,80 F		
131330	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen en afvoeren van stenen t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting ; breuk en onbruikbare stenen Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	4,40 F		
133			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
1331			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
133110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen voor hergebruik van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 522210 ; hele en bruikbare banden Vervoeren volgens bestekspost 501210 ; overschot aan hele banden voor herbruik en inboet andere speelplek	m	14,00 F		
				m			14,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft opnemen en afvoeren van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting ; breuk en onbruikbare banden Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	10,00	F	
1332		. . . . .	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				10,00 I
133210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: speelplekken met betonband omranding Betreft opnemen voor hergebruik van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 521110 ; hele en bruikbare banden Vervoeren volgens bestekspost 501210 ; overschot aan hele banden voor herbruik en inboet andere speelplek of sportplek	m	150,00	F	150,00 H
133220	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: speelplekken met betonband omranding Betreft opnemen en afvoeren van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting ; breuk en onbruikbare banden Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	34,00	F	34,00 I
133230	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: speelplekken met betonband omranding Betreft opnemen voor hergebruik van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 521220 ; hele en bruikbare banden De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 501210 ; overschot aan hele banden voor herbruik en inboet andere speelplek of sportplek	m	17,00	F	17,00 H
133240	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: speelplekken met betonband omranding Betreft opnemen en afvoeren van betonbanden t.b.v. aanpassing omranding voor nieuwe valondergrond Inclusief bocht-, hoek-, en zaagstukken .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren een naar een inrichting ; breuk en onbruikbare banden Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	23,00	F	23,00 I
14		. . . . .	OPBREKEN VALONDERGRONDEN				
1411		. . . . .	<u>Opbreken valondergronden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141110	711102	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.3	Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: verwijderen rubbertegels Kleuren: rood, zwart, groen, geel en blauw Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 30 tot 80 mm, gelijmd op onderlaag Onderlaag: betontegels afmeting 300 x 300 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.525,00	F
141120	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.3	Opbreken betontegels. Situering: verwijderen betontegels onder rubbertegels Aantal locaties: n.t.b. in deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm en 300 x 150 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.150,00	F
141130	831703	. 3.2.9.1 .	Opbreken betontegels. Situering: opnemen voor hergebruik betontegels onder rubbertegels Aantal locaties: n.t.b. in deelopdracht Incl. andere speelplek(ken) voor herbruik / inboet Tijdens opbreken ontdoen van grond volgens bestekpost 141140 Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm en 300 x 150 x 50 mm Wijze van opslaan ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 571310 en/of 571410 ; hele en bruikbare tegels Vervoeren volgens bestekspost 501210 ; overschot aan hele tegels voor herbruik en inboet andere speelplek	m2	375,00	F
141140	831503	. . . . . . . . . . 7.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betontegels van voorgaande bestekspost Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	375,00	F
141160	711103	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.2.9.3	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwijderen kunstgras incl. valdemping Inclusief grondwerk / vrijgraven langs omranding Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Toplaag: kunstgras met infill kwartszand Funderingslaag: valdempende onderlaag waarschijnlijk 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	455,00	F
141170	711103	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.2.9.	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwijderen kunstgras incl. sportlaag Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Toplaag: kunstgras met infill kwartszand Funderingslaag: valdempende onderlaag waarschijnlijk sporttechnische laag foam matten meestal met scheidingslaag: geotextiel Onderbouw zand en/of bestaande ondergrond	m2	670,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
141180	711103				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
141180	711103				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwijderen gietvloer incl. valdemping ditke 50 tot 80 mm 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .2. Toplaag: rubber gietvloer van EPDM .2. Funderingslaag: valdempende onderlaag waarschijnlijk SBR recycling rubber .9. Onderbouw betontegels, zand en/of bestaande ondergrond	m2	145,00	F
17					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer VERWIJDEREN SPEELVOORZIENINGEN			
1711					<u>Opnemen speel- of sporttoestel</u>			
171110	711201				Verwijderen speeltoestel. Situering: n.t.b. in deelopdracht Betreft demonteren en opnemen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .1. Betreft: klein speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Type fundatie: onbekend .1. Geschikt voor hergebruik .9 Vrijgekomen materialen in depot zetten of herplaatsen volgens bestekspost 574010	st	5,00	F
171120	711201				Verwijderen speeltoestel. Situering: n.t.b. in deelopdracht Betreft demonteren en opnemen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .2. Betreft: middelgroot speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Type fundatie: onbekend .1. Geschikt voor hergebruik .9 Vrijgekomen materialen in depot zetten of herplaatsen volgens bestekspost 574020	st	5,00	F
171130	711201				Verwijderen speeltoestel. Situering: n.t.b. in deelopdracht Betreft demonteren en opnemen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Betreft: groot speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Type fundatie: onbekend .1. Geschikt voor hergebruik .9 Vrijgekomen materialen in depot zetten of herplaatsen volgens bestekspost 574030	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171140	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: n.t.b. in deelopdracht Betreft demonteren en opnemen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .4. Betreft: zeer groot speeltoestel .7. Materiaal: combinatie van hout, metaal en kunststof Type fundatie: onbekend .1. Geschikt voor hergebruik .9 Vrijgekomen materialen in depot zetten of herplaatsen volgens bestekspost 574040	st	2,00	F
19			HERSTRATEN VERHARDINGEN			
1911			<u>Herstraten elementenverharding</u>			
191110	831403		Herstraten betontegels. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft herstraten tegelrij langs bestaande omranding voor een goede afwerking valondergrond 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Bestaand aanwezig verband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. ; breuk en onbruikbare tegels (aannee tot 5%) Eventueel benodigd inboet bijleveren volgens bestekspost 536110 (als overschot te beperkt is) .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F
1921			<u>Opnieuw stellen kantopsluiting</u>			
192110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: speelplekken met bestaande betonband Betreft waar nodig voor goede afwerking van valondergrond opnieuw stellen van opsluitbanden waar deze scheef, uit de richting of verzakt zijn Opnieuw stellen inclusief naast gelegen betontegel Gerekend is met aanname van 30% van totale lengte aan te handhaven opsluitbanden (*deelopdracht* m1) 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden ; breuk en onbruikbare banden (aannee tot 10%) Eventueel benodigd inboet bijleveren volgens bestekspost 527110	m	180,00	F
192120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft waar nodig voor goede afwerking van valondergrond opnieuw stellen van opsluitbanden waar deze scheef, uit de richting of verzakt zijn Opnieuw stellen inclusief naast gelegen betontegel Gerekend is met aanname van 30% van totale lengte aan te handhaven opsluitbanden (*deelopdracht* m1) 3. Profiel 60 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden ; breuk en onbruikbare banden (aannee tot 10%) Eventueel benodigd inboet bijleveren volgens bestekspost 527130	m	28,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK *exacte variatie aan afmetingen in deelopdracht, nu fictief vermeld op basis van project 2019-2020*				
21			ONTGRAVEN GROND				
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet valondergrond. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft ontgraven van zand uit bestaand cunet voor valdemping van rubbertegels Inclusief uitbreiding t.b.v ruimere valondergrond. Grondsoort: zand Per speelplek overschot aan zand vervoeren volgens bestekspost 230010 .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,005 tot 0,051 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 4,00 tot 9,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,30 F		
210020	220101		Grond ontgraven uit groenvak voor rubbertegels. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet valdemping van rubbertegels Grondsoort: grond / bovengrond Grond vervoeren volgens bestekspost 230020 .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,25 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,20 F		
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet valondergrond. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft ontgraven van zand uit bestaand cunet voor nieuwe valdemping van GrasTech Grondsoort: zand Zand vervoeren volgens bestekspost 230010 .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 2,50 tot 4,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,40 F		
210040	220101		Grond ontgraven uit groenvak voor tegelrand. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw cunet voor verharding van maaitegelrand. Grondsoort: grond / bovengrond Per speelplek overschot aan grond vervoeren volgens bestekspost 230020 .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	22,10 F		
				m3		7,80 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210050	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet valondergrond.	m3	19,50 F		
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht				
			Betreft ontgraven van zand voor nieuw cunet voor valdemping van decowood. (los materiaal) en/of gietvloer in-situ-rubber of algemeen nieuwe cunet				
			Grondsoort: zand				
			Zand vervoeren volgens bestekspost 230030 , 230040 of 230050	m3			19,50 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,14 tot 0,30 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 5,00 tot 14,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
210060	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet sportondergrond.	m3	61,40 F		
			Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht				
			Betreft ontgraven van zand voor nieuw cunet voor fundering van trapveld.				
			Grondsoort: zand				
			Zand vervoeren volgens bestekspost 230030 , 230040 of 230050	m3			61,40 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,11 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 8,00 tot 18,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
210070	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet valondergrond.	m3	3,60 F		
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht				
			Betreft ontgraven van zand voor nieuw cunet valdemping van kunstgras				
			Grondsoort: zand				
			Per speelplek overschot aan grond vervoeren volgens bestekspost 230010	m3			1,20 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,040 tot 0,056 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 2,0 tot 8,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
22			VERWERKEN GROND				
220000	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verharding.	m3	2,10 F		
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht				
			Betreft verwerken van zand in aanvulling cunet voor valondergrond van betontegels				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			2,10 I
			Zand vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek volgens bestekspost 210010 en/of geleverd volgens bestekspost 253020				
		6.	Hoogte van 0,03 m tot 0,04 m, zonder overhoogte				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld van 1,50 tot 7,30 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 220080				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
220010	220301		Grond verwerken in cunet verharding.	m3	2,40 F			
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht					
			Betreft verwerken van zand in nieuw cunet voor					
			valdemping van rubbertegels					
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3				2,40 I
			Zand vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek					
			volgens bestekspost 210010 en/of geleverd volgens					
			bestekspost 253020					
			5. Hoogte van 0,05 tot 0,20 m					
			.1. Breedte bovenzijde 0,15 tot 0,25 m					
	. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02							
	. . . . m						
	. . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220080						
	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
	. . . . .1 theoretisch profiel van verwerking						
220020	220301		Grond verwerken in cunet verharding.	m3	9,20 F			
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht					
			Betreft verwerken van zand in aanvulling nieuw					
			cunet voor verharding van maaitegelrand					
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3				9,20 I
			Zand geleverd volgens bestekspost 253020					
			5. Hoogte 0,25 m					
			.1. Breedte bovenzijde 0,36 m					
			. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
			. . . . m				
	. . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220080						
	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
	. . . . .1 theoretisch profiel van verwerking						
220030	220301		Grond verwerken in aanvulling.	m3	4,00 F			
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht					
			Betreft verwerken van grond in aanvulling na					
			plaatsing betonband / maaitegelrand					
			Grondsoort: grond	m3				4,00 I
			Grond vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek					
			volgens bestekspost 210040 en/of geleverd volgens					
			bestekspost 251020					
			5. Hoogte 0,30 m					
			.1. Breedte bovenzijde 0,14 m					
	. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02							
	. . . . m						
	. . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220090						
	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
	. . . . .1 theoretisch profiel van verwerking						
220040	220301		Grond verwerken in cunet valondergrond.	m3	18,30 F			
			Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht					
			Betreft verwerken van grond in aanvulling cunet					
			voor nieuwe valdemping van GrasTech					
			Grondsoort: grond / teelgrond	m3				18,30 I
			Grond geleverd volgens bestekspost 251040					
			5. Hoogte 0,30 m					
			.1. Breedte bovenzijde 2,50 tot 4,50 m					
			. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
			. . . . m				
	. . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220090						
	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
	. . . . .1 theoretisch profiel van verwerking						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220050	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verharding. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwerken van zand in aanvulling cunet van verwijderde valondergrond voor betontegels Grondsoort: zand voor zandbed Zand vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek volgens bestekspost 210010 en 210070 1. Gemiddelde hoogte van 0,004 tot 0,40 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld van 2,50 tot 3,50 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2200801 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,30	F	
				m3			3,30 I
220060	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet valondergrond. Situering: speelplekken met kunstgras Betreft verwerken van drainzand in aanvulling cunet voor valdemping van kunstgras Grondsoort: drainzand voor fundering kunstgras Zand geleverd volgens bestekspost 253030 1. Gemiddelde hoogte van 0,03 tot 0,07 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld van 2,50 tot 9,50 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2200701 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	73,00	F	
				m3			73,00 I
220070	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: speelplekken met kunstgras Grondsoort: drainzand 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:4 .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m . . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.200,50	F	
220080	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:4 .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m . . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	441,00	F	
220090	220413	. . . . .	Verdichten grond. Situering: speelplek n.t.b. aanvulling tegelrand, kantopsluiting en grond-glooiing Grondsoort: grond / teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 . . .1. . . . Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	131,70	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
220110	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwerken van grond in aanvulling na plaatsing betonband Grondsoort: grond Grond vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek volgens bestekspost 210020 en/of geleverd volgens bestekspost 251020 5. Hoogte 0,30 m .1. Breedte bovenzijde 0,15 m . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2200901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,80	F	1,80	I
220120	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwerken van grond in een grond-glooiing Grondsoort: grond Grond vrijgekomen bij ontgraven op deze speelplek volgens bestekspost 210040 5. Hoogte 0,40 m .1. Breedte bovenzijde 3,50 m . .1. Taluds 1 : 3 of flauwer . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2200901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,30	F	10,30	I
2222			<u>Fundering van zand voor trapveld</u>					
222210	220301		Grond verwerken in cunet trapveld. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verwerken van zand in aanvulling cunet voor trapveld Grondsoort: zand voor zandbed Zand geleverd volgens bestekspost 253020 5. Hoogte 0,01 m .1. Breedte bovenzijde van 8,00 tot 18,00 m . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2222201 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,30	F	3,30	I
222220	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:4 .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m . .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	110,00	F		
23			AFVOEREN GROND Zie deel 2.1. par 09 informatie over grondwerk en grondonderzoeken					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van zand Grondsoort: zand .2. Vervoeren naar: een grondbank (als kleine partij zonder analyse gegevens) Acceptatiekosten worden verrekend via de stelpost 9500409. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	8,70	F
230020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van grond Grondsoort: grond .2. Vervoeren naar: een grondbank (als kleine partij zonder analyse gegevens) Acceptatiekosten worden verrekend via de stelpost 9500409. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	3,40	F
230030	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van zand Grondsoort: zand / grond .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Milieuhygiënische kwaliteit: Achtergrondwaarde Grondonderzoek (* per deelopdracht*)9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	19,50	F
230040	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van zand Grondsoort: zand / grond .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Milieuhygiënische kwaliteit: Wonen Grondonderzoek (* per deelopdracht*)9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	41,40	F
230050	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van zand Grondsoort: zand / grond .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Milieuhygiënische kwaliteit: Industrie Grondonderzoek (* per deelopdracht*)9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	20,00	F
25		. . . . .	LEVEREN GROND			
251		. . . . .	LEVEREN TEELGROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	2,90	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: teelgrond: gebied A t/m C	m3			2,90 L
		. . . . .	Voor sierplantsoen				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspost 220030 of 220110				
		. . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
251040	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	18,30	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.4.	Grondsoort: grond / teelgrond: gebied C1	m3			18,30 L
		. . . . .	Voor gazons / Gras Tech valondergrond				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspost 220040				
		. . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
253		. . . . .	LEVEREN ZAND				
253020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	16,50	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			16,50 L
		. . . . .	Voor verharding / rubbertegels valondergrond				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspost 220000 , 220010 , 220020 en 515010				
		. . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
253030	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	73,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: drainzand	m3			73,00 L
		. . . . .	Voor kunstgras fundering valdemping valondergrond				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspost 220060				
		. . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
5		. . . . .	VERHARDINGEN en SPEELVOORZIENINGEN				
50		. . . . .	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5012		. . . . .	<u>Vervoeren van bestratingsmateriaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
501210	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Situering: speelplekken met werkzaamheden aan verharding Betreft het uitwisselen van hele en bruikbaar bestratingsmateriaal tussen de diverse speelplekken met overschot en waar benodigd is. Zie bijlage n.t.b. Hoeveelheden overzicht verharding - Betontegels, minimaal te vervoeren = n.t.b. m2 voor speelplekken waar benodigd (excl. breuk) - Betontegels, benodigd voor inboet t.b.v. breuk, vanuit beschikbaar overschot van n.t.b. m2 - Betontegels onder rubbertegels, minimaal te vervoeren = n.t.b. m2 voor speelplekken met rubbertegel waar benodigd (excl. breuk) - Betonbanden, maximaal te vervoeren = n.t.b. m1 (1,0 m1 = 0,2 m2) van speelplekken met overschot aan betonbanden Vervoeren naar plaats van verwerking	m2	34,20	F
51			AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN			
512			AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING			
5121			<u>Fundering van menggranulaat voor in-situ-rubber</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-04a Doorsnede gietvloer in-situ-rubber valondergrond, variant a			
512110	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoorten: zand / grond Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens bestekspost 210050	m2	150,00	F
		9.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Trekstrekke: MD 63 kN/m en CD 57 kN/m Rek bij nominale trekstrekke: MD 8 en CD 8 Statische doorpanssterkte (CBR): 6 kN Waterdoorlatendheid loodrecht: 25 l/m2s Openingsgrootte O90: 270 µm 3. Breedte te bedekken ondergrond van 8,0 tot 15,0 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	m2		150,00 L
512130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Voor fundering in-situ-rubber valondergrond 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 a 0,25 m 7. Menggranulaat 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) 512110 2. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	140,00	F
				ton		63,00 L
5122			<u>Fundering van lava voor trapveld</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-06 Doorsnede als ondergrond kunstgras trapvelden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoorten: zand / grond Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens bestekspost 210060	m2	600,00	F	
		9.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Trekstrekte: MD 63 kN/m en CD 57 kN/m Rek bij nominale trekstrekte: MD 8 en CD 8 Statische doorpanssterkte (CBR): 6 kN Waterdoorlatendheid loodrecht: 25 l/m2s Openingsgrootte O90: 270 µm	m2			600,00 L
		.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				
512230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Voor toplaag van sporttechnische laag sportveld	m2	558,00	F	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,13 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente Lava	ton			120,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
			Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,6 ton				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 512210				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
512240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Voor toplaag van sporttechnische laag sportveld	m2	367,00	F	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,015 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente Lava	ton			10,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
			Gerekend met soortelijk gewicht 1 m3 = 1,6 ton				
		.9.	Op bestaande fundering van zand met lava				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
514			PROFILEREN ZANDBED				
514010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: speelplekken met rubbertegels, maaitegelrand en verharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	563,20	F	
		2.	Afwerken binnen de opsluitbanden / bestaande verharding				
		.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 normale proctorproef				
515			AANBRENGEN STRAATLAAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: maaitegelrand en verharding Laagdikte gemiddeld 15 mm; ten minste 10 mm en ten hoogste 20 mm . 2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpost 514010 4. Zand voor zandbed Zand geleverd volgens bestekspost 253020	m2	189,20	F	
		. . . . .		m3			2,80 I
52		. . . . .	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN *exacte st herbruik of leveren in deelopdracht, nu fictief vermeld op basis van project 2019-2020*				
521		. . . . .	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
5211		. . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
521110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: speelplekken met kantopsluiting Betreft herplaatsen van bestaande betonbanden en plaatsen van nieuwe betonbanden 2. Op zandbed . 5. Profiel 100 x 200 mm Bestaande betonbanden van bestekspost 133210 incl. hoekstukken Nieuwe banden geleverd volgens bestekspost 527110 en 527120	m	263,50	F	
		. . . . .		st			150,00 I
		. . . . .		st			40,00 I
		. . . . .		st			113,50 I
5212		. . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm</u>				
521210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft plaatsen van nieuwe betonbanden voor kantopsluiting van maaitegelrand 2. Op zandbed . 3. Profiel 60 x 200 mm incl. hoekstukken Banden geleverd volgens bestekspost 527130 en 527140	m	86,00	F	
		. . . . .		st			86,00 I
		. . . . .		st			10,00 I
521220	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft plaatsen van bestaande betonbanden voor kantopsluiting van uitbreiding valondergrond 2. Op zandbed . 3. Profiel 60 x 200 mm Bestaande betonbanden van bestekspost 133230	m	17,00	F	
		. . . . .		st			17,00 I
5213		. . . . .	<u>Aanbrengen gazonbanden 120 x 250 mm</u>				
521310	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: speelplekken ondergrond los materiaal 4. Stellen met schraal beton op zandbed C 20/25 en voorzien van steunrug van C 20/25 . 6. Profiel 120 x 250 mm rechte band, type gazonband Hoekstuk 90° inw. Kleur grijs	m	50,00	F	
		. . . . .		m3			2,00 L
		. . . . .		st			50,00 L
		. . . . .		st			4,00 L
522		. . . . .	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
5222		. . . . .	<u>Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op zandbed</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: speelplekken met kantopsluiting Betreft herplaatsen van bestaande betonbanden en plaatsen van nieuwe betonbanden	m	14,00	F
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		14,00 I
			Bestaande betonbanden van bestekspost 133110 Eventueel benodigd inboet bijleveren via stelpost 950030			
526			PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
5261			<u>Betonbanden</u>			
526110	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: speel- en sportplekken kantopsluiting	st	71,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen ; restanten van bestaande / nieuwe betonbanden			
526120	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht	st	19,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.3.	Opsluitband 60 x 200 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen ; restanten van bestaande / nieuwe betonbanden			
526130	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht	st	4,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.6.	Opsluitband 120 x 250 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen ; restanten van bestaande / nieuwe betonbanden			
527			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET			
5271			<u>Leveren opsluitbanden</u>			
527110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st st	113,50	F
		.5.	Werkende lengte 1 m			113,50 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
527120	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st st	40,00	F
		.1.	Hoekstuk 90°			40,00 L
			Kleur grijs			
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
527130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st st	86,00	F
		.3.	Werkende lengte 1 m			86,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
527140	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st st	10,00	F
		.1.	Hoekstuk 90°			10,00 L
			Kleur grijs			
		.3.	Behorend bij profiel 60 x 200 mm			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
53			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN *exacte m2 herbruik of leveren in deelopdracht, nu fictief vermeld op basis van project 2019-2020*				
531			AANBRENGEN BETONTEGELS				
5312			<u>Aanbrengen betontegels, dikte 50 mm</u>				
531210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom valondergrond Betreft heraanbrengen van bestaande betontegels Bestaande betontegels van bestekspost 131110 Eventueel benodigd inboet bijleveren volgens bestekspost 536110 (als overschot te beperkt is) 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs (voornamelijk) .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm	m2	92,00	F	
			.5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m3			0,92 L
531220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft maaitegelrand rondom valondergrond Aanbrengen tussen twee betonbanden 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In speciaal verband enkele tegelrij .1. Op straatlaag .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs (voornamelijk) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m2	30,30	F	
			.2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs (voornamelijk)	st			337,00 L
			.5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m3			0,30 L
531230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verharding voor valondergrond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In blokverband .1. Op straatlaag .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: blauw, rood of n.t.b. in deelopdracht .5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m2	58,00	F	
			.2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: blauw, rood of n.t.b. in deelopdracht	st			645,00 l
			.5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m3			0,58 L
532			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5321			<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft verharding voor aansluiting ronde vormen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 60 mm Kleur: n.t.b. in deelopdracht .5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m2	2,60	F
5323			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
532310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft heraanbrengen van bestaande stenen Bestaande betonstraatstenen van bestekspost 131210 Eventueel benodigd inboet bijleveren via stelpost 950030 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband aansluitend op bestaand verband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.t.b. in deelopdracht .5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m2	8,80	F
533			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
5332			<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>			
533210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft heraanbrengen van bestaande stenen Bestaande straatbaksteen van bestekspost 131310 Eventueel benodigd inboet bijleveren via stelpost 950030 9. Straatbaksteen Formaat: dikformaat .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband aansluitend op bestaand verband .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerend polymeerzand	m2	8,80	F
535			PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL			
5351			<u>Betontegels</u>			
535110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: verharding rondom valondergrond. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). paragraaf 5312 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Restanten van bestaande / nieuwe betontegels	m	135,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
535120	831501	. . . . . . . . . . 9. 1. 4. 2	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft overgang van te handhaven rubbertegels inclusief onderliggende betontegels zagen voor overgang nieuwe valondergrond Pasmaken door middel van zagen Dikte 100 tot 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Restanten van bestaande betontegels en rubbertegels	m	7,00	F
535130	831501	. . . . . . . . . . 9. 1. 3. 2	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft overgang van te handhaven valondergrond zagen van onderliggende betontegels voor plaatsen betonband en nieuwe overgang Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 tot 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Restanten van bestaande betontegels	m	16,00	F
536		. . . . .	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET			
5361		. . . . .	<u>Leveren betontegels</u>			
536110	831604	. . . . . . . . . . . . . . . . 2. 1	Leveren betontegels. Eventueel benodigd bijleveren voor inboet als overschot te beperkt is Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
		. . . . .		st		50,00 L
536120	831604	. . . . . . . . . . . . . . . . 2. 1	Leveren betontegels. Eventueel benodigd bijleveren voor inboet als overschot te beperkt is Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
		. . . . .		st		100,00 L
56		. . . . .	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
563		. . . . .	AANBRENGEN ZITBANKEN			
563010	710099	. .	Verplaatsen zitbank. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Zijnde een verplaatsing binnen een speelplek t.b.v. het vervangen speeltoestel / valondergrond Betreft verplaatsen zitbank voorafgaand aan aanbrengen valondergrond Zitbank: Velopa BN met betonvoet (voornamelijk aanwezig in Gouda) Inclusief benodigd grondwerk en afwerking ingraven standers / fundatie (betonvoet) Nieuwe locatie bijstraten bestaande betontegel	st	2,00	F
566		. . . . .	AANBRENGEN AFVALBAKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
566010	710099		Verplaatsen afvalbak. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Zijnde een verplaatsing binnen een speelplek t.b.v. het vervangen speeltoestel / valondergrond Betreft verplaatsen afvalbak voorafgaand aan aanbrengen valondergrond Afvalbak: Bammes Capitele met betonvoet (voornamelijk aanwezig in Gouda) Inclusief benodigd grondwerk en afwerking ingraven staanders / fundatie (betonvoet) Nieuwe locatie bijstraten bestaande betontegel	st	2,00	F
57			AANBRENGEN SPEELVOORZIENINGEN			
571			AANBRENGEN RUBBERTEGELS / IN-SITU-RUBBER			
5713			<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - rubbertegels</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-01 Doorsnede Valondergrond rubbertegels			
571310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: rubbertegels valondergrond Betreft heraanbrengen van bestaande betontegels Bestaande betontegels van bestekspost 141130 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In blokverband 2. Op zandbed 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs (voornamelijk) 9. Intrillen	m2	375,00	F
571320	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: rubbertegels valondergrond 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 571310 1. Pasmaken door middel van zagen 2. Dikte 50 tot 80 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Restanten van bestaande betontegels	m	77,00	F
571330	711112		Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Situering: rubbertegels valondergrond Kantopsluiting van betonbanden 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdra 2. Rubbertegels 610 x 610 x 51 tot 83 mm Type: DuraSAFE "Premium" Leverancier: SofSurfaces kleur: groen, blauw, bruin, grijs, rood en andere Inclusief lijm en toebehoren en leginstructie Zie bijlage n.t.b. Directielevering SofSurfaces en bijlage 02 Leginstructie DuraSafe tegels 9. Valhoogte: 100 - 122 - 153 - 170 - 183 cm 2. In blokverband 9. De aannemer krijgt leginstructie van leverancier voor de wijze van rubbertegels verlijmen en de onderlinge verbinding Zaagranden < 6 mm langs staanders	m2	375,00	F
5714			<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - in-situ-rubber</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-04a / U-6SP-01-04b Doorsnede gietvloer in-situ-rubber valondergrond	st		1.010,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571410	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: in-situ-rubber valondergrond Betreft heraanbrengen van bestaande betontegels Bestaande betontegels van bestekspost 141130 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In blokverband 2. Op zandbed 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs (voornamelijk) 9 Intrillen	m2	173,00	F	
				st			1.930,00 L
571420	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: in-situ-rubber valondergrond 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 571410 1. Pasmaken door middel van zagen 2. Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Restanten van bestaande betontegels	m	60,00	F	
571430	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht 1. Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping SBR recycling rubber Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 170 cm Rubber gietvloer 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 5. Op funderingslaag van betontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 571410 of fundering van menggranulaat volgens bestekspostnr(s). 512130 1. Valhoogte: tot 1.700 mm	m2	139,00	F	
				m2			139,00 L
				m2			139,00 L
571440	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht 1. Rubber gietvloer inclusief opbouw valdemping SBR recycling rubber Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 300 cm Rubber gietvloer 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 5. Op funderingslaag van betontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 571410 of fundering van menggranulaat volgens bestekspostnr(s). 512130 1. Valhoogte: tot 3.000 mm	m2	184,00	F	
				m2			184,00 L
				m2			184,00 L
5715			<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - GrasTech</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-05 Doorsnede rubberen gaasmatten op graszode				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571540	221199	. . . . .	Egaliseren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft gereedmaken voor graszoden voor GrasTech Grondsoort: bovengrond / teelgrond Egaliseren, vlak leggen en profielering 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	m2	72,50	F	
571550	512202	. . . . .	Aanbrengen graszoden. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen graszoden voor GrasTech valondergrond De buitenrand van de graszoden pas leggen, nadat TechMesh + GrasTech aan zijkanten is ingegraven Grondsoort: bovengrond / teelgrond .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Betreft: recreatief grasveld voor valdempende ondergrond1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm2. Graszoden2 De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3grond per 100 m2	m2	72,50	F	
		. . . . .		m2			72,50 L
		. . . . .		m3			0,36 L
571560	718199	. . . . .	Aanbrengen stabiliteitsgaas Tech Mesh. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft onderlaag voor GrasTech valondergrond Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Stabiliteitsgaas TechMesh 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 571550 Inclusief grond ontgraven van de zijkanten, om insteken onder hoek van 45 graden, 0,30 m lang. Vrijgekomen grond op naastgelegen terrein deponeren	m2	72,50	F	
		. . . . .		m2			72,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571570	718199		Aanbrengen gaasmatten Gras Tech. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft toplaag van GrasTech valondergrond Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Gaasmatten GrasTech 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 zwart) per mat verbinden aan TechMesh Gaasmatten verankeren in de grond met kunststof pennen 10 stuks per mat Op TechMech aangebracht volgens post 571560 Inclusief grond verwerken van de zijanten als aanvulling na het insteken onder hoek 45 graden Vrijgekomen grond van naastgelegen terrein	m2	72,50	F	
				m2			72,50 L
572			AANBRENGEN LOS MATERIAAL				
5721			<u>Aanbrengen gecertificeerde houtsnippers</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-02 Valondergrond los materiaal				
572110	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoorten: zand / grond Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens bestekspost 210050 Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Trekstrekke: MD 63 kN/m en CD 57 kN/m Rek bij nominale trekstrekke: MD 8 en CD 8 Statische doorpanssterkte (CBR): 6 kN Waterdoorlatendheid loodrecht: 25 l/m2s Openingsgrootte O90: 270 µm 3. Breedte te bedekken ondergrond van 8,0 tot 15,0 m 9. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken los materiaal aan de zijkant van de valondergrond circa 0,30 m 4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m	m2	150,00	F	
		9.		m2			150,00 L
572120	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen houtsnippers valondergrond Verwerking materiaal en verdichten volgens voorschriften van leverancier Indien nodig verwerken met toediening van water, uitvoering inclusief levering van benodigd water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht 9. Materiaal: Dekowood® Vezel: lengte max 0 - 80 mm en dikte max 0 - 18 mm kleur: Ceder goudbruin volgens NEN-EN-1177 en NEN 71-3 Leverancier: Dekowood (Bk Groen B.V.) te Goor Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,2) Laagdikte: 300 mm 9. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 572110	m2	139,00	F	
		1.		m3			41,70 L
5722			<u>Aanbrengen valdempend zand</u> Zie standaard detail: U-6SP-01-02 Valondergrond los materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoorten: zand / grond Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens bestekspost 210050	m2	150,00	F	
		9.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig Trekstrekte: MD 63 kN/m en CD 57 kN/m Rek bij nominale trekstrekte: MD 8 en CD 8 Statische doorpanssterkte (CBR): 6 kN Waterdoorlatendheid loodrecht: 25 l/m2s Openingsgrootte O90: 270 µm	m2			150,00 L
		.3.	Breedte te bedekken ondergrond van 8,0 tot 15,0 m				
		.9.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken los materiaal aan de zijkant van de valondergrond circa 0,30 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m				
572220	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen valdempend zand valondergrond Verwerking materiaal en verdichten volgens voorschriften van leverancier	m2	139,00	F	
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht				
		.9.	Materiaal: matig grof zand (afgezeefd rivierzand / metselzand) korrelgrootte 210 tot 300 µm Zonder overhoogte (factor verwerkt naar los = 1,3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking Laagdikte: 300 mm	m3			41,70 L
		.9.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 572210				
573			AANBRENGEN KUNSTGRAS				
5731			<u>Aanbrengen valdempend kunstgras t.b.v. speelplek</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05 - Zie standaard detail: U-6SP-01-03a, U-6SP-01-03b of U-6SP-01-03c Doorsnede kunstgras als valondergrond - Gewenst zijn alleen functionele lijmnaden. 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.				
573110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: speelplekken met kunstgras ondergrond Betreft aanbrengen verdiepte betonsteen t.b.v. lijmband van kunstgras	m	594,00	F	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: ter keuze van de aannemer	st			2.970,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: speelplekken met kunstgras ondergrond Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Afwerken binnen de opsluitbanden / verdiepte betonsteen .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 normale proctorproef	m2	1.200,50	F	
573130	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras valondergrond Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573120 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Kunstgras inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 170 cm De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: groen, blauw en rood De naden naadloos verlijmen middels een lijmband, onder bewegende delen mogen zich geen snijranden in het kunstgras bevinden Infill 20 tot 30 kg/m2 Kwartzand, gewassen en gedroogd Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2 Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmatt HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 220060 .1. Valhoogte: tot 1.700 mm	m2	567,50	F	
				m2			567,50 L
				m2			567,50 L
				kg			17.025,00 L
573140	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras valondergrond Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573120 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Kunstgras inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 210 cm De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: groen, blauw en rood De naden naadloos verlijmen middels een lijmband, onder bewegende delen mogen zich geen snijranden in het kunstgras bevinden Infill 20 tot 30 kg/m2 Kwartzand, gewassen en gedroogd Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2 Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmatt HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 220060 .1. Valhoogte: tot 2.100 mm	m2	269,00	F	
				m2			269,00 L
				m2			269,00 L
				kg			8.070,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573150	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras valondergrond Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573120 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Kunstgras inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 240 cm De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: groen, blauw en rood De naden naadloos verlijmen middels een lijmband, onder bewegende delen mogen zich geen snijranden in het kunstgras bevinden Infill 20 tot 30 kg/m2 Kwartzand, gewassen en gedroogd Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2 Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 220060 .1. Valhoogte: tot 2.400 mm	m2	189,00	F	
				m2			189,00 L
				m2			189,00 L
				kg			5.670,00 L
573160	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras valondergrond Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573120 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .3. Kunstgras inclusief opbouw valdemping Onderlaag / valdemping voor valhoogte tot 300 cm De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: groen, blauw en rood De naden naadloos verlijmen middels een lijmband, onder bewegende delen mogen zich geen snijranden in het kunstgras bevinden Infill 20 tot 30 kg/m2 Kwartzand, gewassen en gedroogd Korrelgrootte: >0,2 mm < 1,0 mm Instrooigewicht: 25 tot 30 kg/m2 Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat HIC-waarde volgens NEN-norm 1177 .4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 220060 .1. Valhoogte: tot 3.000 mm	m2	175,00	F	
				m2			175,00 L
				m2			175,00 L
				kg			5.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573190	711199		Aanbrengen van kunstgras, omranding variant. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras volgens variant A, zijnde het aanbrengen van kunstgras met een overlap van minimaal 25 cm en het kunstgras omvouden om de betonband, waarna ingeklemd kan worden met verharding Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht Kunstgras volgens bestekspost 573130 t/m 573160 In standaard kleuren: groen, blauw en rood In de eenheidsprijs dient de extra leverantie in m2 voor de benodigde overlap van minimaal 25 cm inbegrepen te zijn.	m	80,00	F	
				m2			20,00 L
5732			<u>Aanbrengen valdempend kunstgras figuren</u> Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05 - *exacte m / m2 / kleur / figuren in deelopdracht, nu fictief vermeld op basis van project 2019-2020*				
573210	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft het aanbrengen van rond en onregelmatige vormen in kunstgras in meerdere kleuren Aantal locaties: n.t.b. in deelopdracht Kunstgras: cirkel blauw, diameter 115 cm, sp n.t.b. Kunstgras: cirkel rood, diameter 200 cm, sp n.t.b. Kunstgras: cirkel geel, diameter 250 cm, sp n.t.b. Kunstgras: cirkel blauw, diameter 250 cm, sp n.t.b. Cirkelbaan breedte: 10 cm Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: geel, rood, groen en blauw De naden naadloos verlijmen middels een lijmband Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspaar 5731 HIC-waarde volgens NEN-norm 1177	m	25,70	F	
				m			3,60 L
				m			6,30 L
				m			7,90 L
				m			7,90 L
573220	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft het aanbrengen van rond en onregelmatige vormen in kunstgras in meerdere kleuren Aantal locaties: n.t.b. in deelopdracht Kunstgras: rondje blauw diameter 120 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje blauw diameter 100 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje rood diameter 150 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje blauw diameter 130 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje groen diameter 120 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje blauw diameter 30 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje groen diameter 30 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje geel diameter 30 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje geel diameter 60 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje blauw diameter 120 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje geel diameter 100 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje blauw diameter 200 cm, sp n.t.b. Kunstgras: rondje rood diameter 150 cm, sp n.t.b. Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In standaard kleuren: geel, rood, groen en blauw De naden naadloos verlijmen middels een lijmband Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspaar 5731 HIC-waarde volgens NEN-norm 1177	m2	27,30	F	
				m2			1,15 L
				m2			0,80 L
				m2			3,60 L
				m2			4,00 L
				m2			3,40 L
				m2			0,30 L
				m2			0,30 L
				m2			0,30 L
				m2			1,20 L
				m2			3,40 L
				m2			3,90 L
				m2			3,15 L
				m2			1,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573230	718199	. . . . .	Aanbrengen figuren in kunstgras.	m2	19,00	F	
		. . . . .	Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van rond en onregelmatige				
		. . . . .	vormen in kunstgras in meerdere kleuren				
		. . . . .	Aantal locaties: n.t.b. in deelopdracht				
		. . . . .	Kunstgras: vrije vorm blauw, sp n.t.b.	m2			5,00 L
		. . . . .	Kunstgras: vrije vorm rood, sp n.t.b.	m2			8,00 L
		. . . . .	Kunstgras: vrije vorm geel, sp n.t.b.	m2			6,00 L
		. . . . .	Kunstgras, vezellengte 24 mm				
		. . . . .	Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02				
		. . . . .	In standaard kleuren: blauw				
		. . . . .	De naden naadloos verlijmen middels een lijmband				
		. . . . .	Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras				
		. . . . .	volgens bestekspaar 5731				
		. . . . .	HIC-waarde volgens NEN-norm 1177				
5733		. . . . .	Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld				
		. . . . .	Garantie volgens deel 3, artikel 01.15.05				
		-				
		. . . . .	Zie standaard detail: U-6SP-01-06 Doorsnede als				
		. . . . .	ondergrond kunstgras trapvelden				
573310	831399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	139,00	F	
		. . . . .	Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht				
		. . . . .	Betreft aanbrengen verdiepte betonsteen t.b.v.				
		. . . . .	lijmband van kunstgras				
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. . . . .	Stellen in lava-fundering aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpost 512230 en 512240				
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 100	st			695,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur: ter keuze van de aannemer				
573320	800115	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	558,00	F	
		. . . . .	Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht				
		. . . . .	Betreft drukverdelend doek tussen fundering als				
		. . . . .	beschermlaag onder het kunstgras				
		. . . . .	Grondsoorten: zand / grond				
		. . . . .	Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspost 512230				
		9.	Geotextiel: Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			558,00 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						
573330	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras sportveld Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573310	m2	558,00	F		
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht					
		.3.	Kunstgras vezellengte 24 mm 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	m2			558,00	L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat	kg			16.740,00	L
		.9.	Op kunststofinlage aangebracht volgens post 573320					
573340	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: sportplek n.t.b. in deelopdracht Betreft aanbrengen kunstgras sportveld Verwerking materialen volgens voorschriften van leveranciers Randen verlijmen op verdiepte betonsteen van bestekspost 573310	m2	110,00	F		
		1.	Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht					
		.3.	Kunstgras inclusief onderlaag Onderlaag van foam-platen dikte 3 cm De valdempende laag naadloos aanbrengen Kunstgras, vezellengte 24 mm 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	m2			108,00	L
			Kwartzand egaal verspreiden tot bovenkant grasmat	m2			110,00	L
		.4.	Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512240	kg			3.300,00	L
573380	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras. Situering: sportplek 6-24 Betreft het aanbrengen van doelcirkel in kunstgras Aantal locaties: 1	m	15,70	F		
			Kunstgras: doelcirkel wit, radius 250 cm, sp 6-24 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	m			15,70	L
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspar 5733 HIC-waarde volgens NEN-norm 1177					
573390	718199		Aanbrengen figuren in kunstgras. Situering: sportplek 6-24 Betreft het aanbrengen van middenstip in kunstgras Aantal locaties: 1	m2	0,03	F		
			Kunstgras: rondje wit diameter 20 cm, sp 6-24 Kunstgras, vezellengte 24 mm Volgens specificaties in deel 3, artikel 71.16.02 In kleuren: wit De naden naadloos verlijmen middels een lijmband	m2			0,03	L
			Aanbrengen in combinatie aanbrengen kunstgras volgens bestekspar 5733 HIC-waarde volgens NEN-norm 1177					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
574			AANBRENGEN SPEELTOESTELLEN			
574010	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft herplaatsen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .9. Betreft: klein speeltoestel Beschikbaar vanuit depot of vrijgekomen in bestekspostnr(s) 171110 .1. Inclusief prefab fundatie	st	5,00	F
574020	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft herplaatsen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .9. Betreft: middelgroot speeltoestel Beschikbaar vanuit depot of vrijgekomen in bestekspostnr(s) 171120 .1. Inclusief prefab fundatie	st	5,00	F
574030	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft herplaatsen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .9. Betreft: groot speeltoestel Beschikbaar vanuit depot of vrijgekomen in bestekspostnr(s) 171130 .1. Inclusief prefab fundatie	st	4,00	F
574040	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft herplaatsen speel- of sporttoestel 1. Aantal locaties: n.t.b. deelopdracht .9. Betreft: zeer groot speeltoestel Beschikbaar vanuit depot of vrijgekomen in bestekspostnr(s) 171140 .1. Inclusief prefab fundatie	st	2,00	F
7			GROENVOORZIENINGEN			
735			GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES			
7351			<u>Aanleggen gazon</u>			
735110	221199		Egaliseren. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft gereedmaken voor bijzaaien gazon na aanbrengen maaitegelrand en grond-glooiing Grondsoort: bovengrond / teelgrond Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien 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	62,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
735120	512199		Zaaien. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Grondsoort: bovengrond / teelgrond 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Parken 1 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken	m2	62,00	F
74			NAZORG GROENVOORZIENINGEN Betreft nazorg van de volgens dit bestek aangelegde groenvoorzieningen gedurende het eerste deel van het groeiseizoen na aanleg			
745			GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES			
7451			<u>Onderhoud gazon</u>			
745110	512503		Maaien grasveld. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft maaien graszoden GrasTech valondergrond Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld met GrasTech1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	0,73	F
745120	512503		Maaien grasveld. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft maaien graszoden GrasTech valondergrond Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld met GrasTech1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. Gerekend is met 3 maaibeurt(en)1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	2,09	F
745130	512301		Beregenen terreinen. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft watergeven van graszoden GrasTech Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht 1. Gerekend is met 4 keer watergeven .2. Water op te pompen uit open water9. Terrein met graszoden volgens bestekspost 5715504. Hoeveelheid: in beginfase ca. 5 mm en vervolgens ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met de volgende frequenties 3 keer	are	2,82	F
745140	512503		Maaien grasveld. Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht Betreft maaien gazon Aantal percelen: n.t.b. in deelopdracht 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 36. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1,24	F
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81			AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT			
8101			<u>Coördinatie derden</u>			
810110	100899		<p>Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek door middel van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het houden van een startoverleg met alle partijen voorafgaand aan start van de uitvoering; - het houden van periodieke overleggen met alle partijen (elke vier weken een overleg). <p>Coördinatie betreft ook:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afstemming met aannemer voor ophalen van toestellen uit depot en/of als derden aannemer toestellen aanbrengt of herplaatst; - afstemming met leverancier rubbertegels met in ontvangst nemen en controleren op volledigheid en afleverschade van de directielevering; - tijdig afroepen van de directielevering; - het bijwonen van de training met leginstructie die de leverancier ten kantore van de aannemer komt geven. <p>Coördinatie i.v.m. deelopleveringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afstemming met externe partij welke HIC-meting verzorgd van de aangelegde valondergronden <p>Doel van deze overleggen is het maken van werkafspraken met alle partijen. Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de verslagen naar alle deelnemers en de directie Voor elk overleg de directie uitnodigen Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle deelnemers. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'week' betreft het aantal afgesproken weken uitvoeringsperiode van een deelopdracht.</p>	week	50,00	F
8103			<u>Controle werkterrein einde werkdag</u>			
810310	100899		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Controleren heeft tot doel dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>De controle moet uitgevoerd worden aan het eind van de werkdag door een medewerker met het certificaat Stichting Veilig Spelen 1-ster</p>	dag	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			De foto's en memo's per werkdag toevoegen als bijlage aan de weekoverzichten (zie deel 3, artikel 01.32.02) WERKTERREIN			
821			TIJDELIJKE DEPOTS			
8211			<u>Tijdelijke depots - algemeen</u> Zie deel 2.1. par. 09 van dit bestek.			
821110	101199		Toepassen van benodigde depotruimte. Betreft: beschikbaar maken en houden van depotruimte voor met name opslag van de directielevering van ca 200 a 300 m2 rubbertegels welke bij de aannemer afgeleverd worden en/of voor tijdelijke opslag van te verplaatsen toestellen en/of andere kostbare materialen De depotruimte dient afgeschermd en omsloten te zijn met bouwhekken voor een correcte afsluiting De depotruimte dient te zijn op een verharde ondergrond of van rijplaten als ondergrond Eventuele huurkosten voor de depotruimte, bouwhekken en/of rijplaten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn	week	60,00	F
821120	100899		Vervoeren materiaal van en naar depot. Betreft vervoeren van rubbertegels van directielevering en eventueel ander opgeslagen materiaal in depotruimte bij aannemer Vervoeren van werklocatie naar depotruimte of vervoeren vanaf depotruimte naar werklocatie	keer	150,00	F
821130	101199		Toepassen depotruimte / werkterrein. De keuze voor het toepassen van een algemeen centrale depotruimte is afhankelijk van de werkwijze en werkvolgorde van de aannemer, het is ook mogelijk binnen de werkterrein afzetting per speelplek volgens bestekpar 8212 voor depotruimte te zorgen. Dit is ter keuze van de aannemer. Betreft het maken, houden en opruimen van een algemene depotruimte binnen de gemeentegrenzen op / nabij 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: ca. 150 m2, exact te bepalen door aannemer naar gewenste behoefte. 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 en hangslot. 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.	week	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8212			<p><u>Tijdelijke depots / afrastering per speelplek</u></p> <p>De gewenste tijdsbepaling per speelplek staat vermeld in deel 2.1 par 10.</p> <p>De beperking van de bereikbaarheid van een speelplek staat vermeld in deel 2.1 par 08.</p> <p>-</p> <p>Het toepassen van voorzieningen voor bescherming van grond tegen inklinking is opgenomen in posten van bestekspaar 1135</p> <p>-</p> <p>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)</p>			
821210	620499		<p>Toepassen afzethek, depot- en werkruimte.</p> <p>Situering: speelplek n.t.b. in deelopdracht</p> <p>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.</p> <p>Afrastering toepassen gedurende de duur van de uitvoering tot en met de oplevering van de desbetreffende speelplek</p> <p>Benodigd voor het afzetten van werkterrein, evt. tijdelijke opslag ter plaatse en afschermen valondergrond / speeltoestel voor gebruikers</p> <p>Afzethekken / bouwhekken zonder punten</p> <p>Hoogte minimaal 1,80m</p> <p>Met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwklemmen</p> <p>Toepassen overige voorzieningen en nemen van benodigde maatregelen ter keuze van de aannemer, deze toepassen gedurende uitvoeringsperiode</p>	m	1.800,00	F
83			REVISIE			
8301			<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>			
830110	102299		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel).</p> <p>Situering: gehele werkterrein, alle speelplekken</p> <p>Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisiegegevens zoals omschreven in artikel 10.13.01 uit deel 3 van dit bestek</p> <p>Het maken van de revisietekeningen omvat:</p> <p>a. het inmeten van de onder- en bovengrondse inrichting die is aangelegd, verwijderd of aangepast bij de uitvoering van het gehele werk;</p> <p>b. het digitaal verwerken van de wijzigingen in revisietekening(en);</p> <p>Bij wijzigingen t.o.v. het uitvoeringsplan dienen deze middels revisiegegevens terug geleverd te worden t.b.v. verwerking in het beheersysteem.</p> <p>De inmeting alleen specifiek van de wijzigingen, het betreft geen inmeting volgens de BGT-eisen.</p> <p>Bij te late en/of incomplete aanlevering blijft de overwaarderegeling in werking totdat revisie correct en volledig is ingeleverd.</p>	st	100,00	F
84			INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
841			INZETTEN VAN WERKNEMERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:grondwerker	uur	16,00	F
841020	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: hovenier	uur	12,00	F
841030	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker EN opperman (betreft koppel van twee werknemers)	uur	16,00	F
842		. . . . .	INZETTEN VAN MATERIEEL			
842010	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine 2,5 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
842020	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader. Minimale til-capaciteit 1 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
842030	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00	F
9		. . . . .	Staartposten			

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

3. Bepalingen

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
 - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
 - poster "werken rond bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of info@stadswerken.nl

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
https://www.gouda.nl/Inwoners/Producten_en_diensten/Gebruik_openbare_grond
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met Stadstoezicht van de gemeente Gouda op telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

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 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De termijnstaten dienen digitaal in RAW-besteksadministratie DSX / ZSX-formaat ingediend te worden bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Voor onderhavige Opdracht wordt geen bankgarantie gevraagd, maar wordt de "overwaarderegeling" van toepassing verklaard. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) een inhouding plaats vindt van 5% van de aanneemsom. Na einde onderhoudstermijn wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.

Paragraaf 01.07 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt door de opdrachtgever zelf afgedragen.

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

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Betaald parkeren**

- 01 In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

HFD PAR ART LID

01 10 02 RVV-ontheffing

- 01 Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. Een ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrij gebied.
De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het Frontoffice Bouwen. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl.

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;
 - onderhoud aan speel-, groenvoorzieningen en watergangen door derden of eigen dienst;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeente brede contract (OMOP) of door andere aannemers;
 - door derden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - een faseringsplan, de volgorde van uitvoering per speelplek of cluster van speelplekken;
 - de uitvoeringsduur vermeld in deel 2.1. par 10;
 - startdatum en datum van deeloplevering per speelplek;
 - moment van verzending bewonersbrieven, twee weken voor startdatum;
 - indien noodzakelijk voor uw uitvoering een of meerdere verkeersplannen (per speelplek).
Onder een verkeersplan wordt verstaan:
een tekening voor elke fase van het uit te voeren werk met daarop:
 - het in die fase voor het verkeer af te zetten werkvak plus de daarvoor benodigde voorgeschreven bebording en afzettingen volgens het relevante figuur uit CROW-publicatie 96b;
 - de in die fase in te stellen tijdelijke parkeerverboden ten behoeve van het vrijhouden van de parkeervakken en/of -stroken binnen het werkvak;
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - werkmethoden, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Indien in lid 01 een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 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 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
Rubbertegels SofSurfaces te Heiloo
.....
- 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.
- 04 De aannemer wordt eigenaar van de verpakkingsmaterialen die gebruikt zijn voor transport en/of bescherming van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen met uitzondering van de verpakkingsmaterialen die de leverancier zelf terugneemt.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- certificaat voor hout waaruit blijkt dat dit voldoet aan de specificaties conform "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda";
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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover 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.

01 14 08 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldgrond.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.
- Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
 - aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico ter hoogte van € 5.000,00 per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 03 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

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.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkterrein

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkterrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkterrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 821 in deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Transportregistratie

- 01 a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
- b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB- nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van de Vereniging Stadswerk Nederland. De bomenposter is te bestellen via www.stadswerk.nl en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 75,00 per struik of vaste plant;
 - € 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 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.
- 02 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.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

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 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand 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).

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, IOAW en IOAZ;
 - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - arbeidsbeperkten die zijn opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
 - BBL-stagiair(e)s.

01 26 03 Invulling Social Return-verplichting

HFD PAR ART LID

- 01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social Return-verplichting voor het eerste contractjaar is een door opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social Return-verplichting, op geen enkele wijze rechten ontlenuen.
- 02 De Social Return-verplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlenuen.
- 03 De Social Return-verplichting van de aannemer voor het eerste contractjaar bedraagt 2% van de ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde. Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever opnieuw een inschatting voor de verwachte omzet over deze periode. Over deze geprognoseerde omzet dient de aannemer wederom 2% aan Social Return-verplichting in te vullen.
- 04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) aan Social Return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
- 05 Bij de beëindiging van de overeenkomst zal de gerealiseerde Social Return-verplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social Return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social Return-verplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.
- 06 Genoemde Social Return-verplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social Return-verplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.
- 09 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 10 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 11 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 12 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 13 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de opdrachtgever via socialreturn@gouda.nl.
- 14 In samenspraak met de accountmanager Social return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de social-returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social return-verplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
- 15 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social Return-verplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 16 Indien het realiseren van de Social Return-verplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de accountmanager Social return van de gemeente Gouda.
- 17 Periodiek wordt de voortgang van de Social return-verplichting besproken in bouwvergaderingen.
- 18 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 19 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de opdrachtwaarde leidt dit tot niet een aanpassing van de Social Return- verplichting.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

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

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-returnverplichting en overlegt deze aan de accountmanager Social return van de gemeente Gouda via socialreturn@gouda.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De accountmanager Social return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De accountmanager Social return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De accountmanager Social return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De accountmanager Social return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen

01 27 01 Bouwvergaderingen

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV_2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 32 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;
 - registratiepunt van controle einde werkdag, conform bestekspost 810310;
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;
 - afval van valondergronden;
 - overige afvalstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder**01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines**

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, bronbemaalingspompen, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250 m van de bouw- respectievelijk heillocatie.

10 Werk algemene aard**10 1 Revisie****10 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens en overdracht

- 01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid.
- 02 De revisiegegevens bestaan uit:
- de (deel)revisietekening(en) van de gemeentelijke ondergrondse infrastructuur (vanwege de WION-verplichting, zie lid 3 uit artikel 01.09.02) en de bovengrondse infrastructuur;
 - handleidingen;
 - garantiecertificaten;
 - productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
 - overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens van het uitgevoerde werk.
- 04 De bestektekeningen vormen de basis voor de revisietekeningen. De aannemer dient de bestektekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde onder- en bovengrondse werkzaamheden. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan maken deze ook onderdeel uit van de aan te leveren revisiegegevens.
- 05 De directie levert de bestektekeningen voor aanvang van de werkzaamheden digitaal in CAD-formaat aan bij de aannemer.
- 06 De revisietekeningen dienen de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd of verplaatst aan bijvoorbeeld bomen, verkeersborden, straatmeubilair, kabels, leidingen en riolering en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken. Met name voor de ondergrondse elementen is dit van groot belang. Als leidingen of riolering buiten werking worden gesteld (weesleidingen) moet dit ook worden vermeld.
- 07 De revisietekeningen en alle overige revisiegegevens dienen digitaal zowel in hun oorspronkelijke formaat als in PDF-formaat te worden aangeleverd.
- 08 In de artikelen 10.13.04 staat opgesomd welke informatie de revisiegegevens voor specifieke disciplines dienen te bevatten.

10 13 04 Eisen aan revisie van speelvoorzieningen

- 01 In de revisietekening in een aparte laag de speeltoestellen en de valondergronden tekenen, voorzien van een nummer. Per toestelnummer aangeven: de fabrikant, leverancier, installateur en het materiaal. Ook de gebruikte valondergrond vermelden inclusief kleur, eventuele materiaal en leverancier.

Per nieuw toestel de volgende documenten aanleveren als losse PDF-bestanden:

- het certificaat van het toestel;
- de handleiding van toestel;
- het certificaat van de ondergrond;
- het ingevulde opleverlogboek;
- de catalogusprijs van het toestel.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

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

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, grond, brekerzand, drainzand en kwartszand dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

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

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verstaan onder:
doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel**

- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 Grondbewerking

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

HFD PAR ART LID

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Teelgrond

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in in lid 1 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor het afsluiten van (gedeelten van) werkvakken op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag is het door de aannemer opgestelde verkeersplan volgens lid 01 van bepaling 01.13.06 en, indien van toepassing, een omleidingsplan.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan.
- 03 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
- de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor de wegafsluiting en, indien van toepassing, de omleidingsroute;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 1 Speeltoestellen, valondergronden

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 12 02 Eisen aan het resultaat, valondergronden van rubbertegels

- 01 De rubbertegels verlijmen volgens voorschriften van de leverancier.
- 02 De betonnen funderingstegels vlak en schoon aanleggen.
- 03 Als gevolg van het zaag- en snijwerk van de rubbertegels mag er maximaal 5 mm ruimte aanwezig zijn rondom de daarin geplaatste palen van het speelelement.

71 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

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 14 Risicoverdeling en garanties**71 14 01 Valondergronden van EPDM-gietrubber**

- 01 De kleur-, vorm- en slijtvastheid van de gietvloer moeten minimaal 12 jaar worden gegarandeerd. Daar vallen de volgende punten onder:
 - a) de gietvloer moet aan de randen blijven vastzitten (dus mag niet loskomen);
 - b) de gietvloer mag geen scheuren, blazen en loszittende delen hebben;
 - c) de gietvloer behoudt zijn oorspronkelijke kleur.De aannemer dient hiertoe een schriftelijke verklaring aan de directie te overhandigen.

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. 30 kg/m².
- 02 Het kwartszand dient egaal te worden aangebracht tot aan de bovenkant van de kunstgrasmat.

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

- 01 De valondergrond dient te voldoen aan de valdemping die behoort bij de door de leverancier van het speeltoestel opgegeven valhoogte.
- 02 De valondergronden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS). De eisen gesteld in de NEN-EN 1177-2018 vormen hierin het toetsingskader.
- 03 De valondergronden moeten voldoen aan de minimaal gegarandeerde levensduur van 12 jaar met een HIC garantie die onder de 1000 blijft en een G-max die onder de 200 blijft.

71 16 02 Speelbodem van gecertificeerde houtsnippers

- 01 De te leveren houtsnippers voor speelondergronden moeten voldoen aan de volgende eisen:
Exterieur en samenstelling houtvezel van (natuurlijk) recycleproduct:
o Productgewicht: 180 kg/m³ (los) en 270 kg/m³ (na inwateren en inklink)
o 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%).
o Vochtpercentage speelbodems < 15%.
o Kleurintensiteit ter goedkeuring van de directie op basis van voor te leggen monsterzakken

71 16 03 Valondergrond van kunstgras

- 01 De lengte van de kunstgrasvezel dient 24 mm te zijn.

HFD PAR ART LID

71 16 04 Valondergrond van EPDM-gietrubber

- 01 Het PAK-gehalte van de rubberen gietvloer mag per afzonderlijke PAK maximaal 0,5 mg/kg zijn.
- 02 Alleen rubber en EPDM waarvan bewezen kan worden dat voldaan wordt aan de wet- en regelgeving die van toepassing zijn, mogen worden toegepast. De aannemer dient hiervan bewijzen aan te leveren bij de directie.

71 16 05 Valondergrond van rubbertegels

- 01 Het PAK-gehalte van de te leveren rubbertegels mag per afzonderlijke PAK maximaal 0,5 mg/kg zijn.
- 02 Alleen rubber waarvan bewezen kan worden dat voldaan wordt aan de wet- en regelgeving die van toepassing zijn, mag worden toegepast. De aannemer dient hiervan bewijzen aan te leveren bij de directie.

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 Begrippen

83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal

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

83 1 Straatwerk

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

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

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

De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.).
- 03 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

83 16 06 Betontegels

- 01 Gekleurde betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag.

HFD PAR ART LID

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
09 Vereiste deskundigheid Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS)	6
10 Prestatiebeoordeling c.q. past performance	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Kwaliteitsborging	11
04 Bijlagen	12
05 Betaald parkeren	12
06 Werkterrein en precario	12
07 RVV-ontheffing	12
08 Plaatselijke omstandigheden	13
09 Depotruimte / opslag materiaal / zand-grond overschot	13
10 Tijdsbepaling per speelplek	14
2.2 Nadere beschrijving	15
1 VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN	19
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
112 IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN	19
1122 Handmatig graven van proefsleuven	19
113 VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN	19
1132 Stamommanteling bomen	19
1135 Bescherming grond tegen inklinking	21
12 OPRUIMEN GROEN	21
123 GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE	21
1231 Verwijderen gazons en trapvelden	21
13 OPBREKEN VERHARDINGEN	21
131 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	21
1311 Opbreken betontegels	21
1312 Opbreken betonstraatstenen	22
1313 Opbreken straatbakstenen	23
133 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	23
1331 Opbreken trottoirbanden	23
1332 Opbreken opsluitbanden	24
14 OPBREKEN VALONDERGRONDEN	24
1411 Opbreken valondergronden	24
17 VERWIJDEREN SPEELVOORZIENINGEN	26
1711 Opnemen speel- of sporttoestel	26
19 HERSTRATEN VERHARDINGEN	27
1911 Herstraten elementenverharding	27
1921 Opnieuw stellen kantopsluiting	27
2 GRONDWERK	28
21 ONTGRAVEN GROND	28
22 VERWERKEN GROND	29
2222 Fundering van zand voor trapveld	32
23 AFVOEREN GROND	32
25 LEVEREN GROND	33
251 LEVEREN TEELGROND	33
253 LEVEREN ZAND	34

5	VERHARDINGEN en SPEELVOORZIENINGEN	34
50	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	34
	5012 Vervoeren van bestratingsmateriaal	34
51	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN	35
	512 AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING	35
	5121 Fundering van menggranulaat voor in-situ-rubber	35
	5122 Fundering van lava voor trapveld	35
	514 PROFILEREN ZANDBED	36
	515 AANBRENGEN STRAATLAAG	36
52	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	37
	521 AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	37
	5211 Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	37
	5212 Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm	37
	5213 Aanbrengen gazonbanden 120 x 250 mm	37
	522 AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	37
	5222 Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op zandbed	37
	526 PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	38
	5261 Betonbanden	38
	527 LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET	38
	5271 Leveren opsluitbanden	38
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	39
	531 AANBRENGEN BETONTEGELS	39
	5312 Aanbrengen betontegels, dikte 50 mm	39
	532 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	39
	5321 Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat	39
	5323 Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	40
	533 AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	40
	5332 Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	40
	535 PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	40
	5351 Betontegels	40
	536 LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET	41
	5361 Leveren betontegels	41
56	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	41
	563 AANBRENGEN ZITBANKEN	41
	566 AANBRENGEN AFVALBAKKEN	41
57	AANBRENGEN SPEELVOORZIENINGEN	42
	571 AANBRENGEN RUBBERTEGELS / IN-SITU-RUBBER	42
	5713 Aanbrengen veiligheidsondergrond - rubbertegels	42
	5714 Aanbrengen veiligheidsondergrond - in-situ-rubber	42
	5715 Aanbrengen veiligheidsondergrond - GrasTech	43
	572 AANBRENGEN LOS MATERIAAL	45
	5721 Aanbrengen gecertificeerde houtsnippers	45
	5722 Aanbrengen valdempend zand	45
	573 AANBRENGEN KUNSTGRAS	46
	5731 Aanbrengen valdempend kunstgras t.b.v. speelplek	46
	5732 Aanbrengen valdempend kunstgras figuren	49
	5733 Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld	50
	574 AANBRENGEN SPEELTOESTELLEN	52
7	GROENVOORZIENINGEN	52
	735 GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES	52
	7351 Aanleggen gazon	52
74	NAZORG GROENVOORZIENINGEN	53
	745 GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES	53
	7451 Onderhoud gazon	53
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	53
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	54
	8101 Coördinatie derden	54
	8103 Controle werkterrein einde werkdag	54
82	WERKTERREIN	55
	821 TIJDELIJKE DEPOTS	55
	8211 Tijdelijke depots - algemeen	55
	8212 Tijdelijke depots / afrastering per speelplek	56
83	REVISIE	56
	8301 Opstellen en aanleveren revisiegegevens	56
84	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	56
	841 INZETTEN VAN WERKNEMERS	56
	842 INZETTEN VAN MATERIEEL	57
9	Staartposten	57

3. Bepalingen	59
01 Algemeen en administratief	61
01 01 Algemene bepalingen	61
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	61
01 05 Betalingsregelingen: declaraties	61
01 07 Zekerheidstelling	61
01 08 Bijdragen	62
01 09 Kabels en leidingen	62
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	62
01 11 Verband met andere werken	63
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	63
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	63
01 14 Bouwstoffen	64
01 16 Verzekeringen	65
01 17 Vrijgekomen materialen	66
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	68
01 19 Arbeidsomstandigheden	68
01 21 RAW-raamovereenkomst	68
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	69
01 26 Inzet personen in het kader van Social Return	69
01 27 Algemene verplichtingen van partijen	71
01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens	71
01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder	72
10 Werk algemene aard	72
10 1 Revisie	72
10 13 Informatie-overdracht	72
22 Grondwerken	73
22 0 Grondwerken, algemeen	73
22 02 Eisen en uitvoering	73
22 03 Informatie-overdracht	73
22 06 Bouwstoffen	74
51 Groenvoorzieningen	74
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	74
51 01 Begrippen	74
51 02 Eisen en uitvoering	74
51 06 Bouwstoffen	75
62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	75
62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	75
62 12 Eisen en uitvoering	75
71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	75
71 1 Speeltoestellen, valondergronden	75
71 12 Eisen en uitvoering	75
71 13 Informatieoverdracht	75
71 14 Risicoverdeling en garanties	76
71 15 Bijbehorende verplichtingen	76
71 16 Bouwstoffen	76
83 Elementenverhardingen	77
83 0 Elementenverhardingen, algemeen	77
83 01 Begrippen	77
83 1 Straatwerk	77
83 16 Bouwstoffen	77

Behoort bij: 2021-05

RAW-raamovereenkomst 2021-05: Vervangen valondergronden

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2021-05
Vervangen valondergronden
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2021-05

RAW-raamovereenkomst 2021-05: Vervangen valondergronden

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
112	IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN				
1122	<u>Handmatig graven van proefsleuven</u>				
112200	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer		30,00F	
112210	Graven proefsleuf (handmatig) (d < 1,0 m).	m		27,00F	
113	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN				
1132	<u>Stamommanteling bomen</u>				
113210	Toepassen stamommanteling, tot 30 cm.	st		7,00F	
113220	Toepassen stamommanteling, 30-50 cm.	st		9,00F	
113230	Toepassen stamommanteling, 50-80 cm.	st		10,00F	
113240	Toepassen stamommanteling, 80 cm of meer.	st		6,00F	
1135	<u>Bescherming grond tegen inklinking</u>				
113510	Toepassen rijplatenbaan, speelplekken.	m		1.800,00F	
12	OPRUIMEN GROEN				
123	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE				
1231	<u>Verwijderen gazons en trapvelden</u>				
123120	Verwijderen toplaag grasveld.	m2		100,00F	
13	OPBREKEN VERHARDINGEN				
131	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1311	<u>Opbreken betontegels</u>				
131110	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm, hergebruik.	m2		92,00F	
131120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		92,00F	
131130	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm, afvoeren.	m2		33,00F	
1312	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
131210	Opbreken betonstraatstenen, hergebruik.	m2		8,80F	
131220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		8,80F	
131230	Opbreken betonstraatstenen, afvoeren.	m2		4,40F	
1313	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
131310	Opbreken straatbaksteen, hergebruik.	m2		8,80F	
131320	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		8,80F	
131330	Opbreken straatbaksteen, afvoeren.	m2		4,40F	
133	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
1331	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
133110	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm, hergebruik.	m		14,00F	
133120	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm, afvoeren.	m		10,00F	
1332	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
133210	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, hergebruik.	m		150,00F	
133220	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m		34,00F	
133230	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm, hergebruik.	m		17,00F	
133240	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoeren.	m		23,00F	
14	OPBREKEN VALONDERGRONDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1411	<u>Opbreken valondergronden</u>				
141110	Verwijderen valdempende ondergrond - rubbertegels.	m2	1.525,00F		
141120	Opbreken betontegels, onder rubbertegels, afvoeren	m2	1.150,00F		
141130	Opbreken betontegels, onder rubbertegels, herbruik	m2	375,00F		
141140	Bestratingmateriaal ontdoen van grond.	m2	375,00F		
141160	Verwijderen valdempende ondergrond, kunstgras, speelplek.	m2	455,00F		
141170	Verwijderen valdempende ondergrond, kunstgras, sportplek.	m2	670,00F		
141180	Verwijderen valdempende ondergrond, gietvloer.	m2	145,00F		
17	VERWIJDEREN SPEELVOORZIENINGEN				
1711	<u>Opnemen speel- of sporttoestel</u>				
171110	Demoneren voor herplaatsen, toestel klein.	st	5,00F		
171120	Demoneren voor herplaatsen, toestel middelgroot.	st	5,00F		
171130	Demoneren voor herplaatsen, toestel groot.	st	4,00F		
171140	Demoneren voor herplaatsen, toestel zeer groot.	st	2,00F		
19	HERSTRATEN VERHARDINGEN				
1911	<u>Herstraten elementenverharding</u>				
191110	Herstraten betontegels, langs bestaande omranding.	m2	25,00F		
1921	<u>Opnieuw stellen kantopsluiting</u>				
192110	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, 10x20.	m	180,00F		
192120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, 6x20.	m	28,00F		
2	GRONDWERK				
21	ONTGRAVEN GROND				
210010	Zand ontgraven uit cunet ondergrond, rubbertegels.	m3	6,30F		
210020	Grond ontgraven uit groenvak voor rubbertegels.	m3	3,20F		
210030	Zand ontgraven uit cunet ondergrond, GrasTech.	m3	13,40F		
210040	Grond ontgraven uit groenvak voor tegelrand.	m3	22,10F		
210050	Zand ontgraven uit cunet valondergrond.	m3	19,50F		
210060	Grond ontgraven uit cunet sportondergrond.	m3	61,40F		
210070	Zand ontgraven uit cunet valondergrond.	m3	3,60F		
22	VERWERKEN GROND				
220000	Zand verwerken in cunet verharding, betontegels	m3	2,10F		
220010	Zand verwerken in cunet verharding, rubbertegels.	m3	2,40F		
220020	Zand verwerken in cunet verharding, tegelrand.	m3	9,20F		
220030	Grond verwerken in aanvulling, tegelrand.	m3	4,00F		
220040	Grond verwerken in cunet ondergrond, Gras Tech.	m3	18,30F		
220050	Zand verwerken in cunet verharding.	m3	3,30F		
220060	Drainzand verwerken in cunet valdemping kunstgras.	m3	73,00F		
220070	Verdichten drainzand kunstgras.	m2	1.200,50F		
220080	Verdichten zand verharding / rubbertegels.	m2	441,00F		
220090	Verdichten grond.	m2	131,70F		
220110	Grond verwerken in aanvulling, kantopsluiting.	m3	1,80F		
220120	Grond verwerken in aanvulling, grond-glooiing.	m3	10,30F		
2222	<u>Fundering van zand voor trapveld</u>				
222210	Zand verwerken in cunet trapveld, sportplek.	m3	3,30F		
222220	Verdichten zand trapveld.	m2	110,00F		
23	AFVOEREN GROND				
230010	Zand vervoeren, naar grondbank.	m3	8,70F		
230020	Grond vervoeren, naar grondbank.	m3	3,40F		
230030	Grond vervoeren, afvoeren van werkterrein.	m3	19,50F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230040	Grond vervoeren, afvoeren van werkterrein.	m3		41,40F	
230050	Grond vervoeren, afvoeren van werkterrein.	m3		20,00F	
25	LEVEREN GROND				
251	LEVEREN TEELGROND				
251020	Leveren teelgrond voor sierplantsoen.	m3		2,90F	
251040	Leveren teelgrond voor gazons.	m3		18,30F	
253	LEVEREN ZAND				
253020	Leveren zand voor zandbed / valondergrond.	m3		16,50F	
253030	Leveren drainzand voor valondergrond.	m3		73,00F	
5	VERHARDINGEN en SPEELVOORZIENINGEN				
50	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5012	<u>Vervoeren van bestratingsmateriaal</u>				
501210	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2		34,20F	
51	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN				
512	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING				
5121	<u>Fundering van menggranulaat voor in-situ-rubber</u>				
512110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		150,00F	
512130	Aanbrengen ongebonden fundering	m2		140,00F	
5122	<u>Fundering van lava voor trapveld</u>				
512210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		600,00F	
512230	Aanbrengen ongebonden fundering, toplaag.	m2		558,00F	
512240	Uitvullen ongebonden fundering, toplaag.	m2		367,00F	
514	PROFILEREN ZANDBED				
514010	Afwerken zandbed, voor verharding.	m2		563,20F	
515	AANBRENGEN STRAATLAAG				
515010	Aanbrengen straatlaag.	m2		189,20F	
52	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
521	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
5211	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
521110	Aanbrengen opsluitbanden van beton, speelplekken.	m		263,50F	
5212	<u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm</u>				
521210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, nieuw.	m		86,00F	
521220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, bestaand.	m		17,00F	
5213	<u>Aanbrengen gazonbanden 120 x 250 mm</u>				
521310	Aanbrengen gazonbanden van beton, speelplekken.	m		50,00F	
522	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
5222	<u>Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op zandbed</u>				
522210	Aanbrengen trottoirbanden van beton, speelplekken.	m		14,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
526	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
5261	<u>Betonbanden</u>				
526110	Pasmaken van betonbanden 10x20.	st	71,00F		
526120	Pasmaken van betonbanden 6x20.	st	19,00F		
526130	Pasmaken van betonbanden 12x25.	st	4,00F		
527	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET				
5271	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
527110	Leveren rechte opsluitband van beton, 10x20.	st	113,50F		
527120	Leveren hulpstuk opsluitband van beton, 10x20 hoek	st	40,00F		
527130	Leveren rechte opsluitband van beton, 6x20.	st	86,00F		
527140	Leveren hulpstuk opsluitband van beton, 6x20 hoek.	st	10,00F		
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
531	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5312	<u>Aanbrengen betontegels, dikte 50 mm</u>				
531210	Aanbrengen betontegels, bestaand voor verharding.	m2	92,00F		
531220	Aanbrengen betontegels, maaitegelrand.	m2	30,30F		
531230	Aanbrengen betontegels, verharding valondergrond.	m2	58,00F		
532	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
532110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,60F		
5323	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
532310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	8,80F		
533	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
5332	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
533210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8,80F		
535	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
5351	<u>Betontegels</u>				
535110	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	135,00F		
535120	Pasmaken van bestratingsmateriaal, rubbertegels.	m	7,00F		
535130	Pasmaken van bestratingsmateriaal, onderlaag.	m	16,00F		
536	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET				
5361	<u>Leveren betontegels</u>				
536110	Leveren betontegels, 30x30 hele tegels.	st	50,00F		
536120	Leveren betontegels, 15x30 halve tegels.	st	100,00F		
56	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
563	AANBRENGEN ZITBANKEN				
563010	Verplaatsen zitbank.	st	2,00F		
566	AANBRENGEN AFVALBAKKEN				
566010	Verplaatsen afvalbak.	st	2,00F		
57	AANBRENGEN SPEELVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
571	AANBRENGEN RUBBERTEGELS / IN-SITU-RUBBER				
5713	<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - rubbertegels</u>				
571310	Aanbrengen betontegels, onderlaag rubbertegels.	m2		375,00F	
571320	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		77,00F	
571330	Aanbrengen valdempende ondergrond - rubbertegels.	m2		375,00F	
5714	<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - in-situ-rubber</u>				
571410	Aanbrengen betontegels, onderlaag in-situ-rubber.	m2		173,00F	
571420	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		60,00F	
571430	Aanbrengen in-situ-rubber, valhoogte tot 170 cm.	m2		139,00F	
571440	Aanbrengen in-situ-rubber, valhoogte tot 300 cm.	m2		184,00F	
5715	<u>Aanbrengen veiligheidsondergrond - GrasTech</u>				
571540	Egaliseren voor aanleg graszoden.	m2		72,50F	
571550	Aanbrengen graszoden.	m2		72,50F	
571560	Aanbrengen stabiliteitsgaas Tech Mesh.	m2		72,50F	
571570	Aanbrengen gaasmatten Gras Tech.	m2		72,50F	
572	AANBRENGEN LOS MATERIAAL				
5721	<u>Aanbrengen gecertificeerde houtsnippers</u>				
572110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		150,00F	
572120	Aanbrengen valdempende ondergrond, Dekowood.	m2		139,00F	
5722	<u>Aanbrengen valdempend zand</u>				
572210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		150,00F	
572220	Aanbrengen valdempende ondergrond, valzand.	m2		139,00F	
573	AANBRENGEN KUNSTGRAS				
5731	<u>Aanbrengen valdempend kunstgras t.b.v. speelplek</u>				
573110	Aanbrengen verdiepte rand van betonstraatstenen.	m		594,00F	
573120	Afwerken zandbed, voor verharding.	m2		1.200,50F	
573130	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 170 cm.	m2		567,50F	
573140	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 210 cm.	m2		269,00F	
573150	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 240 cm.	m2		189,00F	
573160	Aanbrengen kunstgras, valhoogte tot 300 cm.	m2		175,00F	
573190	Aanbrengen van kunstgras, omranding variant A.	m		80,00F	
5732	<u>Aanbrengen valdempend kunstgras figuren</u>				
573210	Aanbrengen figuren in kunstgras, cirkels.	m		25,70F	
573220	Aanbrengen figuren in kunstgras, rondjes.	m2		27,30F	
573230	Aanbrengen figuren in kunstgras, vrije vorm.	m2		19,00F	
5733	<u>Aanbrengen kunstgras t.b.v. trapveld</u>				
573310	Aanbrengen verdiepte rand van betonstraatstenen.	m		139,00F	
573320	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		558,00F	
573330	Aanbrengen kunstgras, sportveld.	m2		558,00F	
573340	Aanbrengen kunstgras, sportveld.	m2		110,00F	
573380	Aanbrengen figuren in kunstgras, doelcirkel.	m		15,70F	
573390	Aanbrengen figuren in kunstgras, middenstip.	m2		0,03F	
574	AANBRENGEN SPEELTOESTELLEN				
574010	Plaatsen speeltoestel klein.	st		5,00F	
574020	Plaatsen speeltoestel middelgroot.	st		5,00F	
574030	Plaatsen speeltoestel groot.	st		4,00F	
574040	Plaatsen speeltoestel zeer groot.	st		2,00F	
7	GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
735	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES				
7351	<u>Aanleggen gazon</u>				
735110	Egaliseren voor bijzaaien gazon.	m2		62,00F	
735120	Zaaien.	m2		62,00F	
74	NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
745	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES				
7451	<u>Onderhoud gazon</u>				
745110	Maaien graszoden (eerste maaibeurt na aanleg).	are		0,73F	
745120	Maaien graszoden (tijdens aangroeiperiode).	are		2,09F	
745130	Beregenen terreinen, graszoden.	are		2,82F	
745140	Maaien gazon (eerste en tweede maaibeurt).	are		1,24F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
8101	<u>Coördinatie derden</u>				
810110	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	week		50,00F	
8103	<u>Controle werkterrein einde werkdag</u>				
810310	Controleren werkterrein einde werkdag.	dag		250,00F	
82	WERKTERREIN				
821	TIJDELIJKE DEPOTS				
8211	<u>Tijdelijke depots - algemeen</u>				
821110	Toepassen van benodigde depotruimte, bij aannemer.	week		60,00F	
821120	Vervoeren materiaal van en naar depot, aannemer.	keer		150,00F	
821130	Toepassen depotruimte / werkterrein - algemeen.	week		100,00F	
8212	<u>Tijdelijke depots / afrastering per speelplek</u>				
821210	Toepassen afzethek, depot- en werkruimte.	m		1.800,00F	
83	REVISIE				
8301	<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>				
830110	Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel).	st		100,00F	
84	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
841	INZETTEN VAN WERKNEMERS				
841010	Inzetten van werknemer, grondwerker.	uur		16,00F	
841020	Inzetten van werknemer, hovenier.	uur		12,00F	
841030	Inzetten van werknemer, ploeg stratenmaker.	uur		16,00F	
842	INZETTEN VAN MATERIEEL				
842010	Inzetten van hydraulische graafmachine.	uur		12,00F	
842020	Inzetten van wiellader.	uur		12,00F	
842030	Inzetten van vrachtauto.	uur		12,00F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID 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	%			
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				