



**Leiden**

# **ROK Valondergronden 2026-2029**

## **Bestek 2025-CB-21**

**Projectnummer 6.4.DO.25.08**

**Cluster beheer  
Gemeente Leiden**



## Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	BETTER-PERFORMANCE	3
09	CIRCULARITEIT	4
10	VOORBEHOUD WERKZAAMHEDEN DERDEN	4
11	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN(SROI)	4

## Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN OMLEIDINGSROUTES EN P-VERBODEN	7
06	WERKTERREIN	7
07	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	7
09	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	7
10	ADRESSEN	7

## Deel 2.2. Nadere beschrijving

0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
01	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	10
0111	Deelopdracht	10
02	OPSTELLEN VERKEERSTEKENING	11
0211	Verkeerstekening	11
03	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	11
0311	TIJDELIJK OPHEFFEN PARKEREN	11
0312	TIJDELIJKE VERKEERS- EN OMLEIDINGSBORDEN	12
04	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN	12
041	BOUWHEKKEN	12
042	RIJPLATEN	13
05	ASFALTONDERZOEK	13
06	MATERIEEL	14
0601	Mobiliseren materieel	14
0652	Verplaatsen materieel	14
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
111	OPBREKEN ELEMENTVERHARDINGEN	15
1110	Betontegels	15
1111	Goten	16
112	OPBREKEN ASFALT	17
113	VERWIJDEREN FUNDERINGEN	17
114	VERWIJDEREN LEIDINGWERKEN	18
115	AFVOEREN MATERIALEN	18
1150	Afvoeren onbruikbare materialen	18
2	GRONDWERKEN	19
20	GROND ONTGRAVEN	19
201	GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET	19
202	GROND ONTGRAVEN T.B.V. KABELS & LEIDINGEN	19
21	GROND VERVOEREN	19
2100	Grond vervoeren	19
2102	Transporteren ter beschikking gestelde grond	20
22	VERWERKEN	20
221	GROND VERWERKEN IN CUNET	21
222	GROND VERWERKEN PLANTVAK/ GROENSTROOK	22
23	GROND LEVEREN	22

24	GROND AFVOEREN	23
2401	Grond afvoeren	23
25	GRONDBEWERKINGEN	24
2531	Keuren grond	24
3	VERVANGINGEN	25
30	KUNSTGRAS	25
3000	verwijderen kunstgrasvelden	25
3001	Aanbrengen	26
31	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM	29
3100	Verwijderen	29
3101	Aanbrengen	30
32	VALZAND	31
3200	Verwijderen	31
3201	Aanbrengen	32
33	BOOMSCHORS	34
3300	Verwijderen, excl. worteldoek	34
3301	Verwijderen, inclusief worteldoek	35
3302	Aanbrengen	35
34	HOUTSNIPPERS	37
3400	Verwijderen	37
3402	Aanbrengen	38
35	RUBBERTEGELS	40
3500	Verwijderen	40
3501	Aanbrengen	41
36	GRAS	41
4	VERVANGINGEN OVERIG	43
40	WORTELSCHERM	43
41	DRAINAGE	43
4101	Infiltratieunits	44
42	FUNDERING	45
420	AANBRENGEN	45
4200	menggranulaat	45
4201	zandbed	45
43	VERHARDING	46
430	AANBRENGEN STRAATLAAG	46
4301	Betontegels	46
4302	Goten	47
432	HERSTRATEN	47
45	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	48
450	AANBRENGEN opsluitbanden	48
46	LEVERANTIES TEKORT KOMEND STRAATWERK	48
461	LEVEREN BETONTEGELS	48
462	LEVEREN OPSLUITBANDEN	49
463	PASMAKEN BETONBANDEN	49
464	EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL	49
47	TOEPASSING markeringen	49
6	CORRECTIEF ONDERHOUD	51
60	VALDEMPENDE VALONDERGRONDEN	51
601	GIETRUBBER EN GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	51
602	EPDM	52
603	KUNSTGRAS	53
604	GRAS	54
6045	rubbermatten	55
6046	specialistisch onderhoud	56
61	SPEELVELDEN	56
610	KUNSTGRAS	56
611	EPDM	57
612	GRAS	57
613	VERHARDING	57
7	REGULIER ONDERHOUD	58

711	ONKRUIDVRIJMAKEN RONDON OBSTAKELS	58
7111	Onkruidvrijmaken rondom obstakels	58
712	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM	58
7121	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber valondergrond(en).	58
7122	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber speelveld(en).	58
713	RUBBERTEGELS	59
7131	Vuil-, mos- en algenvrij maken rubbertegel valondergrond(en).	59
714	KUNSTGRAS	59
7141	Vuil-, mos-, algen- en onkruid vrijmaken kunstgrasvalondergronden	59
7142	Vuil-, mos-, algen- en onkruid vrijmaken kunstgrassportvelden	60
8	OVERIGE ACTIVITEITEN	61
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	61
810	INZET WERKNEMERS	61
812	INZETTEN MATERIEEL	61
82	REVISIETEKENING	62
8200	Revisietekeningen	62
83	MUTATIES BEHEERSYSTEEM	62
8300	Mutaties in ABS	63
84	OPLEVERINGSRAPPORTAGE CONSTATERINGEN VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN	64
85	NAZORG GAZON	66

### Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	68
01 01	Algemene bepalingen	68
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	68
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	69
01 08	Bijdragen	69
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	69
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	69
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	70
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	70
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, ENZ.	70
01 14	BOUWSTOFFEN	71
01 15	Garantie	72
01 16	VERZEKERINGEN	72
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	74
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	75
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	76
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	76
01 23	COMMUNICATIE	77
01 29	WERKTERREIN	78
01 30	VOERTAAL	78
10	WERK ALGEMENE AARD	79
10 02	EISEN EN UITVOERING	79
10 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	80
71 1	SPEELTOESTELLEN	80
71 13	INFORMATIEOVERDRACHT	80
71 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81

**OPSTELLER**

Ton den Dulk

**OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT (BELANGRIJKSTE AANPASSINGEN)**

Deze raamovereenkomst betreft het onderhoud, herstel en gedeeltelijke vervanging van valondergronden op speelplaatsen binnen de gemeente Leiden. Het doel is het behouden van veilige, schone en goedgekeurde speelvoorzieningen. De werkzaamheden vinden plaats binnen de bebouwde kom van Leiden, op locaties die per deelopdracht door de gemeente worden aangewezen.

- Raamovereenkomst is RAW 2025
- Hoofdstukindeling aangepast op moederbestek
- Besteksposten aangepast op moederbestek

**DEELOPDRACHT OPSTELLEN (PROCES)**

- De aannemer bereidt samen met de Proco (soms toezichthouder erbij, afhankelijk van interne notitie Signalen) een deelopdracht voor op basis van de raamovereenkomst.
- De aannemer neemt de bestaande situatie op, inclusief maatvoering en afstemming over veiligheid, bereikbaarheid en verkeersvoorzieningen.
- De toezichthouder controleert en de proco accordeert als basis voor de deelopdracht.
- Aannemer krijgt via Proco eventuele correcties door en verwerkt deze in de deelopdracht

**REVISIEGEGEVENS (PROCES)**

- De aannemer stelt revisie tekeningen op van alleen de aangelegde speelplekken binnen de deelopdracht.
- De revisietekeningen worden gecontroleerd door de toezichthouder op juistheid en volledigheid
- Formeel accorderen van de revisietekeningen wordt gedaan door de proco/ directievoerder
- Indien correcties ontvangen dan deze via de proco laten melden en door de aannemer doorgevoerd worden

**MUTATIES EN REGISTRATIES IN ABS (PROCES)**

- De aannemer registreert alle constatering en mutaties in het beheersysteem van ABS, gekoppeld aan de betreffende deelopdracht. De toezichthouder controleert de juistheid en volledigheid van de constatering. Na controle geeft de toezichthouder zijn akkoord in ABS en worden de mutaties ook voor anderen zichtbaar.
- Constatering in ABS, die geen vervolgactie vereisen, kunnen alleen door de toezichthouder op geaccepteerd worden gezet.

**OPLEVERINGSRAPPORTAGE T.B.V. REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN (PROCES)**

- De aannemer stelt de opleveringsrapportage op aan de hand van de deelopdracht, inclusief foto's en omschrijvingen.
- Toezichthouder controleert op juistheid en volledigheid van de rapportage
- Eventuele correcties door de Toezichthouder melden aan de aannemer
- De aannemer voert eventuele correcties door indien hij van de toezichthouder terugkoppeling heeft ontvangen

**KWALITEIT EN KEURING**

- De aangebrachte laagdikte en type materiaal valondergronden moeten voldoen aan de standaard details opgenomen in bijlage 4 deel 1 van het bestek
- De aannemer stelt een logboek op met toegepaste hoeveelheid materiaal per aangelegde speelplek
- Bij oplevering van iedere deelopdracht kan steekproefsgewijs door de Toezichthouder een indicatieve HIC-meting worden toegepast.
- Indien de aannemer niet voldoet dan herstelt hij dit kosteloos.

**DUURZAAMHEID**

- Waar mogelijk wordt bestaand materiaal hergebruikt.
- Afgevoerd materiaal wordt nu altijd duurzaam verwerkt
- Storten van schoon zand gaat met een AP04-keuring

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiden, namens dezen:  
Directeur Cluster Beheer van de gemeente Leiden, Postbus 9100, 2300 PC Leiden.

**02 DIRECTIE**

Per deelopdracht wordt bekend gemaakt welke persoon of personen de directie UAV vertegenwoordigen.

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van gemeente Leiden.

Het areaal bestaat uit ca. 767 ondergronden verdeeld over ca. 332 speelplekken met één of meerdere ondergronden. De verwachting is dat deze aantallen met 2% groeien per jaar i.v.m. huidige wetgeving.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Vervanging van valondergronden en speelvelden inclusief belijning, niet zijnde onderdeel van renovatieprojecten;
- b. reguliere onderhoud van valondergronden en speelvelden;
- c. correctief onderhoud van de valondergronden en speelvelden;
- c. herstel grasmat van speelvelden of gras onder en nabij speelobjecten;
- d. herstel van bestrating onder en direct rondom valondergronden;
- e. herstel van onderbouw van valondergronden;
- f. verwijderen van vuil, mos en algen op valondergronden en speelvelden.

**05 TIJDSBEPALING**

1. Deze RAW-overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-04-2026 tot en met 31-03-2029, met mogelijkheid tot twee maal 1 jaar verlenging.

1e Verlenging: 01-04-2029 t/m 31-3-2030

2e Verlenging: 01-04-2030 t/m 31-3-2031

2. Deelopdrachten: De eerste deelopdracht voor het regulier onderhoud wordt na gunning afgegeven. Voor de overige deelopdrachten voor het regulier onderhoud wordt in november van het jaar alvast een indicatie gegeven van de reguliere werkzaamheden voor het nieuwe jaar. Daarnaast is er voor klein onderhoud en vervanging een beheersysteem beschikbaar. In het beheersysteem staan de locaties en een foto van de schade. In overleg met de directie worden de schades geprioriteerd en gebundeld voor een deelopdracht. Welke schades er worden hersteld en welke niet is ter beoordeling van de opdrachtgever.
3. Per deelopdracht wordt een planning verwacht, conform deel 3 01 13, waarin de stop- en bijwoonpunten zoals opgesteld in deel 2.1 03 zijn opgenomen.
4. Naar aanleiding van calamiteiten, inspecties of meldingen worden aanvullende data afgesproken of verplicht gesteld. De aannemer voert de werkzaamheden gefaseerd uit en informeert de directie ten minste twee weken voorafgaand aan de uitvoering over de geplande start en de uitvoeringsduur van elke uitvoeringsfase.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, zoals bedoeld in paragraaf 11, lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes maanden en geldt uitsluitend voor vervangingen of nieuwe aangelegde ondergronden.

**07 KWALITEITSBORGING**

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

**08 BETTER-PERFORMANCE**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen danwel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Nadere informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website <https://www.crow.nl/better-performance>

**09 CIRCULARITEIT****01 Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

**02 Duurzaam asfalt**

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO<sub>2</sub>-emissies.

Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

**03 Duurzame straatbaksteen**

Voor duurzaam straatbaksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO<sub>2</sub>-emissies.

Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

**04 Emissies**

Voor emissiearm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NO<sub>x</sub>) en CO<sub>2</sub>-emissies. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

**10 VOORBEHOUD WERKZAAMHEDEN DERDEN**

De opdrachtgever houdt zich het recht voor om de volgende uitzonderingen op de scope te hanteren:

- I. Ondergronden die door de eigen dienst of DZB worden onderhouden, deze werkzaamheden zijn opzettelijk niet opgenomen in deel 2.2.
- II. Ondergronden die nog vallen onder de gestelde garantie door de leverancier.
- III. Grof zwerfpuil ruimen wordt door de eigen dienst gedaan, deze werkzaamheden zijn opzettelijk niet opgenomen in deel 2.2. Vuil dat aan- of in een valondergrond zit, valt wel binnen de opdracht.
- IV. Er zijn overige nader te bepalen uitzonderingen mogelijk die we ook nog als uitzondering op de (deel)Opdracht kunnen hanteren.
- V. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om bepaalde werkzaamheden, ook werkzaamheden die opgenomen zijn in deze raamovereenkomst, in eigen beheer uit te (laten) voeren.

**11 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN(SROI)**

In verband met de aard van de onderhavige opdracht geldt dat de opdrachtnemer gehouden is om aan de social-returnverplichting te voldoen, welke is vastgesteld op 2% van de gefactureerde omzet.

In paragraaf 01.26 van deel 3 van dit raambestek staat de verdere informatie over de SROI.



## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

1. Bij dit bestek behoren geen tekeningen. Opdrachtnemer krijgt een inlog van ABSweb ter beschikking om online de acties in te zien en wordt geacht de data hierin bij te werken.
2. Per deelopdracht wordt in een vooroverleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer bepaald welke acties ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever.
3. De wijze van renovatie/aanbrengen/herstel van de, in dit bestek, benoemde val- en speelondergronden is geïllustreerd in de bijgevoegde details.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Er worden geen peilen en hoofdmaatvoering verstrekt.

De aannemer dient het werk zo uit te voeren dat uitgevoerde werkzaamheden op een logische en veilige wijze aansluit op de bestaande situatie, op de bestaande speeltoestellen en/of de bestaande ondergrond.

**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 stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten;

- S0 start uitvoering na acceptatie verkeerstekening;
- S1 verificatie van vlakheid, hoogteligging en afwatering ten behoeve van aanbrengen van valondergronden;
- S2 controle afzettingen en verkeersomleidingen;
- S3 opleveringsinspectie.

Bijwoonpunten;

- B1 meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk en hoeveelheidsbepaling;
- B2 bepalen hoeveelheden ten behoeve van termijnstaten;
- B3 controle verdichtingseisen, hoogteligging en profilering valondergronden;
- B4 start met het aanbrengen van kantopsluitingen na uitzetten;
- B5 Controle verwerkingstemperatuur gietrubber.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)
- 02 Car aannemerskopie 2025
- 03 Better Performance Regels
- 04 Detail EPDM val- en speelondergronden
- 05 Detail kunstgras valondergronden
- 06 Detail kunstgras speelondergronden
- 07 Detail valzand valondergronden
- 08 Detail boomschors valondergronden
- 09 Detail houtsnipper valondergronden
- 10 Detail rubbertegels valondergronden
- 11 Detail infiltratiekratten constructie
- 12 Detail standaard Verkeersmaatregelen
- 13 Voorbeeld TVM
- 14 Eisen revisie
- 15 Protocol opheffen parkeren 2024 & invulijst kentekens

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 01 Overzicht in te vullen velden ABSapp t.b.v. aannemer
- 02 Handleiding-ABSapp-spelen
- 03 Bomenposter

**05 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN OMLEIDINGSROUTES EN P-VERBODEN**

1. Gezien de variërende locaties verspreid over de gemeente Leiden is een éénduidige aanduiding inzake afsluiting en afzetting niet te verstrekken.
2. Bij het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en parkeerverboden dient de aannemer zelf goedkeuring te verkrijgen bij de verkeersregisseurs van de afdeling Verkeersregie van de gemeente Leiden. Wekelijks is hiervoor een spreekuur ingesteld.
3. De aannemer dient in een verkeerstekening (conform artikel 62.13.02 van de Standaard) aan te geven welke tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en parkeerverboden, waar en wanneer aanwezig moeten zijn.
4. De aannemer dient uiterlijk 45 kalenderdagen voor de aanvang van de werkzaamheden de verkeerstekening incl. planning aan ter goedkeuring aan de afdeling Verkeersregie (Verkeersregie@leiden.nl). De projectcoördinator Spelen van cluster Beheer dient hiervan in de cc meegenomen te worden. De afdeling Verkeersregie deelt eventuele gewenste aanpassingen schriftelijk mede binnen 15 kalenderdagen na ontvangst. De aannemer verwerkt deze aanpassingen binnen 7 kalenderdagen en dient het aangepaste verkeersplan opnieuw ter goedkeuring in bij de afdeling Verkeersregie.
5. De goedkeuring van het verkeersplan vindt plaats d.m.v. een akkoordstempel van verkeersregie.
6. De te plaatsen vooraankondigingen en parkeerverboden dienen door de aannemer minimaal 14 kalenderdagen voor de aanvang van de werkzaamheden te worden geplaatst.

**06 WERKTERREIN**

Voor het inrichten van een opslagterrein en het plaatsen van bouwketen en het directieverblijf kunt u een verzoek indienen bij de gemeente Leiden.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/wonen-en-bouwen/bouwen-en-verbouwen/verzoek-tot-gebruik-openbare-grond/>

In het overgrote deel van Leiden geldt betaald parkeren.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/parkeren/>

Het werkterrein ligt binnen het parkeerrestrictiegebied van de gemeente Leiden. In afwijking van het gestelde in paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 gelden de volgende bepalingen:

- Parkeerkosten zijn voor rekening van de aannemer. -

Voor de bereikbaarheid van het werkterrein is de plaatselijke milieuzone van toepassing, voor voorwaarde zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/>

Binnen de singels geldt een maximale gewichtklasse van 7,50 ton (totaalgewicht) per voertuig.

**07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN**

Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.

Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, bewegwijzering enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

**09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN**

Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.

Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, bewegwijzering enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

**10 ADRESSEN**

Afdeling Beheer

Admiraal Banckertweg 15

geopend op werkdagen van 08.00 - 17.00 uur.

Opslag afdeling Beheer

Kenauweg 3

geopend op werkdagen van 08.00 - 09.00 uur en van 13.30 - 14.00 uur.

Andere openingstijden op afspraak.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
01								<b>OPSTELLEN DEELOPDRACHT</b>			
0111								<u>Deelopdracht</u> Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere speelplekken (locaties). Per deelopdracht wordt één van onderstaande posten totaal eenmaal verrekend.			
011110	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het voorbereiden tot het opstellen van een deelopdracht voor de Opdrachtgever Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:	keer	10,00	F
		1						Opname op locatie Samen met directie opnemen van de bestaande situatie op locatie, inclusief inmeten van de werkzaamheden en bespreken van de uitgangspunten (zoals veiligheid en verkeersvoorzieningen)			
			1					Samenstellen deelopdracht Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de raamovereenkomst en aanleveren in RSX en PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever			
				1				De som van de deelopdracht is groter dan € 0,00 en kleiner of gelijk aan € 20.000,00			
					9			Het uitwerken van de verkeerstekeningen zit hierin niet inbegrepen			
						9		Het uitwerken van de werkzaamheden in tekeningen zit niet in deze werkzaamheden			
011120	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het voorbereiden tot het opstellen van een deelopdracht voor de Opdrachtgever Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:	keer	10,00	F
		1						Opname op locatie Samen met directie opnemen van de bestaande situatie op locatie, inclusief inmeten van de werkzaamheden en bespreken van de uitgangspunten (zoals veiligheid en verkeersvoorzieningen)			
			1					Samenstellen deelopdracht Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de raamovereenkomst en aanleveren in RSX en PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever			
				1				De som van de deelopdracht is groter dan € 20.000,00 en kleiner of gelijk aan € 50.000,00			
					9			Het uitwerken van de verkeerstekeningen zit hierin niet inbegrepen			
						9		Het uitwerken van de werkzaamheden in tekeningen zit niet in deze werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
011130	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het voorbereiden tot het opstellen van een deelopdracht voor de Opdrachtgever Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:  Opname op locatie Samen met directie opnemen van de bestaande situatie op locatie, inclusief inmeten van de werkzaamheden en bespreken van de uitgangspunten (zoals veiligheid en verkeersvoorzieningen)  Samenstellen deelopdracht Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de raamovereenkomst en aanleveren in PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever De som van de deelopdrachten is groter dan € 50.000,00 Het uitwerken van de verkeerstekeningen zit hierin niet inbegrepen Het uitwerken van de werkzaamheden in tekeningen zit niet in deze werkzaamheden  <b>OPSTELLEN VERKEERSTEKENING</b> Deze posten alleen gebruiken op verzoek van de directie. Voor start uitvoering worden de tijdelijke maatregelen vastgelegd conform de eisen van 62.12.02 van de Standaard  De aannemer stelt een verkeerstekening op. Verkeersmaatregelen op basis van CROW-publicatie, Handboek wegafzettingen 96B. Deze tekening wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de afdeling Verkeersregie van de Gemeente Leiden, waarbij de Opdrachtgever op de hoogte wordt gehouden.	keer	10,00	F
02		1									
			9								
			9								
				9							
0211								<u>Verkeerstekening</u>			
021110	623003							Opstellen verkeerstekening. Betreft het uitwerken van afzettingen bij Werk in Uitvoering conform CROW-publicatie 96b, excl. omleiding Op de tekening aangeven: - bebording als plaatje met RVV-nummer - vooraankondigingen - parkeerverboden - omleidingen met route en bebording - uitvoeringsduur - ondergrond met straatnamen, woningen, e.d. - indien aangeven door opdrachtgever de verkeersregelaars - werkgebied waar gewerkt wordt - depot ruimte - eventueel bouwhekken, loopschotten en dergelijke Tekeningen digitaal, in kleur, leesbaar en op schaal ter goedkeuring aanleveren aan de verkeersregisseur	st	15,00	F
		2									
				1							
03								<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b> Deze posten alleen gebruiken op verzoek van de directie. Voor start uitvoering worden de tijdelijke maatregelen vastgelegd conform de eisen van 62.12.02 van de Standaard			
0311								<u>TIJDELIJK OPHEFFEN PARKEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
031110	321399						Aanbrengen bord opheffing parkeren/wegsleepregeling Situering: parkeerstroken en/of -vakken die vrijgemaakt dienen te worden i.v.m. werkzaamheden. Aanbrengen minimaal 2 weken voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met de directie. Rechthoekig bord met daarop: - Bord E04/E02 (parkeren) - Onderbord met tekst 'm.u.v. (datum) - Onderbord 0517 (wegsleepregeling) Datum met plakletters te wijzigen Afmetingen bord: Breedte 0,80 m, Lengte 1,20 m Met materiaal van de aannemer Borden retroreflecterend geel met zwarte belettering en kader. Bebording incl paal meerdere malen verplaatsen, e.e.a., afhankelijk van de gekozen werkwijze van de aannemer, bijbehorende kosten behoren in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materialen blijven eigendom aannemer	st	10,00	F
031120	321399						Instandhouden verkeersbord Betreft instandhouden van de borden geplaatst volgens bestekspost 031110 Inclusief het tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden Inclusief inspecteren afzetting en voorzieningen Frequentie: twee keer/dag Direct voorafgaande aan: - start van de dagelijkse werkzaamheden; - beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden	st/w	10,00	F
031130	321399						Verwijderen verkeersbord Betreft het verwijderen van de borden geplaatst volgens bestekspost 031110 Vrijgekomen materialen zijn en blijven eigendom van de aannemer	st	20,00	F
0312							<u>TIJDELIJKE VERKEERS- EN OMLEIDINGSBORDEN</u>			
031210	321399						Toepassen verkeersbord met verkeerspaal Beteft: Tijdelijke verkeersborden met verkeersbordpaal In een bestrating met elementverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer l=300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Diameter paal: 60 mm Lengte 4,2 Met twee verkeersborden, afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Plaatsen op aanwijzing van de directie en/of omleidingstekening(en) Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F
04							<b>BESCHERMENDE VOORZIENINGEN</b>			
041							<b><u>BOUWHEKKEN</u></b>			
041110	620299						Toepassingen van bouwhekken Ten behoeve van: Volledig afzetten van een werkgebied t.b.v. repareren valondergrond Betreft: Bouwhekken rondom het werkgebied. Met materiaal van de aannemer	st	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
042								<b>RIJPLATEN</b>			
042110	101406							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: tijdelijke doorgang van voetgangers verschaffen of beschermen van verhardingen, speelvelden, valondergronden en gazons, gedurende werkzaamheden met materieel dat beschadigingen kan veroorzaken. Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Platen of schotten ten behoeve van: tijdelijke doorgang van voetgangers verschaffen en schade voorkomen. Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00	F
			2								
				1							
					1	1					
042220	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het beschermen van verhardingen, speelvelden, valondergronden en gazons, gedurende werkzaamheden met materieel dat beschadigingen kan veroorzaken. Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Rijplatenbaan ten behoeve van: schade voorkomen veroorzaakt door het gebruik van materieel van de aannemer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan (onderbouw) van valondergronden en speelvelden. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	100,00	F
			2								
				1							
					1						
						1	7				
05								<b>ASFALTONDERZOEK</b>			
050010	810199							Uitvoeren asfaltonderzoek Betreft: indicatief onderzoek naar de constructie opbouw en aanwezigheid van pak gehalte in bestaand asfalt. Uitgangspunt is niet-teerhoudend asfalt. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. Het onderzoek is inclusief veldwerk bestaande uit: - Toepassen verkeersmaatregelen volgens figuurnummer 1222b. incl. aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen; - Opstellen boorplan; - Boren cilinders, uitgangspunt is minimaal 2 boringen per onderzoek en maximaal 6; - Vullen gaten van boorkernen met koud asfalt; - Uitvoeren laboratoriumonderzoek conform CROWpublicatie 210 en proef 77 van de Standaard; - Rapportage De boorkernen per laag onderzoeken op teerhoudendheid middels PAK-detectortest. Verdachte kernen nader onderzoeken volgens bestekspostnr. 050020. De resultaten van het onderzoek digitaal in PDF verstrekken aan de directie. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
050020	810199						Uitvoeren DLC-analyse Betreft: nader onderzoek naar PAK middels DLC analyses op de lagen van de asfaltboorkernen welke volgens bestekspostnr. 050010 verdacht zijn. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. De boorkernen per laag onderzoeken. Inclusief het zagen van de boorkern. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	keer	5,00	F
050030	810199						Uitvoeren aanvullende onderzoek teerhoudend asfalt betreft het onderzoeken van de teerhoudendheid van de op te breken asfaltverhardingen. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. Het aanvullend onderzoek vindt plaats d.m.v. GC-MS-analyse op asfaltlagen die fluorescentie vertonen op basis van de DLC-analyse.. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	st	5,00	F
06							<b>MATERIEEL</b>			
0601							<u>Mobiliseren materieel</u> Betreft: mobiliseren van het materieel als asfalt verwijderd moet worden in de deelopdracht De benodigde post(en) worden eenmalig per deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere locaties bestaan			
060110	100124						Mobiliseren van materieel. Kleine asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,10 t/m 2,20 meter Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	5,00	F
0652							<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd klein en groot materieel tussen de werkvakken met behulp van een transportmiddel (dieplader) per gemobiliseerde materieelset per keer.			
065220	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset klein naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset klein met een asfaltspreidmachine met minimum breedte 1,10 m (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel) Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
111								<b>OPBREKEN ELEMENTVERHARDINGEN</b> Hele vrijkomende materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik, deze materialen voor verwerking volgens bestekshoofdpst 4 tijdelijk binnen het werkvak opslaan en geschikt maken voor mechanisch of machinaal straten. Het tijdelijk opslaan en vervoeren naar en van depot (inclusief het laden en lossen) wordt geacht in de prijs te zijn inbegrepen.			
1110								<u>Betontegels</u>			
111010	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		2									
			1								
111020	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		2									
			2								
111030	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		2									
			3								
111040	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		2									
			4								
111050	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		2									
			5								
111060	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		3									
			1								
111070	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 F	
		3									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111080	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00	F
		3									
			3								
111090	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 70 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		3									
			4								
1111								<u>Goten</u>			
111110	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot van betonelementen om valondergrond (en). Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goten schoonmaken 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m	5,00	F
		1									
			1								
				2							
					1						
111120	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot van betonelementen om valondergrond (en). Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goten schoonmaken 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 115010	m	5,00	F
		1									
			1								
				2							
					1						
111130	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond (en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 45 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		1									
			1								
111140	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 50 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		1									
			2								
111150	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond (en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 60 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		1									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111160	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond (en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm 70 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		1									
			4								
111170	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels direct rondom valondergrond(en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 80 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115010	m2	5,00	F
		1									
			5								
112								<b>OPBREKEN ASFALT</b>			
112010	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 200 m2 Teervrij asfalt: zie locatie deelopdracht Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
		3									
			1								
				1							
						1					
112020	307199							Meerkosten teerhoudend asfalt. Betreft alle meerkosten bovenop normale kosten van laden, vervoeren en acceptatie van een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid verrekenen op basis van weegbonnen.	ton	25,00	F
113								<b>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</b>			
113020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: Verwijderen teervrije asfalt tot 100 m2 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Teervrije funderingslaag	m2	500,00	F
		1									
			1								
				1							
113030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: Verwijderen teervrije asfalt tot 100 m2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
		2									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113040	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: Verwijderen teervrije asfalt tot 100 m2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
114		3	1	1				<b>VERWIJDEREN LEIDINGWERKEN</b>			
114010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straat- en trottoirkolken incl. grondwerk en afkoppelen van kolkafoerleiding Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk 1 Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 423020: - ongebroke kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	F
115								<b>AFVOEREN MATERIALEN</b>			
1150								<u>Afvoeren onbruikbare materialen</u>			
115010	314799							Vervoer- en acceptatiekosten betonpuin Betreft het afvoeren naar en storten bij erkende verwerkingsinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren betonpuin. Vrijgekomen bij werkzaamheden i.v.m. verhardingen. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	5,00	F
115020	314799							Vervoer- en acceptatiekosten kunststofmateriaal Betreft het afvoeren naar en storten bij erkende verwerkingsinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren betonpuin. Vrijgekomen bij werkzaamheden i.v.m. verhardingen. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	5,00	F
115030	314799							Vervoer- en acceptatiekosten menggranulaat Betreft het afvoeren naar en storten bij erkende verwerkingsinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren menggranulaat Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	40,00	F
115040	510199							Vervoer- en acceptatiekosten groenafval Betreft het afvoeren naar en storten bij erkende verwerkingsinroichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren wortelresten (incl zand) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							<b>GRONDWERKEN</b> Betreft: grondwerk t.b.v. aanbrengen of verwijderen van de (fundering van) valondergrond(en).			
20							<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
201							<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET</b>			
201010	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. nieuw aan te brengen (fundering van) valondergrond(en). Grondsoort: grond, afvoeren volgens bestekspost 240140, 240150 en 240160 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Taluds: geen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
		1								
			2							
				9						
					1					
						1				
202							<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. KABELS &amp; LEIDINGEN</b>			
202010	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft proefgat t.b.v. localiseren + vastleggen op veldschets met bijbehorende tabel van kabels en leidingen en/of wortels / overig in de ondergrond. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé De sleuf verdichten tot waarde aangrenzende grondslag.	m	20,00	F
		3								
			8							
				2						
					2					
						9				
21							<b>GROND VERVOEREN</b>			
2100							<u>Grond vervoeren</u>			
210010	220201						Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 201010 vervoeren binnen grens werkterrein Grondsoort: teelaarde of klei Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost 201010 Vervoeren naar plaats van bewerking. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar de plaats van verwerking van uitgekomen grond. Deze post omvat mede het eventueel in depot zetten van grond welke niet direct herbruikbaar is binnen een fase. Deze grond laden en vervoeren in een latere fase.	m3	200,00	F
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven. Transport naar een ander werkterrein, binnen een straal van 5km. Grondsoort: teelaarde of klei Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 201010 Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost 201010 Vervoeren naar plaats van bewerking. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar de plaats van verwerking van uitgekomen grond. Deze post omvat mede het eventueel in depot zetten van grond welke niet direct herbruikbaar is binnen een fase. Deze grond laden en vervoeren in een latere fase.	m3	50,00	F
2102		1					<u>Transporteren ter beschikking gestelde grond</u>			
210210	220201						Grond vervoeren. Betreft: plantengrond af te halen in overleg met de directie bij: J.K. van den Dool BV - gronddepot op een maximale rijafstand van 30 minuten volgens berekening routenet.nl; - openingstijden van het gronddepot op werkdagen van 7 tot 17 uur; Afroep geschied door de directie Rekening houden met kleine (<5 m3) vrachten. Laden ter plaatse wordt verzorgd door de leverancier Grondsoort: plantengrond Plantengrond verwerken volgens bestekspost Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	200,00	F
210220	220201						Grond vervoeren. Betreft: teelaarde af te halen in overleg met de directie bij: J.K. van den Dool BV - gronddepot op een maximale rijafstand van 30 minuten volgens berekening routenet.nl; - openingstijden van het gronddepot op werkdagen van 7 tot 17 uur; Afroep geschied door de directie Rekening houden met kleine (<5 m3) vrachten. Laden ter plaatse wordt verzorgd door de leverancier Grondsoort: teelaarde Plantengrond verwerken volgens bestekspost Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	200,00	F
22							<b>VERWERKEN</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
220010	220301						Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) valondergrond (en) / speelvelden. Grondsoort: hergebruik van grond of nieuw te leveren volgens bestekspostnr 230010 Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Gemiddelde hoogte 0,5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 F		
				3				m3			200,00 I
					1						
						1					
220020	220301						Grond verwerken in aanvulling Betreft: verwerken grond in plantvakken of grondheuvels Grondsoort: hergebruik van grond of nieuw te leveren volgens bestekspostnr 230010 Gemiddelde hoogte 1,0 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 F		
				3				m3			200,00 I
					1						
						1					
220030	220301						Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) valondergrond (en) / speelvelden. Grondsoort: hergebruik van zand of nieuw te leveren volgens bestekspostbnr(s). 230020. Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Gemiddelde hoogte 0,5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 F		
				3				m3			200,00 I
					1						
						1					
221							<b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>				
221010	220301						Grond verwerken in aanvulling Betreft: Betreft het aanvullen, inclusief afwerken op hoogte en profileren. Deze post niet in samenhang met bestekspost 430110 en 430120. Een straatlaag bovenop deze aanvulling is niet meer nodig Grondsoort: hergebruik van zand of nieuw te leveren volgens bestekspostbnr(s). 230020. Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Gemiddelde hoogte tot 0,5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00 F		
				3				m3			20,00 I
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
221020	220301						Grond verwerken in groenstrook of berm Betreft: het aanvullen van ontgraving, inclusief afwerken op hoogte en profileren. Verdichting moet voldoen aan de eisen conform de Standaard 2020. Grondsoort: teelaarde, t.b.s. grond en door de aannemer vervoerd volgens bestekspost 210220 Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Hoogte van 0 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
		6			1			m3			100,00 I
222							<b>GROND VERWERKEN PLANTVAK/ GROENSTROOK</b>				
222010	220301						Grond verwerken in groenstrook of berm Betreft: het aanvullen van ontgraving, inclusief afwerken op hoogte en profileren. Verdichting moet voldoen aan de eisen conform de Standaard 2020. Grondsoort: teelaarde, t.b.s. grond en door de aannemer vervoerd volgens bestekspost 210220 Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Hoogte van 0 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
		6			1			m3			100,00 I
23							<b>GROND LEVEREN</b>				
230010	220321						Leveren grond. Betreft: leveren grond t.b.v. aanvulling Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW Grondsoort: Minerale teelgrond zuurgraad: 6-7,5 % percentageCaCO3: <1 % chloride-gehalte: <350 mg/l zoutbealsting (EC): <1,5 mS/cm M50-cijfer: 120-160 im percentage lutum: 3-6 % percentage leem: 12-15 % organisch-stofgehalte: 7-10 % Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting. Omrekeningsfactor: 1 m3 (vast)= 1,6 ton.	m3	150,00	F	
		1						m3			150,00 L
			7								
					1						
					9						
230020	220321						Leveren grond. Betreft: leveren zand t.b.v. aanvulling Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting. Omrekeningsfactor: 1m3 (vast) = 1,75 ton.	m3	150,00	F	
		1						m3			3,00 L
			1								
				1							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								<b>GROND AFVOEREN</b>			
2401								<p>Grond afvoeren</p> <p>De aan- en afvoer van grond mag alleen geschieden door transportmiddelen die zijn afgesloten zodat geen lading kan worden afgeschud en geen verspreiding kan plaatsvinden van het vervoerde materiaal. Het in te zetten materieel welke is gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, dient eerst te worden gereinigd alvorens dit materieel kan worden ingezet voor het transport van schone grond.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: metingen in middelen van vervoer op het werk conform art. 22.07.04.</p> <p>Bij de hoeveelheidsbepaling is rekening gehouden met uitlevering grond/teelaarde factor 1,33 en zand factor 1,25.</p> <p>Verwijderen van eventueel puin en/of wortels d.m.v. zeven</p>			
240110	220202							<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft onbruikbare vrijgekomen zand , welke bij bestekspostNR(s) 3200 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110</p> <p>Grondsoort: valzand</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: achtergrondwaarde</p> <p>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging</p>	ton	50,00 F	
				3							
				1							
240120	220202							<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft onbruikbare vrijgekomen zand , welke bij bestekspostnr(s) 3200 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110</p> <p>Grondsoort: valzand</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen</p> <p>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging</p>	ton	10,00 F	
				3							
				1							
240130	220202							<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft onbruikbare vrijgekomen grond , welke bij bestekspost 201010 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110</p> <p>Grondsoort: valzand</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: industrie</p> <p>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging</p>	ton	10,00 F	
				3							
				1							
240140	220202							<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft onbruikbare vrijgekomen grond, welke bij bestekspost 201010 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: achtergrondwaarde</p> <p>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging</p>	ton	10,00 F	
				3							
				1							
240150	220202							<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft onbruikbare vrijgekomen zand , welke bij bestekspost 201010 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: wonen</p> <p>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging</p>	ton	10,00 F	
				3							
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240160	220202						Grond vervoeren. Betreft onbruikbare vrijgekomen zand , welke bij bestekspost 201010 op depot is gezet en gekeurd is volgens bestekspost 253110 Grondsoort: grond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens BBK: industrie Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	10,00	F
25				3			<b>GRONDBEWERKINGEN</b>			
2531				1			<u>Keuren grond</u>			
253110	170199						Uitvoeren grondonderzoek. Betreft het uitvoeren van een onderzoek ter bepaling van de kwaliteit van de af te voeren grond. De bemonstering en mengmonster dusdanig samenstellen dat deze representatief zijn voor alle te voeren grond binnen een project omschrijving. Soort onderzoek: AP04	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							<b>VERVANGINGEN</b>			
30							<b>KUNSTGRAS</b>			
3000							<u>verwijderen kunstgrasvelden</u>			
300010	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen laken van kunstgras valondergrond(en) Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden of verwijderen volgens bestekspostnr(s). 300020 of 300060.	m2	2.500,00	F
		1					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			
300020	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 20mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderlaag valondergrond: -Dikte: tot 20mm -Valhoogte: tot 0,60 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 115020	m2	500,00	F
300030	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 25mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderlaag valondergrond: -Dikte: tot 25mm -Valhoogte: tot 1,45 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 115020	m2	500,00	F
300040	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 35mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderlaag valondergrond: -Dikte: tot 35mm -Valhoogte: tot 1,70 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 115020	m2	500,00	F
300050	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 45mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderlaag valondergrond: -Dikte: tot 45mm -Valhoogte: tot 2,10 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 115020	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300060	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 55mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat.  Onderbouw: -Dikte: tot 55mm -Valhoogte: tot 3,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 115020	m2	500,00	F
3001							<u>Aanbrengen</u>			
300110	712205						Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 0,60m	m2	500,00	F
		1					Toplaag: - Dikte: 24 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: Groen - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras met valondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2		500,00
				9						
300120	712205						Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 0,60m	m2	500,00	F
		1					Toplaag: - Dikte: 24 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: i.o.m. directie - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras valondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2		500,00
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
300130	712205	1						Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 1,45m Toplaag: - Dikte: 26 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: Groen - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras met valdempende ondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2 m2	500,00 F		500,00 L
300140	712205	1					9	Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 1,45m Toplaag: - Dikte: 26 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: i.o.m. directie - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras met valdempende ondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2 m2	500,00 F		500,00 L
300150	712205	1					9	Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 1,45m Toplaag: - Dikte: 30 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: Groen - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras met valdempende ondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2 m2	500,00 F		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300160	712205	1					Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van toplaag als kunstgras valondergrond voor valhoogte kleiner dan 1,45m Toplaag: - Dikte: 30 mm (poolhoogte) - Type materiaal: polypropyleen (PP), conform end-of-life, 100% circulair - Kleur: Groen - UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test - Gewenste profiel: Uitvoeren volgens B09 details kunstgras met valdempende ondergronden (zie deel 2.1 04) - Fixatie t.b.v. naden en langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300200 - Invullen van het aangebrachte kunstgras met zand, aangebracht conform bestekspostnr(s) 300210 Exclusief belijning	m2	500,00 F	500,00 L
300200	712299					9	Leveren en verlijmen kunstgras Betreft: het leveren en verlijmen van rollen kunstgras Toepassen lijmband Type: Professionele seaming tape, PET-nonwoven backing Gewicht: 175 g/m2 Dikte: 0,60 mm Breedte: 300 mm Treksterkte: > 25 kN/m Toepassen: 2-componentenlijm PU-lijm, geschikt voor polypropyleen Gewicht: 300 g/m2 Dikte: 0,1 mm Breedte: 300 mm Hoeveelheid en wijze van verwerking conform opgave leverancier leverancier.	m2 kg kg	2.500,00 F	437,50 L 750,00 L
300210	712299						Invulling kunstgras Betreft: Levering en invulling filterzand na aanbrengen kunstgras Hoeveelheid ca.: 30 kg/m2 Type zand: overgedroogd infiltratiezand Zuiverheid: Vrij van organisch materiaal Gradering: 0.5 - 1.0 mm, minimaal 80% rond Waterdoorlatendheid: Infill 0,0045 kg/m2 Leverinigsvorm: droog ter plaatse	m2 m3	2.500,00 F	11,25 L
300240	712201	1					Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 420110. Onderbouw: - EPP platen/ matten - Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m - Dikte: 20mm - Valhoogte: tot 0,60m - Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2 m2	500,00 F	500,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300250	712201	1					Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 420110. Onderbouw: - EPP platen/ matten -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: tot 1,70m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F
								m2		500,00 L
300260	712201	1					Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 420110. Onderbouw: - EPP platen/ matten -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: tot 2,30m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F
								m2		500,00 L
31							<b>GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM</b>			
3100							<u>Verwijderen</u>			
310010	711103	2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 30 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	100,00	F
310020	711103	2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 40 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	100,00	F
310030	711103	2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 50 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310040	711103		2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 65 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	100,00 F	
310050	711103		2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 70 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	100,00 F	
310060	711103		2					Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van EPDM, gietrubber en gebonden rubbersnippers met een dikte van 80 mm Toplaag: rubber gietvloer EPDM Werkzaamheden i.o.m. directie Funderingslaag behouden, of verwijderen conform bestekspostnr(s) 4310 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 115020	m2	100,00 F	
3101								<u>Aanbrengen</u>			
310110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 30mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie 1 Rubber gietvloer EPDM 2 Op bestaande funderingslaag van betontegels 1 Valhoogte: 1000 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2     m3	100,00 F	     3,00 L
310120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 40mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie 1 Rubber gietvloer EPDM 2 Op bestaande funderingslaag van betontegels 1 Valhoogte: 1200 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2     m3	100,00 F	     4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 50mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie Rubber gietvloer EPDM Op bestaande funderingslaag van betontegels Valhoogte: 1500 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2	100,00 F		
		1							m3			5,00 L
			1									
			2									
				1								
310140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 65mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie Rubber gietvloer EPDM Op bestaande funderingslaag van betontegels Valhoogte: 1900 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2	100,00 F		
		1							m3			6,50 L
			1									
			2									
				1								
310150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 70mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie Rubber gietvloer EPDM Op bestaande funderingslaag van betontegels Valhoogte: 2100 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2	100,00 F		
		1							m3			7,00 L
			1									
			2									
				1								
310160	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 80mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie Rubber gietvloer EPDM Op bestaande funderingslaag van betontegels Valhoogte: 2500 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2	100,00 F		
		1							m3			8,00 L
			1									
			2									
				1								
310170	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft het leveren en aanbrengen van gietrubber - Kleur: vaststellen i.o.m. directie - Dikte: 95mm Aantal locaties: op aanwijzing van directie Rubber gietvloer EPDM Op bestaande funderingslaag van betontegels Valhoogte: 3000 mm 9 Exclusief kantopsluiting	m2	100,00 F		
		1							m3			9,50 L
			1									
			2									
				1								
32								<b>VALZAND</b>				
3200								<u>Verwijderen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
320010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 0-100 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 5400	m2 m3	50,00 F		2,50 I
320020	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100-200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 5400	m2 m3	50,00 F		7,50 I
320030	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 200-300 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 5400	m2 m3	50,00 F		12,50 I
320040	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 5400	m2 m3	50,00 F		17,50 I
320050	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 400-500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 5400	m2 m3	50,00 F		22,50 I
3201								<u>Aanbrengen</u>				
320110	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: Schoon, rond, kwartsrijk zand, vrij van organisch materiaal Korrelgrootte 0,2-2 mm kleur: Geel Laagdikte: 0-100 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	50,00 F		2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
320120	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: Schoon, rond, kwartsrijk zand, vrij van organisch materiaal Korrelgrootte 0,2-2 mm kleur: Geel Laagdikte: 100-200 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	50,00 F	
			1						m3		7,50 L
				2							
					1						
320130	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: Schoon, rond, kwartsrijk zand, vrij van organisch materiaal Korrelgrootte 0,2-2 mm kleur: Geel Laagdikte: 200-300 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	50,00 F	
			1						m3		12,50 L
				2							
					1						
320140	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: Schoon, rond, kwartsrijk zand, vrij van organisch materiaal Korrelgrootte 0,2-2 mm kleur: Geel Laagdikte: 300-400 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	50,00 F	
			1						m3		17,50 L
				2							
					1						
320150	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: Schoon, rond, kwartsrijk zand, vrij van organisch materiaal Korrelgrootte 0,2-2 mm kleur: Geel Laagdikte: 400-500 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	50,00 F	
			1						m3		22,50 L
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
33								<b>BOOMSCHORS</b> Vrijkomend materiaal zoals houtsnippers of boomschors, waarvan geacht wordt het geschikt is voor hergebruik, zal in overleg met de directie worden beoordeeld. Daarbij wordt bepaald op welke duurzame wijze het materiaal kan worden hergebruikt. Toepassingen zijn bijvoorbeeld als onkruidwerende bodembedekking bij rotondes, paden, perken en boomspiegels.  Niet-herbruikbare natuurlijke materialen die naar een inrichting worden vervoerd, dienen volgens de geldende circulaire richtlijnen te worden afgevoerd. Alle vrijkomende materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik. Deze materialen dienen tijdelijk binnen het werkvak te worden opgeslagen en geschikt gemaakt voor mechanisch of machinaal hergebruik of verwerking. Het tijdelijk opslaan en het vervoer naar en van het depot (inclusief laden en lossen) wordt geacht in de prijs te zijn inbegrepen.			
3300								<u>Verwijderen, excl. worteldoek</u>			
330010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 0-100 mm Onderbouw: exclusief worteldoek	m2	50,00 F	
			4					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m3		2,50 I
330020	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100-200 mm Onderbouw: exclusief worteldoek	m2	50,00 F	
			4					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m3		7,50 I
330030	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 200-300 mm Onderbouw: exclusief worteldoek	m2	50,00 F	
			4					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m3		12,50 I
330040	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: exclusief worteldoek	m2	50,00 F	
			4					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m3		17,50 I
330050	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 400-500 mm Onderbouw: exclusief worteldoek	m2	50,00 F	
			4					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m3		22,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3301								<u>Verwijderen, inclusief worteldoek</u>			
330110	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors.	m2	50,00 F	
			4					Toplaag: boomschors	m3		2,50 I
				1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 0-100 mm			
					9			Onderbouw: inclusief worteldoek	m2		50,00 I
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie kosten voor rekening van de aannemer			
330120	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors.	m2	50,00 F	
			4					Toplaag: boomschors	m3		7,50 I
				1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100-200 mm			
					9			Onderbouw: inclusief worteldoek	m2		50,00 I
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie kosten voor rekening van de aannemer			
330130	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors.	m2	50,00 F	
			4					Toplaag: boomschors	m3		12,50 I
				1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 200-300 mm			
					9			Onderbouw: inclusief worteldoek	m2		50,00 I
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie kosten voor rekening van de aannemer			
330140	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors.	m2	50,00 F	
			4					Toplaag: boomschors	m3		17,50 I
				1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm			
					9			Onderbouw: inclusief worteldoek	m2		50,00 I
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie kosten voor rekening van de aannemer			
330150	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors.	m2	50,00 F	
			4					Toplaag: boomschors	m3		22,50 I
				1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm			
					9			Onderbouw: inclusief worteldoek	m2		50,00 I
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie kosten voor rekening van de aannemer			
3302								<u>Aanbrengen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
330210	711111			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 0-100 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400010	m2 m3	50,00 F		2,50 L
330220	711111			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 100-200 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400010	m2 m3	50,00 F		7,50 L
330230	711111			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 200-300 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400010	m2 m3	50,00 F		12,50 L
330240	711111			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 300-400 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400010	m2 m3	50,00 F		17,50 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
330250	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 400-500 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400010	m2	50,00 F		
				3					m3		22,50 L	
				2								
				9								
34								<b>HOUTSNIPPERS</b> Vrijkomend materiaal zoals houtsnippers of boomschors, waarvan geacht wordt het geschikt is voor hergebruik, zal in overleg met de directie worden beoordeeld. Daarbij wordt bepaald op welke duurzame wijze het materiaal kan worden hergebruikt. Toepassingen zijn bijvoorbeeld als onkruidwerende bodembedekking bij rotondes, paden, perken en boomspiegels.				
3400								<u>Verwijderen</u>				
340010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van houtsnippers. Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 0-100 mm Onderbouw: grond 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m2	50,00 F		
				5					m3		2,50 I	
				1								
				9								
				1								
340020	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van houtsnippers. Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100-200 mm Onderbouw: grond 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m2	50,00 F		
				5					m3		7,50 I	
				1								
				9								
				1								
340030	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van houtsnippers. Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 200-300 mm Onderbouw: grond 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m2	50,00 F		
				5					m3		12,50 I	
				1								
				9								
				1								
340040	711101							Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van houtsnippers. Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: grond 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115040	m2	50,00 F		
				5					m3		17,50 I	
				1								
				9								
				1								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
340230	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: Leveren en aanbrengen valondergronden van houtsnippers.	m2	50,00	F		
				4			Materiaal: houtsnippers Type: Dekowood o.g. Gewicht: ca. 230/ 250 kg/m3 TUV-gecertificeerd lengte: houtvezel 0-80 mm dikte: houtvezel 0-18 mm Kleur: Naturel Laagdikte: 15-20% boven maaiveld Direct na aanbreng besproeien met water, indicatie 60 liter per m3	m3			12,50	L
					2		Laagdikte: 200-300 mm Exclusief verdichten					
					9		Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420110				750,00	L
340240	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: Leveren en aanbrengen valondergronden van houtsnippers.	m2	50,00	F		
				4			Materiaal: houtsnippers Type: Dekowood o.g. Gewicht: ca. 230/ 250 kg/m3 TUV-gecertificeerd lengte: houtvezel 0-80 mm dikte: houtvezel 0-18 mm Kleur: Kleurloos Laagdikte: 15-20% boven maaiveld Direct na aanbreng besproeien met water, indicatie 60 liter per m3	m3			17,50	L
					2		Laagdikte: 300-400 mm Exclusief verdichten					
					9		Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420110				1.050,00	L
340250	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: Leveren en aanbrengen valondergronden van houtsnippers.	m2	50,00	F		
				4			Materiaal: houtsnippers Type: Dekowood o.g. Gewicht: ca. 230/ 250 kg/m3 TUV-gecertificeerd lengte: houtvezel 0-80 mm dikte: houtvezel 0-18 mm Kleur: Kleurloos Laagdikte: 15-20% boven maaiveld Direct na aanbreng besproeien met water, indicatie 60 liter per m3	m3			22,50	L
					2		Laagdikte: 400-500 mm Exclusief verdichten					
					9		Op bestaande onderbouw van boomschors, anders aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420110				1.350,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
35							<b>RUBBERTEGELS</b> Vrijkomende rubbertegels van speel- of sportlocaties, waarvan geacht wordt dat ze geschikt zijn voor hergebruik, zullen in overleg met de toezichthouder worden beoordeeld. Daarbij wordt bepaald op welke duurzame wijze het materiaal kan worden hergebruikt zonder noemenswaardige kosten. Toepassingen zijn bijvoorbeeld, herinzet op speelplekken en calistanics, vloeren in paardenstallen of voor loop en wandelpaden.			
3500							<u>Verwijderen</u>			
350010	711102						Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 0-20 m2 per ondergrond	m2	10,00	F
			2				Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 40 mm, gelijmd op onderlaag	st		40,00
			9				Onderlaag behouden			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			
350020	711102						Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 0-20 m2 per ondergrond	m2	10,00	F
			2				Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 45 mm, gelijmd op onderlaag	st		40,00
			9				Onderlaag behouden			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			
350030	711102						Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 0-20 m2 per ondergrond	m2	10,00	F
			2				Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 65 mm, gelijmd op onderlaag	st		40,00
			9				Onderlaag behouden			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			
350040	711102						Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 20-50 m2 per ondergrond	m2	35,00	F
			2				Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 40 mm, gelijmd op onderlaag	st		140,00
			9				Onderlaag behouden			
						9	Onderbouw: diverse			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			
350050	711102						Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 20-50 m2 per ondergrond	m2	35,00	F
			2				Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 45 mm, gelijmd op onderlaag	st		140,00
			9				Onderlaag behouden			
						9	Onderbouw: diverse			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
350060	711102							Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen van gelijmde rubbertegels. Oppervlakte: 20-50 m2 per ondergrond Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 65 mm, gelijmd op onderlaag Onderlaag behouden Onderbouw: diverse 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 115020	m2	35,00	F		
			2						st			140,00	I
			9										
				9									
3501								<u>Aanbrengen</u>					
350110	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: leggen en lijmen EPDM-tegels. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubbertegels 500 x 500 x 40 mm incl lijm kleur zwart Valhoogte: 1300 mm In blokverband 2 Op bestaande funderingslaag van betontegels Tegels onderling verlijmen	m2	50,00	F		
			1						st			200,00	L
				1									
				2									
				2									
350120	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: leggen en lijmen EPDM-tegels. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubbertegels 500 x 500 x 45 mm incl lijm kleur zwart Valhoogte: 1500 mm In blokverband 2 Op bestaande funderingslaag van betontegels Tegels onderling verlijmen	m2	50,00	F		
			1						st			200,00	L
				1									
				2									
				2									
350130	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: leggen en lijmen EPDM-tegels. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubbertegels 500 x 500 x 65 mm incl lijm kleur zwart Valhoogte: 2000 mm In blokverband 2 Op bestaande funderingslaag van betontegels Tegels onderling verlijmen	m2	50,00	F		
			1						st			200,00	L
				1									
				2									
				2									
36								<b>GRAS</b>					
360010	512101							Zaaien. Betreft: zaaien gras onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen. 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 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Bar Power RPR Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	10,00	F		
			1										
				1									
				1									
					1				kg			3,00	L
					1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
360020	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen.	m2	70,00 F	
								Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
								Betreft: valondergrond			
								Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken			
360030	512202							Graszoden	m2	30,00 F	
								De zoden na het leggen aandrukken			
								Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels			
								Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
360040	512202							Betreft: valondergrond	m2	10,00 F	
								Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken			
								Graszoden			
								De zoden na het leggen aandrukken			
								Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels	m2	30,00 F	
								Perceel met een talud van 1 : 1 of steiler			
								Betreft: valondergrond			
								Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken			
								Graszoden	m2	10,00 F	
								De zoden na het leggen aandrukken			
								Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels			
								Perceel met een talud van 1 : 1 of steiler			
								Betreft: valondergrond	m2	10,00 F	
								Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken			
								Graszoden			
								De zoden na het leggen aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>VERVANGINGEN OVERIG</b>			
40								<b>WORTELSCHERM</b>			
400010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen wortelscherm tussen speelvelden en begroeiing inclusief grondwerk Langs bestaande beplanting of boom .Voor afstand zie deel 3 01 18 02 lid 3 Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr(s) 5400 Wortelbehandeling door derden .i.o.m. directie	m	50,00 F	
		1									
			1								
				9							
					2						
						3		Wortelgeleidingsscherm 60 cm Greenmax RootBlock Biobased WB/BB 60/2 BIO of gelijkwaardig Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m		50,00 L
400020	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen worteldoek tussen onderlagen t.b.v. scheiding valdempende ondergrond. Aanbrengen worteldoek tussen menggranulaat en EPP-mat om verzakkingen en verontreinigingen te voorkomen Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr(s) 5400 Wortelbehandeling door derden .i.o.m. directie	m	50,00 F	
		9									
			9								
				2							
					9			Incl worteldoek Materiaal: Geotextiel non-woven 250 g/m2, geschikt voor scheiding van lagen Overlap: minimaal 300 mm	m		50,00 L
41								<b>DRAINAGE</b>			
410020	230101							Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van het plaatsen van een drainage rond een valondergrond.  Een permanent drainageleiding moet gelijk zijn Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60. m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,60 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 10 m Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr(s) 5400	m	30,00 F	
		2									
			2								
				3							
					3						
						9					
410030	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainbuis rond een valondergrond kleur groen? PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m	30,00 F	
		1							m		30,00 L
			3								
				2	1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410040	230121						Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft: terugbrengen grond vrijgekomen onder bestekspostnr. 320010. Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m Gemiddelde lengte per drain 10 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,10 m over het aanliggende terrein	m	30,00	F
			2					m3		2,40
				4						
					2					
						1				
						1				
4101							<u>Infiltratieunits</u>			
410110	712299						Aanbrengen infiltratieunits met aansluitmogelijkheid. Betreft: het aanbrengen van infiltratieunits + aansluiting Aansluiting 160 mm. middels aansluit adapter. Infiltratiesysteem aan de boven-, onderzijde en zijkanen v.v. geotextiel conform bestekspostnr(s). 410120 Type: ITPlus Variobox 200 DIBT/RAL gecertificeerd SLW60 Dekking > 1,00 m Leverancier: HTW Infiltratietechniek B.V., of gelijkwaardig Afmeting: 600x600x200 mm Materiaal: gerecycled PP. Inhoud: brutto 72 L Inclusief: -ITPlus kruisverbinders, heel, of gelijkwaardig	st	20,00	F
								st		20,00
410120	712299						Aanbrengen infiltratieunits Betreft: het aanbrengen van infiltratieunits Type: ITPlus Variobox 200 o.g. DIBT/RAL gecertificeerd SLW60 Leverancier: HTW Infiltratietechniek B.V., of gelijkwaardig Afmeting: 600x600x200 mm Materiaal: gerecycled PP. Inhoud: brutto 72 L Inclusief:-ITPlus kruisverbinders, heel o.g.	st	20,00	F
								st		300,00
410130	712299						Aanbrengen kunststofinlage. Situering: Randon, aan de boven-, onderzijde en zijkanen van de aan te brengen infiltratieunits volgens bestekpostnr(s). 410110 en 410120. incl. overlap ( 25 cm). Geotextiel: type NW 16 wit PP, of gelijkwaardig Leverancier: HTW Infiltratietechniek B.V., of gelijkwaardig Verbinding in lengte- en breedterichting volgens voorschriften leverancier.	m2	5,00	F
								m2		5,00
410140	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aansluiting t.b.v. afvoer drainage of infiltratiekratten. Hulpstuk Bocht 45° Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	F
			1					st		2,00
				3						
					1	2				
						1				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
410150	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aansluiting t.b.v. afvoer drainage of infiltratiekratten. Hulpstuk T-stuk Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	F		
		1							st			2,00	L
		3											
			1	2									
410160	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: aansluiting t.b.v. afvoer drainage of infiltratiekratten. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet .....	m	2,00	F		
		3							m			2,00	L
			1	2									
410170	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. leiding voor afvoer drainage of infiltratiekratten. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	1,00	F		
		3											
		8											
			4										
				1									
					1								
42								<b>FUNDERING</b> De aannemer voert een verdichtingscontrole uit. De laagdikte, verdichtingsgraad en datum van controle wordt geregistreerd en ter goedkeuring aan de directie/ toezichthouder verstrekt. Indien de relatieve verdichting niet wordt gehaald, moet de aannemer de laag opnieuw verdichten, laten keuren zonder meerkosten.					
420								<b>AANBRENGEN</b>					
4200								<u>menggranulaat</u>					
420020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Leveren en aanbrengen van menggranulaat t.b.v. fundering speel- of valondergrond. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Gerekend met en soortelijk gewicht van 1.900 kg/vaste m3 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 40 Op het zandbed 9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.500,00	F		
		1							ton			950,00	L
			1										
				2									
					1								
						1							
4201								<u>zandbed</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen valondergronden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1 Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 1 Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.500,00	F	
43								<b>VERHARDING</b>				
430								<b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b> Betreft aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen elementenverhardingen De eenheidsprijzen van het aan te brengen straatwerk dient incl. benodigd zaag- en knipwerk te zijn, met een maximum van 5% van de eenheid.				
4301								<u>Betontegels</u>				
430110	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag onder elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50. mm; ten minste 45 mm en ten hoogste ..... mm 1 Dikte straatlaag: 50mm 9 Op zandbed of fundering van menggranulaat 1 Straatzand kalkvrij Fractie 0-2mm Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel Leveren op plaats van verwerking	m2	100,00	F	
									m3			5,00 L
430120	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag onder elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50. mm; ten minste 45 mm en ten hoogste ..... mm 1 Dikte straatlaag: 50mm 9 Op zandbed of fundering van menggranulaat 3 Brekerzand kalkvrij Fractie 0-2mm Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel Leveren op plaats van verwerking	m2	10,00	F	
									m3			0,50 L
430130	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs 1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F	
									st			500,00 L
									st			500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430140	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. (totaal minder dan 20m2) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op zandbed	m2	50,00	F	
		2										
		5										
			2									
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st			500,00 L
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45	st			500,00 I
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
430150	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed	m2	100,00	F	
		3										
		5										
			2									
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st			1.000,00 L
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 I
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4302								<u>Goten</u>				
430210	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen goot van betonelementen om valondergrond(en) en speelveld(en). In cementspecie aanbrengen op fundering	m	10,00	F	
		3							m3			2,00 L
				1				Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 20cm	st			10,00 L
					1			Voegen vullen met cementspecie C12/15				
430220	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen goot van betonelementen om valondergrond(en) en speelveld(en). Op zandbed	m	10,00	F	
		2										
				1				Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 40cm	st			10,00 L
					1			Voegen vullen met cementspecie C12/15				
430230	831613							Leveren goot van betonelementen. Betreft: leveren goten t.b.v. herstelwerkzaamheden	m	10,00	F	
		1						Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 400 x .125 mm Diepte 20 cm	st			10,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
432								<b>HERSTRATEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
432010	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels direct rondom valondergrond(en) en speelveld(en) Totale breedte tot 1,50 m In blokverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen rekening houden met 10% uitval Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Afstrooien en invegen met brekerzand	m2      st	10,00 F	
		1									
			5								
				5							
					1						10,00 L
					4						
432020	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen opsluitbanden rondom valondergrond(en) en speelveld(en) Profiel 80 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden rekening houden met 10%.	m   st	20,00 F	
		4									1,00 L
				2							
45								<b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b> Betreft aanbrengen nieuwe of vrijgekomen kantopsluitingen.			
450								<b><u>AANBRENGEN opsluitbanden</u></b>			
450110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband rondom val- en spelondergrond(en). Op zandbed Profiel 60 x 200 mm rechte band	m   st	10,00 F	10,00 I
		2			3						
450120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband rondom val- en spelondergrond(en). Op zandbed Profiel 60 x 200 mm gebogen band	m   st	10,00 F	10,00 I
		2			3						
450130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband rondom val- en spelondergrond(en). Op zandbed Profiel 60 x 200 mm hulpstukken	m   st	10,00 F	10,00 I
		2			3						
46								<b>LEVERANTIES TEKORT KOMEND STRAATWERK</b> Uitgangspunt is dat er zoveel mogelijk materialen worden hergebruikt. Tekort komende materialen of losse door de directie opgedragen leveringen moeten worden geleverd in pakketten t.b.v. mechanisch/machinaal straten tenzij nadrukkelijk is vermeld door de directie			
461								<b>LEVEREN BETONTEGELS</b>			
461010	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L
		1									
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
461020	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
462								<b>LEVEREN OPSLUITBANDEN</b>				
462010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte opsluitband van beton Profiel 80 x 200 mm grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 I
462020	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft gebogen opsluitbanden Profiel 80 x 200 mm grijs R=m, te bepalen in deelopdracht 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 I
462030	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft leveren hulpstuk opsluitband 80x200 Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Behorend bij profiel 80 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 I
463								<b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>				
463010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden van beton D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F		
464								<b>EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL</b>				
464010	830301							Zagen van bestrating. Betreft het extra zagen van bestrating. Bestrating an diverse afmetingen (beton en gebakken materialen) ten behoeve van het pasmaken van bestrating door middel van zagen op aanwijzing van de opdrachtgever Zaagdiepte 90 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker. incl. acceptatiekosten.	m	20,00 F		
47								<b><u>TOEPASSING markeringen</u></b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
471010	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op EPDM Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00 F	
472020	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte > 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op straatwerk Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	20,00 F	
473030	320111		9					Aanbrengen overige markering van wegenverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op gietrubber, gebonden rubbersnippers of EPDM Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	m2     kg	20,00 F	     14,00 L
475050	320111		9					Aanbrengen overige markering van wegenverf. Oppervlakte > 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op gras Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2    kg	20,00 F	    14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								<b>CORRECTIEF ONDERHOUD</b>			
60								<b>VALDEMPENDE VALONDERGRONDEN</b>			
601								<b>GIETRUBBER EN GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</b>			
601010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gietrubber en gebonden rubbersnippers Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	50,00 F	
601030	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200 mm	m2	20,00 F	
		1							m3		0,80 L
601040	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1600 mm	m2	20,00 F	
		1							m3		1,20 L
601050	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2200 mm	m2	20,00 F	
		1							m3		1,60 L
601550	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2600 mm	m2	20,00 F	
		1							m3		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
601660	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 3000 mm	m2	1,00 F	
			1						m3		2,40 L
			9								
				1							
602								<b>EPDM</b>			
602110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	85,00 F	
			2								
			9								
				9							
					3						
602220	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1000 mm	m2	10,00 F	
			1						m3		0,30 L
			9								
				1							
602330	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 40 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200 mm	m2	10,00 F	
			1						m3		0,40 L
			9								
				1							
602440	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 50mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 50 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1500 mm	m2	10,00 F	
			1						m3		0,50 L
			9								
				1							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
602550	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 65mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 65 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1900 mm	m2	10,00 F		
			1						m3			0,65 L
			9									
				1								
602660	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 70mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 70 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100 mm	m2	10,00 F		
			1						m3			0,70 L
			9									
				1								
602770	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 80 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2500 mm	m2	10,00 F		
			1						m3			0,80 L
			9									
				1								
602880	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 95mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Dikte 95 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 3000 mm	m2	10,00 F		
			1						m3			0,95 L
			9									
				1								
603								<b>KUNSTGRAS</b>				
603110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgras valondergrond(en). Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden of verwijderen volgens bestekspostnr(s). 603220 of 603330. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00 F		
			1									
			9									
				9								
					7							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
603220	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 35mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderbouw: -Dikte: tot 35mm -Valhoogte: 1,70m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	30,00	F		
603330	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 55mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderbouw: -Dikte: tot 55mm -Valhoogte: 2,30m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	30,00	F		
603340	712201						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 420110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: tot 1,70m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	30,00	F		
		1						m2			30,00	I
603350	712201						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 420110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: tot 3,00m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	30,00	F		
		1						m2			30,00	I
603550	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: Gedeeltelijk aanbrengen van overige kleur kunstgras valondergronden.  Het werk omvat alles (arbeid, transport, en gereedschappen) o.a.: -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond -Incl. Voorbereiding van de ondergrond en het plaatsen van lijmbanden op alle naden en zorgvuldig verlijmen van de banen Kunstgras polypropyleen -Aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleen of zandbed, bestaand -Kleur vaats -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Infill 0,0045 kg/m2 ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm Aanhechten op bestaande funderingslaag Valhoogte: diverse	m2	50,00	F		
			3					m2			50,00	L
				9				m3			0,50	L
				9								
604							<b>GRAS</b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
604110	512103						Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. Oppervlakte: <50 m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 0,3 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2	100,00	F	
					1						
					1			kg			0,30
					1						
604220	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden dikte 20mm De zoden na het leggen aandrukken	m2	70,00	F	
					1						
					9						
					4						
					9			m2			70,00
					1						
604330	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden dikte 20mm De zoden na het leggen aandrukken	m2	30,00	F	
					2						
					9						
					4						
					9			m2			30,00
					1						
604440	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels Perceel met een talud van 1 : 1 of steiler Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden dikte 20mm De zoden na het leggen aandrukken	m2	30,00	F	
					3						
					9						
					4						
					9			m2			30,00
					1						
6045							<u>rubbermatten</u>				
604550	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: aanbrengen doorgroeimatten -aanbrengen doorgroeimat en opvullen met grond vrijgekomen uit ontgraving; -overige ontgraving verdelen over omliggend gebied. Kunststofvloer Grastegel met inhaaksysteem 100X100X4.5 cm kleur: groen Op een zandbed	m2	100,00	F	
					2			m2			100,00
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
604560	711103			3				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen doorgroeimatten -uitgraven tot 0,30 m; -verwijderen doorgroeimat. Let op afgebroken delen en deze ook verwijderen; -ontgraving opvullen met vrijgekomen grond uit ontgraving en nieuwe teelaarde. Toplaag: kunststofvloer Funderingslaag: zand 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
6046								<u>specialistisch onderhoud</u>				
604610	712506							Uitvoeren kleine reparaties. Betreft het uitvoeren van specialistisch onderhoud aan kunstgrasvelden, of andere valondergronden  Het werk omvat: - Herstellen van plaatselijke schade aan de toplaag (infill bijvullen, vezels rechtzetten). - Repareren of vervangen van naden en/of lijnen. - Lokale herstelling van beschadigde of losse matdelen. - Verwijderen van vervuilingen en het terugbrengen van de oorspronkelijke sporttechnische eigenschappen. Inclusief leveren materialen alles (Zoals infill, lijmen, etc.)  Reparaties worden uitgevoerd op aanwijzing van de directie. De aannemer dient per reparatie een kostenopgave te doen. Waarna uitvoering volgt na akkoordverklaring directie.	uur	200,00	F	
61		1						<b>SPEELVELDEN</b> Alle gebreken op speelcomfort moeten worden hersteld. Correcte aanbreng gaat volgens de standaard details opgenomen in de bijlage.				
610								<b>KUNSTGRAS</b>				
610010	711103			1				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgras speelveld(en). Oppervlakte: >50 m2 per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw verwijderen conform bestekspostnr(s) 610020 en 610030 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	153,00	F	
610020	711113			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld(en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Kunstgras polypropyleen -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Infill 0,0045 kg/m2 ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm Aanhechten op bestaande funderingslaag Valhoogte: 0 mm	m2	375,00	F	
									m2		375,00	L
				9					m3		3,75	L
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op kunstgras Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	m2     kg	25,00 F	
610040	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte > 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op kunstgras Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	m2     kg	50,00 F	
611							<b>EPDM</b>			
611010	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	100,00 F	
611020	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1000 mm	m2    m3	30,00 F	
612							<b>GRAS</b>			
612010	512103						Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras speelvelden Oppervlakte: >50 m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 0,3 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2    kg	500,00 F	
613							<b>VERHARDING</b>			
613010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
7							<b>REGULIER ONDERHOUD</b> Regulier onderhoud aan valdempende ondergronden omvat het reinigen, egaliseren, onkruid vrijmaken en aanvullen van de ondergrond onder en rondom speeltoestellen.			
711							<b>ONKRUIDVRIJMAKEN RONDOM OBSTAKELS</b>			
7111							<u>Onkruidvrijmaken rondom obstakels</u>			
711110	518205						Onkruidvrij maken rondom obstakels. Betreft aantal obstakels, indicatief: Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar, maanden: 1. maart 2. mei-half juni 3. augustus- september 4. november 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	600,00	F
712							<b>GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM</b>			
7121							<u>Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber valondergrond(en).</u>			
712110	711123						Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden van gietrubber, gebonden rubbersnippers en EPDM. -reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Materiaal: rubber gietvloer Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: vuil-, mos- en algenvrij maken Aantal reinigingsbeurten: 4 keer per 1 jaar Maanden: 1. maart 2. mei-half juni 3. augustus-september 4. november 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	50.000,00	F
7122							<u>Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber speelveld(en).</u>			
712210	711123						Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van EPDM speelveld(en). - reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Materiaal: rubber gietvloer Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: vuil-, mos- en algenvrij maken. Aantal reinigingsbeurten: 4 keer per 1 jaar Maanden: 1. maart 2. mei-half juni 3. augustus-september 4. november 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	22.000,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
714130	712402				4		2	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken van gaten van staanders, gleuven en kieren van kunstgras valondergronden. -reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van onkruid, mos en algengroei. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar maanden: 1. maart-april 2. september-oktober 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	650,00 F	
7142								<u>Vuil-, mos-, algen- en onkruid vrijmaken kunstgrassportvelden</u>			
714210	712402				4		2	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken van gaten van staanders, gleuven en kieren van kunstgrassportvelden - reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van onkruid, mos en algengroei. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar maanden: 1. maart-april 2. september-oktober 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	650,00 F	
714220	712407					5		Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: opborstelen kunstgrassportveld en zand aanvullen en invegen, hoeveelheid zand: gem. 0,30m3 per are. Aantal velden: n.t.b.. Gebruik: valondergrond(en) van speeltoestellen. Infill: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar maanden: 1. maart-april 2. september-oktober 1 Slepen na het borstelen	are	650,00 F	
						3			m3		195,00 L
714230	712403						2	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos- en algenvrij maken van kunstgrasspeelveld(en). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer indien het middel niet schadelijk is voor het materiaal en het milieu. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar maanden: 1. maart-april 2. september-oktober  Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	650,00 F	
							9				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>OVERIGE ACTIVITEITEN</b>			
81								<b>INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
810								<b>INZET WERKNEMERS</b>			
810020	100151							Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Urgente reparaties met een hoge prioriteit aan valondergronden en speelvelden die op afroep van de directie binnen een reactietijd van 5 werkdagen. Vakbekwaam op het gebied van reparaties aan speelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	40,00	F
810030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: diverse bestratingswerkzaamheden t.b.v. herstel straatwerk speelplekken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakers Werknemers: 1 stratenmaker + een opperman	uur	20,00	F
810040	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft het inzetten van verkeersregelaars zoals binnen verkeersplan met elkaar overeengekomen Inzet overdag tussen 07:00 en 17:00 Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	30,00	F
812								<b>INZETTEN MATERIEEL</b>			
812010	100534							Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Elektrische aandrijving Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
812020	100599							Inzetten van een bladblazer, inclusief werknemer Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het Hoveniersbedrijf:) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
812030	100599							Inzetten van een borstelmachine, inclusief medewerker Medewerker (VCA-basis) met een machine die zowel kan borstelen als de toplaag doorwerkt tot op diepte. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812040	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: diverse transport Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
812050	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: eventueel aanvullend graafwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
82							<b>REVISIETEKENING</b> Deze posten alleen gebruiken op verzoek van de directie.			
8200							<u>Revisietekeningen</u> De onder dit hoofdstuk opgenomen resultaatsverplichtingen voor revisietekeningen, met eenheid keer, mogen maximaal één keer per speelplek worden opgevoerd en enkel wanneer deze nodig zijn voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht.			
820010	100199						Opstellen van revisietekening Het opstellen van revisietekeningen ten behoeve van herinrichtingswerkzaamheden binnen Speelplekken Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever in DWG-formaat Opstellen van tekeningen per uitgevoerde speelplek Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Conform Bijlage 14 Revisie -eisen Leiden Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Binnen 15 dagen na voltooiing werkzaamheden en voor oplevering deelopdracht Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DWG en PDF	keer	30,00	F
83							<b>MUTATIES BEHEERSYSTEEM</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8300							<p><b>Mutaties in ABS</b></p> <p>De aannemer is verplicht alle relevante constatering en mutaties te registreren in het beheersysteem in ABS. De onder dit hoofdstuk opgenomen resultaatsverplichtingen zijn voor registraties en mutaties in beheersysteem ABS, met eenheid stuks.</p> <p>De mutaties mogen maar een keer per constatering of valondergrond worden gebruikt en ook alleen als deze uitsluitend noodzakelijk zijn voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht.</p> <p>Constateringen die geen vervolgactie vereisen kunnen alleen door de directie op de status geaccepteerd worden gezet.</p> <p>De aannemer krijgt binnen het beheersysteem ABS de volgende rechten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leesrechten op objectgegevens, inclusief toestellen, ondergronden en inspectiehistorie;</li> <li>- Schrijfrechten voor het aanmaken van constateringen en het voorstellen van mutaties binnen de aan hem toegewezen deelopdrachten;</li> <li>- Geen wijzigingsrechten op stamgegevens of objectstructuren binnen het beheerbestand;</li> <li>- Geen rechten om constateringen of mutaties van anderen te verwijderen of zelf op de status geaccepteerd te zetten.</li> </ul> <p>Alle door de aannemer ingevoerde gegevens dienen juist, volledig en controleerbaar te zijn. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onjuiste of onvolledige registraties af te keuren of te laten herstellen.</p> <p>Ter ondersteuning en toelichting zijn handleiding en instructies opgenomen in bijlage 1 en 2</p>			
830010	100199						<p>Uitvoering en afhandeling van bestaande constatering</p> <p>Betreft: Uitvoering en afhandeling van bestaande constatering in ABS:</p> <p>Werkwijze:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aannemer handelt een reeds bestaande constatering af in het ABS-systeem van de gemeente.</li> <li>Opdrachtnemer selecteert onder acties, uitgezet naar aannemer zijn relevante constatering</li> <li>Na openen details voert de aannemer de volgende gegevens in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitvoerder: Naam van persoon die actie heeft uitgevoerd</li> <li>- Gedaan: Datum waarop de actie is afgerond en voegt foto toe</li> </ul> </li> </ol> <p>van uitgevoerd werk</p> <p>De opdrachtnemer slaat de wijzigingen op door te klikken op Opslaan, of annuleert de bewerking met Annuleren.</p> <p>De mutatievoorstellen dienen digitaal te worden ingevoerd via het digitale beheersysteem van de gemeente. Aanlevering uiterlijk binnen 2 werkdagen na oplevering van de deelopdracht.</p>	st	180,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830020	100099						<p>Informatie wijzigen van bestaande constatering Betreft: Informatie wijzigen in de ondergronden</p> <p>Werkwijze:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Onder Overzicht zoekt de aannemer het betreffende object op in de kaart</li> <li>Klik op tabblad ondergrond</li> <li>Noteer nieuwe ondergrond, oppervlakte en/of laagdikte</li> <li>De opdrachtnemer slaat de wijzigingen op door te klikken op Opslaan.</li> </ol> <p>De mutatievoorstellen dienen digitaal te worden ingevoerd via het digitale beheersysteem van de gemeente. Aanlevering uiterlijk binnen 2 werkdagen na oplevering van de deelopdracht.</p> <p><b>OPLEVERINGSRAPPORTAGE CONSTATERINGEN VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN</b></p>	st	180,00	F
84										
840010	711599						<p>Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud 0 - 50 stuks Betreft: Het opstellen een opleveringsrapportage, waarin wordt aangetoond dat de reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de valdempende ondergronden van speelvelden en speeltoestellen zijn uitgevoerd conform de afspraken uit de deelopdracht.</p> <p>Uitgangspunt is ca. 50 stuks valondergronden per deelopdracht</p> <p>Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de deelopdracht en aanleveren in PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever</p> <p>Inhoud rapportage De rapportage bevat per speelplek minimaal de volgende gegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locatie van de speelplek;</li> <li>- Type ondergrond (valzand, kunstgras, houtsnippers, etc.);</li> <li>- Betreffend objectcode (zoals geregistreerd in ABS);</li> <li>- Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden;</li> <li>- Eventuele opmerkingen over bijzonderheden, afwijkingen of gebreken;</li> <li>- Fotoregistratie van de situatie vóór en na uitvoering van de werkzaamheden.</li> </ul> <p>Het bepalen van de HIC-waarde zit hierbij niet inbegrepen Het opnemen van een risicoanalyse zit hierbij niet inbegrepen</p> <p>Rapportage inleveren 15 dagen na oplevering van de deelopdracht</p>	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
840020	711599							Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud 50 - 100 stuks Betreft: Het opstellen een opleveringsrapportage, waarin wordt aangetoond dat de reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de valdempende ondergronden van speelvelden en speeltoestellen zijn uitgevoerd conform de afspraken uit de deelopdracht.  Uitgangspunt is ca. 50-100 stuks valondergronden per deelopdracht  Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de deelopdracht en aanleveren in PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever  Inhoud rapportage De rapportage bevat per speelplek minimaal de volgende gegevens: - Locatie van de speelplek; - Type ondergrond (valzand, kunstgras, houtsnippers, etc.); - Betreffend objectcode (zoals geregistreerd in ABS); - Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden; - Eventuele opmerkingen over bijzonderheden, afwijkingen of gebreken; - Fotoregistratie van de situatie vóór en na uitvoering van de werkzaamheden.  Het bepalen van de HIC-waarde zit hierbij niet inbegrepen Het opnemen van een risicoanalyse zit hierbij niet inbegrepen  Rapportage inleveren 15 dagen na oplevering van de deelopdracht	st	5,00	F
840030	711599							Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud >100 stuks Betreft: Het opstellen een opleveringsrapportage, waarin wordt aangetoond dat de reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de valdempende ondergronden van speelvelden en speeltoestellen zijn uitgevoerd conform de afspraken uit de deelopdracht.  Uitgangspunt is >100 stuks valondergronden per deelopdracht  Het samenstellen van de werkzaamheden op basis van de deelopdracht en aanleveren in PDF-formaat, inclusief benodigde wijzigingen na controle door de Opdrachtgever  Inhoud rapportage De rapportage bevat per speelplek minimaal de volgende gegevens: - Locatie van de speelplek; - Type ondergrond (valzand, kunstgras, houtsnippers, etc.); - Betreffend objectcode (zoals geregistreerd in ABS); - Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden; - Eventuele opmerkingen over bijzonderheden, afwijkingen of gebreken; - Fotoregistratie van de situatie vóór en na uitvoering van de werkzaamheden.  Het bepalen van de HIC-waarde zit hierbij niet inbegrepen Het opnemen van een risicoanalyse zit hierbij niet inbegrepen  Rapportage inleveren 15 dagen na oplevering van de deelopdracht	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
85								<b>NAZORG GAZON</b>			
850010	512301							Beregenen terreinen. Betreft het uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift aan het gazon gedurende 1 groeiseizoen (15 maart - 15 oktober) Gerekend is met het totaaloppervlak * het aantal beurten Aantal percelen: n.v.t. Zie Deelopdracht Water op te pompen uit open water Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 360010 360020 360030 en 360040 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 4 keer watergeven	are	4,00 F	
			2						st		1,00 I
				1							
					3						

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.  
Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 06 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 07 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022.

**01 01 14 AFWIJKINGEN EN AANVULLINGEN OP DE UAV 2012**

- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk en minderwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het percentage bij de inschrijving algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12%.  
Voor meerwerk, minderwerk en bijkomende werkzaamheden welke op basis van nacalculatie verrekend wordt, bedraagt het percentage algemene kosten en winst & risico tezamen maximaal 12%.  
Uitvoeringskosten dienen separaat onderbouwd te worden.

De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 05 De directie stelt de termijnen op aan de hand van door de aannemer op te stellen lijst met verwerkte hoeveelheden. De aannemer is verplicht om uitgevoerde hoeveelheden ondersteund door een onderbouwing aan de directie te overhandigen en aan te geven op een bestekstekening.
- 06 De uiteindelijke, definitieve totale hoeveelheden worden vastgesteld door middel van een gezamenlijke meting (aannemer & directie) van de daadwerkelijk aangebrachte hoeveelheden en op basis van aangeleverde leverantiebonnen en betalingsbewijzen.  
De hoeveelheden uit eerdere termijnen kan bij de eindafrekening worden gecorrigeerd.

**01 02 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 02 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 03 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 05 De directie stelt de termijnen op aan de hand van door de aannemer op te stellen lijst met verwerkte hoeveelheden. De aannemer is verplicht om uitgevoerde hoeveelheden ondersteund door een onderbouwing aan de directie te overhandigen en te registreren in ABS-web
- 06 De betaling van de eindafrekening geschiedt na de onderhoudsperiode waarbij het gestelde ten aanzien van het verstrekken van de vereiste revisiegegevens in deel 3 is voldaan.
- 07 De uiteindelijke, definitieve totale hoeveelheden worden vastgesteld door middel van een gezamenlijke meting (aannemer & directie) van de daadwerkelijk aangebrachte hoeveelheden en op basis van aangeleverde leverantiebonnen en betalingsbewijzen.  
De hoeveelheden uit eerdere termijnen kan bij de eindafrekening worden gecorrigeerd.



**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.06.01 van de Standaard dient bij de declaratie van een termijn danwel de eindafrekening onder vermelding van het nummer van dit bestek, het termijnnummer en het ordernummer, en een door de opdrachtgever, directie en de aannemer ondertekende en gedateerde termijnstaat danwel eindafrekening te worden bijgevoegd.

De declaratie uitschrijven conform de facturatievoorwaarden van de gemeente Leiden. Deze zijn te vinden op:  
[https://leidse-regio.nl/article/1/206\\_Facturen](https://leidse-regio.nl/article/1/206_Facturen)

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

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

**01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 De aannemer blijft altijd aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. De aannemer dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen zo spoedig mogelijk aan de directie te melden.  
Eén en ander laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer voor de gevolgen van schade aan kabels en leidingen.
- 02 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, meldt hij dit direct aan de leidingbeheerder(s) en de directie.
- 03 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 04 Door middel van proefsleuven dient de hoogteligging ter plaatse van oversteken in de rijweg en in het trottoir te worden bepaald. Bij onvoldoende dekking mag de asfaltverharding NIET verwijderd worden door middel van frezen.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 01 VERGUNNINGEN/TOESTEMMINGENDOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 De aannemer moet voor de uitvoering benodigde vergunningen, beschikkingen en ontheffingen aanvragen, zijnde:
- een geleidebiljet en afvalstroomnummer voor het vervoer van slooppuin naar een bevoegde inrichting;
  - een eventuele ontheffing van de Provincie Zuid-Holland voor vervoer van slooppuin;
  - eventueel een V.B.A.-vergunning (Verordening Bedrijfsafvalstoffen) voor het transport van materialen;
  - een ontheffing milieuzone;
  - een verkeersontheffing;
  - een ontheffing transport gevaarlijke stoffen;
  - een verzoek tot gebruik openbare grond als volgt:
    - geen melding oppervlak < 15 m2 en korter dan 1 maand;
    - Melding < 15 m2 en langer dan 1 maand en korter dan 6 maanden;
    - Vergunning > 15 m2 of langer dan 6 maanden

Legeskosten vergunningen worden per deelproject afgerekend. Om herhaalde aanvragen te voorkomen, worden deze vergunningen en ontheffingen door de opdrachtnemer aangevraagd voor de volledige looptijd van het contract. De opdrachtnemer draagt er zorg voor dat de vergunningen gedurende de gehele contractperiode geldig en beschikbaar zijn. Alle overige kosten dienen in de aanbidding inbegrepen te zijn

Meer informatie op:

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/>

- 02 De aannemer moet voor de uitvoering benodigde vergunningen, beschikkingen en ontheffingen aanvragen, zijnde:
- een geleidebiljet en afvalstroomnummer voor het vervoer van slooppuin naar een bevoegde inrichting;
  - een eventuele ontheffing van de Provincie Zuid-Holland voor vervoer van slooppuin;
  - eventueel een V.B.A.-vergunning (Verordening Bedrijfsafvalstoffen) voor het transport van materialen;
  - een ontheffing milieuzone;
  - een verkeersontheffing;

HFD PAR ART LID

- een ontheffing transport gevaarlijke stoffen;
- een verzoek tot gebruik openbare grond als volgt:
  - geen melding oppervlak < 15 m2 en korter dan 1 maand;
  - Melding < 15 m2 en langer dan 1 maand en korter dan 6 maanden;
  - Vergunning > 15 m2 of langer dan 6 maanden

Legeskosten vergunningen worden per deelproject afgerekend. Alle overige kosten dienen in de aanbidding inbegrepen te zijn

Meer informatie op:

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/>

## **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

### **01 11 01 WERKEN DOOR DERDEN**

- 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 elkaar grijpen:
- Door de gemeente aan te brengen verkeersmaatregelen buiten grens werkterrein;
  - reparatiewerkzaamheden aan speeltoestellen door de eigen dienst;
  - dagelijks onderhoud en eenvoudige reparatiewerkzaamheden aan valondergronden door DZB;
  - renovatie van speelplekken door derden;
  - groenonderhoud in en rond speelplekken;
  - herstelwerkzaamheden aan bestrating, meubilair ed.;
  - evenementen.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met in opdracht van de directie door derden uit te voeren werkzaamheden.

### **01 11 02 COORDINATIE**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie voor onderstaande werkzaamheden door de aannemer van dit werk;
- Het plaatsen van omleidingsroutes door de Afdeling C&C (wegbebakening) van de gemeente Leiden;
- 03 De coördinatieverplichtingen van de aannemer zijn;
- Het initiëren, leiden en vastleggen van overleg met derden ten behoeve van het inplannen, het afstemmen, het afroepen, het toegankelijk maken van het werkterrein;
  - Het toezien en aanspreken op het nakomen van de gemaakte afspraken met derden;
  - Het voeren van V&G-coördinatie en toezicht op werkzaamheden van derden binnen het werkterrein van dit contract.

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

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 05 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en het functioneren van de wegen en/of omleidingen, inclusief de voet- en fietspaden.
- 07 Het trottoir dient altijd een beloopbare breedte te houden van minimaal 1,20 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen.
- 09 Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouw materiaal of uitvoering van bouw werkzaamheden is niet toegestaan.

### **01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen

## **01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, ENZ.**

### **01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.  
Tevens dient in de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

HFD PAR ART LID

- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in deel 1 artikel 1.04 van dit bestek;
  - indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder;
  - de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd;
  - de overlast voor de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. moet zoveel mogelijk worden beperkt door gefaseerd te werken, waarbij met name ten behoeve van de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. en de bereikbaarheid van parkeergelegenheid steeds zo veel mogelijk in stand gehouden wordt.
- 05 Eenmaal per 4 weken een aanvullend tijdschema indienen voor de eerstkomende 6 weken.

**01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN - ALGEMEEN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- het plan van aanpak (gedetailleerd werkplan met tijdschema);
  - de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
  - een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen.
- 02 Het gedetailleerde werkplan ter goedkeuring aan de directie overleggen.

**01 14 BOUWSTOFFEN****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-productcertificaat;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk resp. de betreffende certificatie-instelling.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

**01 14 05 PROCESCERTIFICATIE**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. Onderhoud van Valondergronden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

**01 14 08 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 950020 van toepassing.

**01 14 12 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikaat) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd.
- 02 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

Ten minste twintig werkdagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in lid 03 aanleveren.  
De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitel geven.

03 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst:

- Visueel: het product moet qua uiterlijk, vormgeving en kleur overeenkomen;
- Sterkte: aan de hand van een berekening moet worden aangetoond dat deze gelijkwaardig is aan het in het bestek genoemde product;
- Duurzaamheid: aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen onder andere conservering en "hufter-proof"-heid;
- Eigenschappen: aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde eigenschappen heeft als in het bestek genoemd product.

04 Alle door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw te zijn.

## 01 14 13 DUURZAAM HOUT

- 01 Alle te leveren houtproducten dienen te beschikken over een geldig FSC-certificaat van herkomst.
- 02 Alle te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de 'Dutch Procurement Criteria for Timber' ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode.
- 03 Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:
- Naam en adresgegevens van de opdrachtgever en de inschrijver;
  - Datum uitgifte;
  - Houtsoort en/of productbeschrijving;
  - Volume of aantal van het geleverd product;
  - Naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd);
  - Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.

## 01 14 14 MELDING BIJ MELDPUNT BODEMKWALITEIT

- 01 Bij toepassing van 50 m3 of meer grond (grond en zand) dient de aannemer namens de opdrachtgever voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt gestart op grond van het Besluit Bodemkwaliteit digitaal een melding te doen via Meldpunt Bodemkwaliteit: (<https://omgevingswet.overheid.nl/home>)
- 02 In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek gemeld worden bij het Meldpunt Bodemkwaliteit.
- 03 De directie ontvangt een afschrift van elke melding.

## 01 15 GARANTIE

### 01 15 01 GARANTIE VALONDERGRONDEN

- 01 De opdrachtnemer staat ervoor in dat de valondergronden gedurende een minimale periode van twee jaar na oplevering vrij zijn van constructieve gebreken, verzakkingen, ongelijkmatige inklinking, onvoldoende demping en overige tekortkomingen die een veilige werking beïnvloeden. Eventuele gebreken die zich binnen deze periode voordoen, worden door de opdrachtnemer kosteloos hersteld of vervangen, inclusief bijkomende werkzaamheden zoals egalisatie, herstel van onderlagen of aanpassing van de dikte-opbouw.
- 02 Indien de valondergrond onderdeel uitmaakt van een gecertificeerd systeem (bijvoorbeeld schokabsorberende tegels of gecertificeerde onderbouw), garandeert de opdrachtnemer tevens dat de certificering gedurende de garantietermijn geldig blijft. Het verlies van conformiteit met de genoemde normering binnen de garantietermijn wordt beschouwd als een gebrek.

## 01 16 VERZEKERINGEN

### 01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet, het bestek en de overeenkomst met toebehoren zal door de Opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) voor Het Werk worden afgesloten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.  
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.  
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.
- 03 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties voor alle verzekerden primair verzekerd:

Sectie	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
--------	-----------------------------	---------------------------------

Werk (Sectie I)	EUR	7.500.000,00	EUR	5.000,00
Aansprakelijkheid (sectie II)	EUR	1.250.000,00	EUR	5.000,00
(bij kabel- en/of leidingschade)			EUR	10.000,00
Eigendommen (sectie III)	EUR	1.250.000,00	EUR	5.000,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVA )	EUR	15.000,00	EUR	2.500,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVB )	EUR	25.000,00	EUR	250,00

De Sectie Aansprakelijkheid geeft primaire dekking voor schade aan derden voortvloeiend uit de werkzaamheden binnen het bestek, de overeenkomst en de verzekerings-voorwaarden.

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

- 04 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of Opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.  
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 05 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.
- 06 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie zal deze melding direct doorgeven aan het contactpersoon van gemeente Leiden, welke de schade zal aanmelden bij de verzekeringsmakelaar.
- 08 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR- verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de Wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 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 en de kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.
- 10 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.
- 11 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 12 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht.  
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is. Opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 13 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 ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van Het Werk.  
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids- verzekering Motorrijtuigen (WAM- verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 De aannemer is gehouden de polissen voor de verzekeringen als onder 12 en 13 vermeld op diens verzoek aan de Opdrachtgever te overleggen.
- 15 Deze verzekering biedt geen dekking voor de kosten, uitgaven of enig andere aanspraak op vergoeding rechtstreeks voortvloeiend uit een besmetting met of infectie door de verspreiding van een besmettelijke ziekte, of de angst daarvoor, waaronder wordt verstaan:  
de kosten, uitgaven of aanspraken voor het onderzoeken, schoonmaken, ontgiften, ontsmetten, verwijderen, vernietigen, vervangen, bewaken, beschermen en/of afsluiten van de verzekerde interessen, en/of  
het daardoor niet kunnen beschikken over of stilleggen van de verzekerde interessen, en/of  
de aansprakelijkheid voor door een besmettelijke ziekte veroorzaakte zaak- en personenschade.  
Indien in verband met een verzekerde schade en/of verlies onder deze verzekering meerkosten ontstaan, welke zijn toe te rekenen aan transport- en/of reisbeperkingen dan wel het gevolg zijn van uitstel of vertraging van reparaties en/of vervangingen, en deze meerkosten vloeien voort uit de verspreiding, besmetting of infectie met een besmettelijke ziekte die aangemerkt wordt als epidemie<sup>1</sup> of pandemie<sup>2</sup>, dan vindt de schadevaststelling plaats onder aftrek van die meerkosten voor zover deze meer bedragen dan 30% van het schadebedrag zonder die meerkosten en de totale schadevergoeding binnen de limieten en begrenzingen van de polis blijft.
- 16 Deze verzekering geeft geen dekking voor de kosten in verband met het verkrijgen, beschermen, behouden, controleren,

HFD PAR ART LID

reconstrueren, herstellen of vervangen van elektronische gegevens die zijn verloren, vernietigd, beschadigd, gemanipuleerd, gehackt of anderszins in het bezit van onbevoegden geraakt, ongeacht de oorzaak daarvan of wie daarvoor

verantwoordelijk is. Materiële schade, verlies of vernietiging die het gevolg hiervan is blijft met inachtneming van de overige bepalingen in de polisvoorwaarden gedekt.

In geval van een onder de polis gedekte schade aan elektronische media of apparatuur waarop zich elektronische gegevens bevinden, wordt uitsluitend vergoeding verleend voor het herstel en/of de vervangingskosten van deze elektronische media of elektronische apparatuur, met inbegrip van de kosten voor het kopiëren van de elektronische gegevens van een

back-up of van originelen van een vorige generatie indien en voor zover deze nog beschikbaar zijn. Deze kosten omvatten niet de kosten van onderzoek naar of voor het opnieuw creëren, verzamelen, assembleren, behouden of beveiligen van dergelijke elektronische gegevens. Als de elektronische media of apparatuur niet worden gerepareerd of vervangen, dan vindt

de schadevergoeding plaats op basis van vervangingswaarde van lege elektronische media of apparatuur.

Onder vervangingswaarde wordt verstaan het bedrag benodigd voor het verkrijgen van zaken met dezelfde of vergelijkbare technische specificaties inzake kwaliteit, staat en ouderdom, gelijkwaardig aan de beschadigde of verloren gegane zaken.

### **01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDVERZEKERING DIENST**

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht met een eigen risico van € 5.000,-. De AVB dient zaaks-, persoons- en vermogensschade te dekken.
- 02 Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is. Opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 03 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie of contactpersoon van de gemeente.
- 04 De aannemer en de mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van de Dienst. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM-verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 05 De aannemer is gehouden de polissen voor de verzekeringen als onder 01 en 04 vermeld op diens verzoek aan de Opdrachtgever te overleggen.

### **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

#### **01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.02 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.

#### **01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 06 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Presatieverklaring voor toeslagmaterialen.
- 10 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 11 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 12 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 09. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 13 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 14 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 2506-1.

**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
  - alle materialen inclusief die materialen die eigendom van de aannemer worden.
- 02 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk worden afgevoerd.

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling 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 beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

**01 17 10 STORTKOSTEN OF ACCEPTATIETARIEVEN**

- 01 Voor zover stortkosten of acceptatietarieven op stelpost worden verrekend zullen deze worden vergoed met 5% aannemersvergoeding als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

**01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.  
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;
  - bij afvoer, de verontreinigingscategorie;
  - 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;
  - het soort materiaal;
  - 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 01 WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN BOMEN**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 06 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

**01 18 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het

HFD PAR ART LID

volgende bepaald:

Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:

- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaatsvinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
- Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden.
- Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden, opslag of verkeersafwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan;
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt zonder goedkeuring van de opdrachtgever;
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen de afstanden in acht worden genomen.

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20	125 cm	200 cm
40	150 cm	250 cm
60	175 cm	300 cm
80	225 cm	350 cm
100	250 cm	400 cm
150	350 cm	500 cm

#### 01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

#### 01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 04 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

#### 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

##### 01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- De handelwijze bij alarmsituaties;
  - De namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - De plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - De namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - Adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - De persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

#### 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

##### 01 21 04 VERLENGING VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

02 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

##### 01 21 05 VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHT

- 03 In aanvulling op de Standaard 2025 wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- a. de aannemer voert een schouw uit van de uit te voeren werkzaamheden, zoals opgenomen als constatering in ABS
  - b. de aannemer maakt eventueel een werktekening van de werkzaamheden voor een deelopdracht per buurt
  - c. de aannemer maakt op basis van zijn schouw een 2.2-staat (binnen een termijn van 4 weken)



HFD PAR ART LID

- d. de directie beoordeelt deze 2.2-staat
- e. na eventuele aanpassing (deze aanpassingen dienen te gebeuren binnen een termijn van 7 dagen) van de 2.2-staat door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde 2.2-staat de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.

**01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT**

- 04 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
- Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden besteksposten komen in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'Uitvoeringskosten', 'Algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 12%.

**01 21 09 VERREKENING WIJZIGING AREAAL**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat gedurende de looptijd van het bestek wijzigingen plaats vinden in de hoeveelheden en in de opbouw van het areaal ten opzichte van die in het bestek zijn opgenomen. Deze wijzigingen zijn veelal een gevolg van overdracht van renovatie- en reconstructiewerken, aanleg- en onderhoudswerkzaamheden.
- 02 De in lid 01 bedoelde areaalwijzigingen worden gedurende de contractperiode, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 29 van de UAV 2012, één keer per jaar als bestekswijziging doorgevoerd en komen tussentijds niet voor verrekening in aanmerking. De aannemer kan hiervoor ook geen aanspraak doen op bijbetaling tenzij de afwijking van zodanige aard is, dat de gevolgen daarvan redelijkerwijs niet voor zijn rekening dienen te komen.
- 03 De aannemer wordt van alle wijzigingen, als bedoeld in lid 01, op de hoogte gebracht. De aannemer dient het overgedragen areaal vanaf het moment van overdracht te onderhouden conform de beschrijving in de besteksposten en bijbehorende bepalingen.

**01 21 10 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 2020 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

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

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

Indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 23 COMMUNICATIE****01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen vier wekelijks bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van alle gegevens in het opleverdossier door de aannemer.

**01 23 03 BETTER PERFORMANCE**

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie [www.crow.nl/better-performance](http://www.crow.nl/better-performance)). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: <https://www.kennisplatformcrow.nl/better-performance>.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better

HFD PAR ART LID

Performance.

- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 2 maal per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Social Return: een percentage van de aannemingssom wordt door de aannemer in werkgelegenheid en/of opleidingen voor werkzoekenden die (vaak) een afstand tot de arbeidsmarkt hebben geïnvesteerd, de doelgroep Social Return.

**01 26 02 DOELGROEP**

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend:
- Ingeschreven werkloze werkzoekenden, al dan niet met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), of Participatiewet;
  - (mbo)Leerlingen die een stageplek (BOL) of werkplek (BBL) zoeken tot en met niveau 2;
  - Mensen die vallen onder de Wet Sociale Werkvoorziening;
  - Mensen met een WIA of Wajonguitkering;
  - Personen die beschut werk verrichten als bedoeld in de Participatiewet;
  - Leerlingen uit het praktijkonderwijs of voortgezet speciaal onderwijs.

**01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING**

- 01 In verband met de aard van de onderhavige opdracht dient de opdrachtnemer zodra aan hem door de opdrachtgever nadere opdrachten waarvan de som groter is dan 10% van de aannemingssom worden verstrekt contact op te nemen met de projectleider Social Return over de locatie, duur en omvang van de betreffende nadere opdrachten.
- 02 De toets of de waarde van de overeenkomst door de opdrachtnemer is besteed aan de inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt vindt achteraf, na oplevering van de laatste (nadere) opdracht, plaats door de projectleider Social Return. Periodiek wordt de voortgang van de Social Returnverplichting besproken in bouwvergaderingen tijdens de opdracht.

**01 26 04 KORTING**

- 01 Opdrachtnemer is en blijft verantwoordelijk voor de uitvoering van de Social Return verplichting. In geval van overtreding van de Social Return verplichting door het niet (volledig) nakomen van de verplichting binnen de periode van de opdracht, verbeurt de Opdrachtnemer zonder dat een ingebrekestelling nodig is een korting van maximaal anderhalf maal het niet ingevulde bedrag van de Social Return verplichting.
- 02 De korting wordt ingehouden bij de eindafrekening van de opdracht.
- 03 Als de Opdrachtnemer de Social Return verplichting deels is nagekomen, dan heeft Opdrachtgever de bevoegdheid de korting naar evenredigheid te matigen. De korting zal worden ingezet voor projecten, initiatieven of instrumenten die de werkgelegenheid voor de doelgroepen Social Return bevorderen.

**01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De projectorganisatie Social Return van de gemeente kan opdrachtnemer adviseren en neemt de monitoring van de invulling door opdrachtnemer van de gekapitaliseerde contracteis voor haar rekening. Opdrachtnemer is echter verantwoordelijk voor het tijdig werven en selecteren van geschikte kandidaten en de invulling van de Social Return eis gedurende de looptijd van de opdracht.

**01 29 WERKTERREIN****01 29 01 OPRUIMEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient dagelijks het werkterrein opgeruimd achter te laten.
- 02 Bij aanvang van de bouwvakantie en rond de jaarwisseling het werkterrein zo achterlaten dat in het openbaar gebied er geen los materiaal of materieel meer aanwezig is. Materieel zoveel mogelijk afvoeren. Materiaal en materieel dat achterblijft plaatsen binnen een afgesloten opslagterrein. In de aanloop niet meer materiaal afroepen dan voor de uitvoering noodzakelijk is.
- 03 De aannemer dient er met de planning en uitvoering rekening mee te houden dat in de week voor en na 3 oktober werken in de (binnen-)stad hinder ondervinden van de feestelijkheden rond deze datum. Verder geldt in deze periode ook het gestelde in artikel 01.29.01 lid 02 van dit bestek.

**01 30 VOERTAAL****01 30 02 VOERTAAL**

HFD PAR ART LID

- 01 Op het werk moet de leidinggevende die de aannemer vertegenwoordigt de Nederlandse taal volledig beheersen.
- 02 Indien niet in het Nederlands kan worden gecommuniceerd, kan het werk worden stilgelegd. Alle kosten en oorzakelijke gevolgen die daaruit voortvloeien zijn geheel voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 Indien, al of niet mede door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal, opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

## 10 WERK ALGEMENE AARD

### 10 02 EISEN EN UITVOERING

#### 10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 02 Het laten warmdraaien van materieel en/of vrachtverkeer door een woonwijk buiten de normale werktijd is niet toegestaan. De aannemer dient overlastgevende activiteiten zoveel mogelijk te beperken indien ter plaatse sprake is van gebeurtenissen welke dit verlangen, zoals:
  - School(examens);
  - Bruiloften en begrafenissen;
  - Kerkgang;
  - (doden)Herdenkingen;
  - Evenementen.

#### 10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>: EMISSIES: BASIS
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

#### 10 02 03 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>: EMISSIES: BASIS
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

#### 10 02 04 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen:
  - Euronorm 5 of hoger;
  - Gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.
- 02 Hierboven gestelde eisen voldoen in de milieuzone van de gemeente Leiden.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.
- 04 Zero Emissie Stadslogistiek (ZES)  
Per 1 januari 2025 voert de gemeente Leiden een zero-emissiezone in. Binnen deze zone mag het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze voertuigen worden uitgevoerd.  
Vanaf het moment dat de ZES zone van kracht is, ondersteund door een verkeersbesluit, dient elke Opdrachtnemer zich hieraan te houden. Landelijk is een Overeenkomst bereikt over het toelatings- en overgangsregime voor zero emissie bestel- en vrachtauto's.

Dit houdt in om toegelaten te worden tot de zero-emissiezone:

- Na 1 januari 2025 alle nieuwe voertuigen die op kenteken worden gezet;
- Vanaf 1 januari 2030 alle bestel- en vrachtauto's zero emissie moeten zijn.

Daarnaast is er een overgangsregeling voor vracht- en bestelauto's afgesproken, zie onderstaande tabel voor de soort vracht- en bestelauto's die toegang tot de zero-emissiezone:

Soort vracht- en bestelauto's	Ingangsdatum	Toegang tot uiterlijk
- Euro VI-vrachtwagens - bakwagens (max. 5 jaar oud)	1 januari 2025	1 januari 2030
- Euro VI-vrachtwagens - trekker-opleggercombinatie (max. 8 jaar oud)	1 januari 2025	1 januari 2030
- Plug-in hybride vrachtauto's (alleen als zij aantoonbaar)	1 januari 2025	1 januari 2030

HFD PAR ART LID

en handhaafbaar emissie loos rijden).		
- Euro 5 bestelauto's	1 januari 2025	1 januari 2027
- Euro 6 bestelauto's	1 januari 2025	1 januari 2028

**10 02 05 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN**

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**10 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****10 05 01 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL**

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Bij (oplevering van het werk OF periodiek iedere 4 weken), wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een korting opgelegd van € € 500 per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 950020 van toepassing.

**10 05 02 SCHOONHOUDEN WERKTERREIN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 6 lid 1 en 6 van de UAV 2012 dient de aannemer gedurende de uitvoering het werkterrein schoon te houden.  
Alle soorten verpakkingsmateriaal en bindmateriaal e.d. alsmede bijvoorbeeld pallets en stophout van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen dagelijks verwijderd te worden uit het openbaar gebied.

**71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN****71 1 SPEELTOESTELLEN****71 13 INFORMATIEOVERDRACHT****71 13 03 REACTIE TERMIJN NA OPDRACHT VALONDERGRONDEN ABS**

- 01 Alle geconstateerde gebreken dienen te worden hersteld binnen de urgentietermijn.  
Indien herstel binnen deze termijn niet mogelijk is: opgave van reden en voortgang muteren in het digitaal logboek en voor urgentie 1 en 2, afzetten met bouwhekken.
- 02 De staat van gebreken wordt aangegeven door middel van een urgentie:

Urgentie 1	Wordt gegeven aan gebreken waar ernstig letsel door kan ontstaan.
Urgentie 2	De aangegeven problemen moeten binnen 2 uur worden opgelost of veiliggesteld. Wordt gegeven aan gebreken waarbij een verhoogd risico op ernstig letsel bestaat. De aangegeven problemen moet binnen 8 uur te worden opgelost of veiliggesteld.
Urgentie 3	Wordt gegeven aan gebreken waarbij een hoog risico op letsel bestaat. Is geen gevaarlijke situatie maar deze kan bij niet ingrijpen wel ontstaan. De aangegeven problemen dienen binnen 20 werkdagen te worden opgelost.
Urgentie 4	Wordt gegeven aan gebreken waarbij een klein risico op letsel bestaat. Is geen gevaarlijke situatie maar deze kan bij niet ingrijpen wel ontstaan. De aangegeven problemen dienen binnen 40 werkdagen te worden opgelost.

**71 13 05 WERKWIJZE**

- 01 Conform het van toepassing zijnde Attractiebesluit wordt door de opdrachtgever een logboek van de ondergronden bijgehouden. Dit gebeurt digitaal in het inspectieprogramma ABS-web. De aannemer krijgt een licentie ter beschikking van deze web-based software en dient deze in het veld te gebruiken met behulp van een tablet met mobiel internet. De aannemer kan tevens alle meldingen en alle locaties inzien via ABS-web.
- 02 De aannemer houdt binnen ABS-web in het logboek, per aanwezig item, minimaal op datum bij:
- Maken van een constatering.

HFD PAR ART LID

- Gereed melden van openstaande taken, na uitvoering.
- 03 De categorie waarin een ondergrond ingedeeld staat in ABS-web is leidend voor het bepalen van de betreffende besteksposten. Tevens geldt dat dat een ondergrond dat uit meerdere onderdelen bestaat als één ondergrond wordt gezien als het in ABS-web als één toestel is ingevoerd.
- 04 Voor en na het uitvoeren van een werkzaamheid dient er een foto te worden gemaakt van het betreffende ondergrond of toestelonderdeel, zodoende de daadwerkelijke uitvoering te kunnen controleren. Tevens dient direct voorafgaand aan het uitvoeren van een onderhoudsinspectie een foto te worden gemaakt van het te inspecteren toestel. De foto's dienen direct in ABS-web te worden verwerkt of, bij een storing, binnen 24uur na uitvoering.  
Eisen foto's
  - Landscape foto's: foto's worden gemaakt in landscape en er wordt gezorgd dat elk gebrek aan toestel of valondergrond goed in beeld wordt gebracht. Zo nodig worden hiervan meerdere foto's genomen.
  - Volledigheid foto's: een foto van de plek of het toestel bij nieuwe invoer dient een goede overzicht te geven van wat er staat.
  - Zichtbaarheid foto's: de foto's dienen scherp en met goed daglicht te worden gemaakt.
  - Koppeling foto's: de foto's worden op de speelplek digitaal gekoppeld en zijn in de naam altijd terug te vinden naar het toestel en de datum waarop genomen (toestel ID en datum).
  - De aannemer dient er bij het maken van een foto van een speeltoestel of overzicht foto rekening te houden met de wet op de privacy.
- 05 Eventueel meerwerk of extra benodigde reparatiewerkzaamheden dienen vooraf gemeld te worden. Van extra benodigde reparatiewerkzaamheden dient een foto te worden aangeleverd, zodoende deze aan het logboek van het betreffende ondergrond kan worden toegevoegd. Zonder melding en foto's vindt er geen verrekening van het meerwerk plaats.

## 71 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 71 15 05 KEURING ZANDBAKZAND EN ZAND ALSINSTROOILAAG KUNSTGRAS

- 01 Van de totale hoeveelheid te leveren zand dient de directie van elke aangevoerde partij een proefmonster te ontvangen. Het zand wordt door de directie gekeurd volgens de eisen in artikel 22 06 08 lid 3 t/m 9. daarnaast dient de directie de partij zand te plaatse goed te keuren op depot, alvorens de aannemer kan starten met de werkzaamheden. De plaats van het depot is ter keuze van de aannemer. De hoeveelheid van een partij dient minimaal 50 m3 te zijn.
- 02 Het proefmonster dient geleverd te worden door de aannemer met een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand, afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
  - a. de naam van de producent / leverancier
  - b. de herkomst van materiaal
  - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent/leverancier uitgevoerde onderzoeken, m.b.t. productietoleranties en kwaliteit.
- 03 Zandbakzand moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (2) van de fractie door zeef (6.0) ten hoogste 5% bedraagt.
- 04 Van het materiaal door zeef 2mm (6.0) mag het gloeiverlies (124) ten hoogste 3% bedragen.
- 05 Van zandbakzand moet de fractie op zeef 200 µm(6.0) ten minste 50% bedragen.
- 06 Zandbakzand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen e.d.
- 07 Zandbakzand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.
- 08 Het speelzand moet zoet zand zijn waarvan het zoutgehalte < 100 mg per kg gedroogd zand is, gezeefd en voorzien van een meegeleverd certificaat.
- 09 Infiltratiezand dient ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm te betreffen met een instrooigewicht van 25 kg/m2. De instrooihoogte dient 21-22 mm te zijn.
- 10 De leverantiebonnen moeten wekelijks aan de directie overhandigd worden.

### 71 15 06 ZAND ALS VALDEMPENDE ONDERGROND

- 01 Gebruik van rivier of draineerzand.
- 02 Het zand moet ontzilt, gespoeld en gezeefd zijn.
- 03 Korrelgrootte 0,2 - 2 mm.
- 04 Het zand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen e.d.
- 05 Het zand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.

### 71 15 07 OVERIGE EISEN EN GARANTIES

- 05 LID TOEGEVOEGD  
EPDM-tegels dienen geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
  - garantie termijn van 15 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 10% per jaar.
  - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%.

HFD PAR ART LID

- garantie termijn van 5 jaar op vlakke ligging.

**06 LID TOEGEVOEGD**

Infiltratiekratten dienen geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:

- garantie termijn van 10 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 15% per jaar.
- garantie termijn van 10 jaar op vlakke ligging.

**07 LIDNUMMER GEWIJZIGD**

Bovengenoemde garanties houden in, dat de aannemer de onderdelen of toestellen voor eigen rekening herstelt of vervangt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

Behoort bij: 2025-CB-21

ROK Valondergronden 2026-2029

## 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: 2025-CB-21  
ROK Valondergronden 2026-2029

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

Gemeente Leiden

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro  
(bedrag in cijfers)euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

RAW0110-156502

Bestek 2025-CB-21 - Meerjaren onderhoud Valondergronden  
Status: Definitief  
Datum: 08-12-2025

B)	<p>(handtekening)</p> <p>(naam)</p> <p>(functie)</p>
C)	<p>(handtekening)</p> <p>(naam)</p> <p>(functie)</p>



Behoort bij: 2025-CB-21

ROK Valondergronden 2026-2029

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
01	<b>OPSTELLEN DEELOPDRACHT</b>				
0111	<u>Deelopdracht</u>				
011110	Opstellen van een deelopdracht. - €0,00 - € 20.000,00	keer	10,00	F	
011120	Opstellen van een deelopdracht - € 20.000,00- € 50.000,00	keer	10,00	F	
011130	Opstellen van een deelopdracht > € 50.000,00	keer	10,00	F	
02	<b>OPSTELLEN VERKEERSTEKENING</b>				
0211	<u>Verkeerstekening</u>				
021110	Opstellen verkeerstekening	st	15,00	F	
03	<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>				
0311	<u>TIJDELIJK OPHEFFEN PARKEREN</u>				
031110	Aanbrengen bord opheffing parkeren/wegsleepegeling	st	10,00	F	
031120	Instandhouden verkeersbord	st/w	10,00	F	
031130	Verwijderen verkeersbord	st	20,00	F	
0312	<u>TIJDELIJKE VERKEERS- EN OMLEIDINGSBORDEN</u>				
031210	Toepassen verkeersbord met verkeerspaal	st	20,00	F	
04	<b>BESCHERMENDE VOORZIENINGEN</b>				
041	<b>BOUWHEKKEN</b>				
041110	Toepassingen van bouwhekken	st	40,00	F	
042	<b>RIJPLATEN</b>				
042110	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	F	
042220	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
05	<b>ASFALTONDERZOEK</b>				
050010	Uitvoeren asfaltonderzoek	keer	25,00	F	
050020	Uitvoeren DLC-analyse	keer	5,00	F	
050030	Uitvoeren aanvullende onderzoek teerhoudend asfalt	st	5,00	F	
06	<b>MATERIEEL</b>				
0601	<u>Mobiliseren materieel</u>				
060110	Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0652	<u>Verplaatsen materieel</u>				
065220	Verplaatsen van asfaltset klein tijdens werkzaamheden	keer	5,00	F	
1	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
111	<b>OPBREKEN ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
1110	<u>Betontegels</u>				
111010	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte 1,5-3m.	m2	5,00	F	
111020	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte 1,5-3m.	m2	5,00	F	
111030	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte 1,5-3m.	m2	5,00	F	
111040	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte 1,5-3m.	m2	5,00	F	
111050	Opbreken betontegels, dikte 80mm, breedte 1,5-3m.	m2	5,00	F	
111060	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte >3m.	m2	5,00	F	
111070	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte >3m.	m2	5,00	F	
111080	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte >3m.	m2	5,00	F	
111090	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte >3m.	m2	5,00	F	
1111	<u>Goten</u>				
111110	Opbreken goot van betonelementen, diepte 20cm.	m	5,00	F	
111120	Opbreken goot van betonelementen, diepte 40cm.	m	5,00	F	
111130	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte <1,5m.	m2	5,00	F	
111140	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte <1,5m.	m2	5,00	F	
111150	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte <1,5m.	m2	5,00	F	
111160	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte <1,5m.	m2	5,00	F	
111170	Opbreken betontegels, dikte 80mm, breedte <1,5m.	m2	5,00	F	
112	<b>OPBREKEN ASFALT</b>				
112010	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt als valondergrond	m2	550,00	F	
112020	Meerkosten teerhoudend asfalt.	ton	25,00	F	
113	<b>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</b>				
113020	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F	
113030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113040	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	F	
114	<b>VERWIJDEREN LEIDINGWERKEN</b>				
114010	Verwijderen kolk.	st	10,00	F	
115	<b>AFVOEREN MATERIALEN</b>				
1150	<u>Afvoeren onbruikbare materialen</u>				
115010	Vervoer- en acceptatiekosten betonpuin	ton	5,00	F	
115020	Vervoer- en acceptatiekosten kunststofmateriaal	ton	5,00	F	
115030	Vervoer- en acceptatiekosten menggranulaat	ton	40,00	F	
115040	Vervoer- en acceptatiekosten groenafval	ton	400,00	F	
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
20	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
201	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET</b>				
201010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw aan te brengen valondergrond	m3	250,00	F	
202	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. KABELS &amp; LEIDINGEN</b>				
202010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00	F	
21	<b>GROND VERVOEREN</b>				
2100	<u>Grond vervoeren</u>				
210010	Grond vervoeren - binnen werkterrein.	m3	200,00	F	
210020	Grond vervoeren - naar ander werkterrein	m3	50,00	F	
2102	<u>Transporteren ter beschikking gestelde grond</u>				
210210	Grond vervoeren, plantengrond	m3	200,00	F	
210220	Grond vervoeren, teelaarde	m3	200,00	F	
22	<b>GROND VERWERKEN</b>				
220010	Grond verwerken in aanvulling - onder maaiveld	m3	200,00	F	
220020	Grond verwerken in aanvulling - boven maaiveld	m3	200,00	F	
220030	Zand verwerken in aanvulling	m3	200,00	F	
221	<b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>				
221010	Zand verwerken in , zand in zandbed	m3	20,00	F	
221020	Grond verwerken in groenstrook of berm	m3	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222	<b>GROND VERWERKEN PLANTVAK/ GROENSTROOK</b>				
222010	Grond verwerken in groenstrook of berm	m3	100,00	F	
23	<b>GROND LEVEREN</b>				
230010	Leveren grond.	m3	150,00	F	
230020	Leveren zand.	m3	150,00	F	
24	<b>GROND AFVOEREN</b>				
2401	<u>Grond afvoeren</u>				
240110	Afvoeren zand, na keuring (achtergrondwaarde)	ton	50,00	F	
240120	Afvoeren zand, na keuring ( wonen)	ton	10,00	F	
240130	Afvoeren zand, na keuring (industrie)	ton	10,00	F	
240140	Afvoeren grond, na keuring (achtergrondwaarde)	ton	10,00	F	
240150	Afvoeren grond, na keuring (wonen)	ton	10,00	F	
240160	Afvoeren grond, na keuring (wonen)	ton	10,00	F	
25	<b>GRONDBEWERKINGEN</b>				
2531	<u>Keuren grond</u>				
253110	Uitvoeren grondonderzoek AP04	keer	10,00	F	
3	<b>VERVANGINGEN</b>				
30	<b>KUNSTGRAS</b>				
3000	<u>verwijderen kunstgrasvelden</u>				
300010	Verwijderen toplaag van kunstgras, divers	m2	2.500,00	F	
300020	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 20mm.	m2	500,00	F	
300030	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 25mm.	m2	500,00	F	
300040	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	500,00	F	
300050	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 45mm.	m2	500,00	F	
300060	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	500,00	F	
3001	<u>Aanbrengen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300110	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 0,60m - kleur groen	m2	500,00	F	
300120	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 0,60m - kleur i.o.m. directie	m2	500,00	F	
300130	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 1,45m - kleur groen	m2	500,00	F	
300140	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 1,45m - kleur i.o.m. directie	m2	500,00	F	
300150	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 2,30m - kleur groen	m2	500,00	F	
300160	Aanbrengen toplaag kunstgras, valhoogte tot 2,30m - kleur i.o.m. directie	m2	500,00	F	
300200	Leveren en verlijmen kunstgras	m2	2.500,00	F	
300210	Invulling kunstgras	m2	2.500,00	F	
300240	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), valhoogte tot 0,60 m	m2	500,00	F	
300250	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), valhoogte tot 1,70 m	m2	500,00	F	
300260	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), valhoogte tot 2,30 m	m2	500,00	F	
31	<b>GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM</b>				
3100	<u>Verwijderen</u>				
310010	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 30 mm	m2	100,00	F	
310020	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 40 mm	m2	100,00	F	
310030	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 50 mm	m2	100,00	F	
310040	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 65 mm	m2	100,00	F	
310050	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 70 mm	m2	100,00	F	
310060	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM, dikte 80 mm	m2	100,00	F	
3101	<u>Aanbrengen</u>				
310110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 1,00 m	m2	100,00	F	
310120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 1,20 m	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 1,50 m	m2	100,00	F	
310140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 1,90 m	m2	100,00	F	
310150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 2,10 m	m2	100,00	F	
310160	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 2,50 m	m2	100,00	F	
310170	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren, tot valhoogte 3,00 m	m2	100,00	F	
32	<b>VALZAND</b>				
3200	<u>Verwijderen</u>				
320010	Verwijderen valzand valondergrond(en), dikte 0-100mm	m2	50,00	F	
320020	Verwijderen valzand valondergrond(en), dikte 100-200mm	m2	50,00	F	
320030	Verwijderen valzand valondergrond(en), dikte 200-300mm	m2	50,00	F	
320040	Verwijderen valzand valondergrond(en), dikte 300-400mm	m2	50,00	F	
320050	Verwijderen valzand valondergrond(en), dikte 400-500mm	m2	50,00	F	
3201	<u>Aanbrengen</u>				
320110	Aanbrengen valzand valondergrond(en), dikte 0-100mm	m2	50,00	F	
320120	Aanbrengen valzand valondergrond(en), dikte 100-200mm	m2	50,00	F	
320130	Aanbrengen valzand valondergrond(en), dikte 200-300mm	m2	50,00	F	
320140	Aanbrengen valzand valondergrond(en), dikte 300-400mm	m2	50,00	F	
320150	Aanbrengen valzand valondergrond(en), dikte 400-500mm	m2	50,00	F	
33	<b>BOOMSCHORS</b>				
3300	<u>Verwijderen, excl. worteldoek</u>				
330010	Verwijderen boomschors, dikte 0-100mm, excl. worteldoek	m2	50,00	F	
330020	Verwijderen boomschors, dikte 100-200mm, excl. worteldoek	m2	50,00	F	
330030	Verwijderen boomschors, dikte 200-300mm, excl. worteldoek	m2	50,00	F	
330040	Verwijderen boomschors, dikte 300-400mm, excl. worteldoek	m2	50,00	F	
330050	Verwijderen boomschors, dikte 400-500mm, excl. worteldoek	m2	50,00	F	
3301	<u>Verwijderen, inclusief worteldoek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330110	Verwijderen boomschors, dikte 0-100mm, incl. worteldoek	m2	50,00	F	
330120	Verwijderen boomschors, dikte 100-200mm, incl. worteldoek	m2	50,00	F	
330130	Verwijderen boomschors, dikte 200-300mm, incl. worteldoek	m2	50,00	F	
330140	Verwijderen boomschors, dikte 300-400mm, incl. worteldoek	m2	50,00	F	
330150	Verwijderen boomschors, dikte 400-500mm, incl. worteldoek	m2	50,00	F	
3302	<u>Aanbrengen</u>				
330210	Aanbrengen boomschors valondergrond(en) 0-100 mm	m2	50,00	F	
330220	Aanbrengen boomschors valondergrond(en) 100-200 mm	m2	50,00	F	
330230	Aanbrengen boomschors valondergrond(en) 200-300 mm	m2	50,00	F	
330240	Aanbrengen boomschors valondergrond(en) 300-400 mm	m2	50,00	F	
330250	Aanbrengen boomschors valondergrond(en) 400-500 mm	m2	50,00	F	
34	<b>HOUTSNIPPERS</b>				
3400	<u>Verwijderen</u>				
340010	Verwijderen houtsnippers, dikte 0-100 mm	m2	50,00	F	
340020	Verwijderen houtsnippers, dikte 100-200 mm	m2	50,00	F	
340030	Verwijderen houtsnippers, dikte 200-300 mm	m2	50,00	F	
340040	Verwijderen houtsnippers, dikte 300-400 mm	m2	50,00	F	
340050	Verwijderen houtsnippers, dikte 400-500 mm	m2	50,00	F	
3402	<u>Aanbrengen</u>				
340210	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en), dikte 0-100mm	m2	50,00	F	
340220	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en), dikte 100-200mm	m2	50,00	F	
340230	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en), dikte 200-300mm	m2	50,00	F	
340240	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en), dikte 300-400mm	m2	50,00	F	
340250	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en), dikte 400-500mm	m2	50,00	F	
35	<b>RUBBERTEGELS</b>				
3500	<u>Verwijderen</u>				
350010	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 1,30m, oppervlakte 0-20m2	m2	10,00	F	
350020	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 1,50m, oppervlakte 0-20m2	m2	10,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
350030	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 2,00m, oppervlakte 0-20m2	m2	10,00	F	
350040	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 1,30m, oppervlakte 20-50m2	m2	35,00	F	
350050	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 1,50m, oppervlakte 20-50m2	m2	35,00	F	
350060	Verwijderen EPDM-tegels, valhoogte 2,00m, oppervlakte 20-50m2	m2	35,00	F	
3501	<u>Aanbrengen</u>				
350110	Aanbrengen EPDM-tegels, dikte 40mm, valhoogte tot 1,30m	m2	50,00	F	
350120	Aanbrengen EPDM-tegels, dikte 45mm, valhoogte tot 1,50m	m2	50,00	F	
350130	Aanbrengen EPDM-tegels, dikte 65mm, valhoogte tot 2,00m	m2	50,00	F	
36	<b>GRAS</b>				
360010	Zaaien.	are	10,00	F	
360020	Aanbrengen graszoden.	m2	70,00	F	
360030	Aanbrengen graszoden op helling.	m2	30,00	F	
360040	Aanbrengen graszoden op steile helling.	m2	10,00	F	
4	<b>VERVANGINGEN OVERIG</b>				
40	<b>WORTELSCHERM</b>				
400010	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F	
400020	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F	
41	<b>DRAINAGE</b>				
410020	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	30,00	F	
410030	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	30,00	F	
410040	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	30,00	F	
4101	<u>Infiltratieunits</u>				
410110	Aanbrengen infiltratieunits met aansluitmogelijkheid.	st	20,00	F	
410120	Aanbrengen infiltratieunits	st	20,00	F	
410130	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	5,00	F	
410140	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	2,00	F	
410150	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410160	Aanbrengen PP-buis.	m	2,00	F	
410170	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1,00	F	
42	<b>FUNDERING</b>				
420	<b>AANBRENGEN</b>				
4200	<u>menggranulaat</u>				
420020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.500,00	F	
4201	<u>zandbed</u>				
420110	Afwerken zandbed.	m2	2.500,00	F	
43	<b>VERHARDING</b>				
430	<b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>				
4301	<u>Betontegels</u>				
430110	Aanbrengen straatlaag, op straatzand	m2	100,00	F	
430120	Aanbrengen straatlaag, op brekerszand	m2	10,00	F	
430130	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 50 mm, tot 1.50m	m2	50,00	F	
430140	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 50 mm, 1.50 tot 3,00m	m2	50,00	F	
430150	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 50mm, tot meer dan 3,00m	m2	100,00	F	
4302	<u>Goten</u>				
430210	Aanbrengen goot van betonelementen, diepte 20cm.	m	10,00	F	
430220	Aanbrengen goot van betonelementen, diepte 40cm.	m	10,00	F	
430230	Leveren goot van betonelementen.	m	10,00	F	
432	<b>HERSTRATEN</b>				
432010	Herstraten betontegels tot 1,50	m2	10,00	F	
432020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
45	<b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
450	<b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</b>				
450110	Aanbrengen rechte opsluitbanden 80x200mm	m	10,00	F	
450120	Aanbrengen rechte opsluitbanden 80x200mm	m	10,00	F	
450130	Aanbrengen rechte opsluitbanden 80x200mm	m	10,00	F	
46	<b>LEVERANTIES TEKORT KOMEND STRAATWERK</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461	<b>LEVEREN BETONTEGELS</b>				
461010	Leveren betontegels. 300x300x50 grijs	st	500,00	F	
461020	Leveren betontegels. 300x150x50 grijs	st	500,00	F	
462	<b>LEVEREN OPSLUITBANDEN</b>				
462010	Leveren rechte - opsluitband van beton. 80x200	st	20,00	F	
462020	Leveren bochtband - opsluitband 80x200	st	10,00	F	
462030	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton - 80x200	st	10,00	F	
463	<b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>				
463010	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
464	<b>EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL</b>				
464010	Zagen van bestrating.	m	20,00	F	
47	<b>TOEPASSING MARKERINGEN</b>				
471010	Volledig verwijderen markering < 15 m2.	m2	20,00	F	
472020	Volledig verwijderen markering > 15 m2.	m2	20,00	F	
473030	Aanbrengen markering wegenvverf < 15 m2.	m2	20,00	F	
475050	Aanbrengen markering wegenvverf > 15 m2.	m2	20,00	F	
6	<b>CORRECTIEF ONDERHOUD</b>				
60	<b>VALDEMPENDE VALONDERGRONDEN</b>				
601	<b>GIETRUBBER EN GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</b>				
601010	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM.	m2	50,00	F	
601030	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 100mm.	m2	20,00	F	
601040	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 100mm.	m2	20,00	F	
601050	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 100mm.	m2	20,00	F	
601550	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 100mm.	m2	20,00	F	
601660	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 120mm.	m2	1,00	F	
602	<b>EPDM</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
602110	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM.	m2	85,00	F	
602220	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 30mm.	m2	10,00	F	
602330	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 40mm.	m2	10,00	F	
602440	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 50mm.	m2	10,00	F	
602550	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 65mm.	m2	10,00	F	
602660	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 70mm.	m2	10,00	F	
602770	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 80mm.	m2	10,00	F	
602880	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 95mm.	m2	10,00	F	
603	<b>KUNSTGRAS</b>				
603110	Verwijderen beschadigde delen van kunstgras valondergrond (en).	m2	500,00	F	
603220	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	30,00	F	
603330	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	30,00	F	
603340	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	30,00	F	
603350	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	30,00	F	
603550	Aanbrengen kunstgras en aanhechten kunstgras valondergrond (en).	m2	50,00	F	
604	<b>GRAS</b>				
604110	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat plaatselijk.	m2	100,00	F	
604220	Aanbrengen graszoden.	m2	70,00	F	
604330	Aanbrengen graszoden op helling.	m2	30,00	F	
604440	Aanbrengen graszoden op steile helling.	m2	30,00	F	
6045	<u>rubbermatten</u>				
604550	Aanbrengen doorgroeimat(ten).	m2	100,00	F	
604560	Verwijderen doorgroeimat(ten).	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6046	<u>specialistisch onderhoud</u>				
604610	Uitvoeren kleine reparaties, zoals herstellen naden	uur	200,00	F	
61	<b>SPEELVELDEN</b>				
610	<b>KUNSTGRAS</b>				
610010	Verwijderen beschadigde delen van kunstgras speelveld(en).	m2	153,00	F	
610020	Aanbrengen kunstgras en aanhechten kunstgras speelveld(en).	m2	375,00	F	
610030	Aanbrengen markering wegenverf < 15 m2.	m2	25,00	F	
610040	Aanbrengen markering wegenverf > 15 m2.	m2	50,00	F	
611	<b>EPDM</b>				
611010	Verwijderen beschadigde delen speelveld(en) van EPDM.	m2	100,00	F	
611020	Aanbrengen en aanhechten EPDM speelveld(en), dikte 30mm.	m2	30,00	F	
612	<b>GRAS</b>				
612010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat speelveld(en).	m2	500,00	F	
613	<b>VERHARDING</b>				
613010	Volledig verwijderen markering < 15 m2.	m2	25,00	F	
7	<b>REGULIER ONDERHOUD</b>				
711	<b>ONKRUIDVRIJMAKEN RONDOM OBSTAKELS</b>				
7111	<u>Onkruidvrijmaken rondom obstakels</u>				
711110	Onkruidvrij maken rondom obstakels.	st	600,00	F	
712	<b>GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM</b>				
7121	<u>Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber valondergrond(en).</u>				
712110	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber valondergrond(en).	m2	50.000,00	F	
7122	<u>Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber speelveld(en).</u>				
712210	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber speelveld(en).	m2	22.000,00	F	
713	<b>RUBBERTEGELS</b>				
7131	<u>Vuil-, mos- en algenvrij maken rubbertegel valondergrond(en).</u>				
713110	Vuil-, mos- en algenvrij maken rubbertegel valondergrond(en).	m2	25.000,00	F	
714	<b>KUNSTGRAS</b>				
7141	<u>Vuil-, mos-, algen- en onkruid vrijmaken kunstgrasvalondergronden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
714110	Mos- en algenvrij maken kunstgrasvalondergronden	are	350,00	F	
714120	Borstelen kunstgrassportveld.	are	650,00	F	
714130	Onkruidvrij maken kunstgrasvalondergronden	are	650,00	F	
7142	<u>Vuil-, mos-, algen- en onkruid vrijmaken kunstgrassportvelden</u>				
714210	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	are	650,00	F	
714220	Borstelen kunstgrassportveld.	are	650,00	F	
714230	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	are	650,00	F	
8	<b>OVERIGE ACTIVITEITEN</b>				
81	<b>INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
810	<b>INZET WERKNEMERS</b>				
810020	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden - urgent.	uur	40,00	F	
810030	Inzetten werknemer.	uur	20,00	F	
810040	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	30,00	F	
812	<b>INZETTEN MATERIEEL</b>				
812010	Inzetten bosmaaier.	uur	40,00	F	
812020	Inzetten van een bladblazer, inclusief werknemer	uur	40,00	F	
812030	Inzetten van een borstelmachine, inclusief medewerker	uur	40,00	F	
812040	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
812050	Inzetten wiellader.	uur	20,00	F	
82	<b>REVISIETEKENING</b>				
8200	<u>Revisietekeningen</u>				
820010	Opstellen van revisietekening	keer	30,00	F	
83	<b>MUTATIES BEHEERSYSTEEM</b>				
8300	<u>Mutaties in ABS</u>				
830010	Uitvoering en afhandeling van bestaande constatering	st	180,00	F	
830020	Informatie wijzigen van bestaande constatering	st	180,00	F	
84	<b>OPLEVERINGSRAPPORTAGE CONSTATERINGEN VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840010	Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud 0 - 50 stuks	st	5,00	F	
840020	Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud 50 - 100 stuks	st	5,00	F	
840030	Opleveringsrapportage valondergrond t.b.v. regulier onderhoud >100 stuks	st	5,00	F	
85	<b>NAZORG GAZON</b>				
850010	Beregenen nieuw aangelegde gazon	are	4,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Transpost sub totaal</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				