

Bestek nr. 1-410-12

Hoek van Holland
Renovatie tennispark De Hoek

Bestek voor:

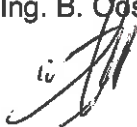
Het verrichten van werkzaamheden t.b.v. het renoveren van tennisbanen op
Tennispark De Hoek, aan de Harwichweg in deelgemeente Hoek van Holland in
de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

Geautoriseerd door : hoofd Afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf

:



Datum

:

20-11-2012

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Rotterdam

0.02 PROCEDURE

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 en 2.17 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m woensdag 5 december 2012 worden gesteld aan de heer E. van der Burg van Stadsontwikkeling Rotterdam.

E-mail: e.vandenburg@rotterdam.nl

Er zal geen aanwijzing op het werk plaatsvinden.

De Nota van Inlichtingen zal uiterlijk donderdag 13 december 2012 bij de publicatie op www.tenderned.nl ter beschikking worden gesteld.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.18 en 2.19 van het ARW 2005, en naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een dicht geplakt enveloppe met oplegging van te downloaden etiket, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-410-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbestedende dienst:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

In verband met de wettelijke verplichting het gunningvoornemen per e-mail te verzenden (WIRA artikel 6 lid 2), dient u op uw inschrijvingsbiljet een e-mailadres te vermelden waar het gunningvoornemen naartoe gestuurd kan worden.

3. De gegevens, die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.7 en 2.14 van het ARW 2005, zijn, bij de inschrijving:

- in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R", inzake:
 - zijn inschrijving in het beroeps-/ handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.4 van het ARW 2005;

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.

- een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.

In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:

De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbestedder, wordt hersteld.

4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen tien (10) kalenderdagen in te dienen:

PAR

a. na het daartoe ontvangen verzoek:

- een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c vergezeld gaat van verklaring(en) van de Opdrachtgever(s) waaruit blijkt dat de werken tijdig en naar tevredenheid van de Opdrachtgever(s) zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
- de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de inschrijvingsom, volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
- een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers** (VCA**) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
- een bewijs (gewaarmerkt en op datum gesteld) dat de inschrijver, op het moment van de aanbesteding, staat vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF "Tennis Outdoor" met sportvloer type Zandkunstgras (rood) en de status "Erkend en gecertificeerd".

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.4 van het ARW 2005;
 - c. met betrekking tot de technische en organisatorische bekwaamheid:
het in de laatste vijf jaren een of meer vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleent uitstel daarin begrepen. De inschrijvingsom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk dient minimaal €125.000,00 te bedragen;
 - d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de inschrijvingsom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;
 - g. Vermeld staan op de sportvloerenlijst van NOC*NSF als gesteld in lid 4 sub a.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b en e genoemde eisen. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a. Ten minste één van de combinanten moet voldoen aan het onder sub c gestelde.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub f en g gevraagde certificering(en). De combinant (en) die een certificering(en) inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit (en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f en/of g gevraagde certificering(en) van een derde(n) dan dient deze derde(n) ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van een derde(n), dient deze met een eigen verklaring en bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.8.3 t/m 2.8.5, 2.9.3 en 2.9.4 van het ARW 2005.

PAR

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R".

7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept op de Eigen Verklaring - "R" bij vraag 2 één of meer van de vragen niet heeft geparafeerd, en er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, of het doen laten vervangen van de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op donderdag 20 december 2012 om 10.00 uur.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus. De aanbestedingsbus bevindt zich tot het tijdstip van de aanbesteding in de balie van afdeling Aanbestedingszaken van Gemeentewerken Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-410-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbestedende dienst:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

De aanbesteding vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15 te Rotterdam.

Met nadruk wordt er op gewezen, dat het tijdstip van de aanbesteding door de inschrijvers alleen op de parterre of in de ruimte waar de aanbesteding zal worden gehouden, kan worden afgewacht.

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III vanaf januari 2010 voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

De balie waar uw inschrijving ingediend moet worden bevindt zich vóór de toegangspoortjes, derhalve is daar geen toegangspas voor benodigd.

De termijn van gestanddoening is 60 dagen

In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.30.3 van het ARW 2005 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijk termijn van gestanddoening te verlengen met acht dagen na de dag waarop:

- in eerste aanleg is beslist c.q.(in voorkomende gevallen) het door het gerechtshof of de hoge raad te wijzen arrest of (in voorkomende gevallen);
- het kort geding is ingetrokken.

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2005. Artikel 2.30.7 van het ARW 2005 is niet van toepassing.

PAR**0.08 GUNNINGSCRITERIUM**

Verwezen wordt naar artikel 2.29 van het ARW 2005.

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

0.10 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Verwezen wordt naar artikel 2.33 van het ARW 2005.

In afwijking van het bepaalde in artikel 2.33.1 van het ARW 2005 geldt het volgende:

Ieder geschil tussen de bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure waarop dit reglement van toepassing is verklaard, zal, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

In afwijking van artikel 2.33.2 ARW 2005 geldt dat iedere inschrijver, die het niet met het voornemen tot gunning eens is, binnen maximaal vijftien kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin het gunningvoornemen is meegedeeld door middel van een dagvaarding een civiel kort geding aanhangig kan maken bij de bevoegde rechter te Rotterdam en ons daarvan op de hoogte te hebben gesteld door toezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervaltermijn. Na de periode van vijftien kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst -voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontnemen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt gesteld dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.02 DIRECTIE

De algemeen directeur van Stadsontwikkeling Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op:

Tennispark De Hoek
Harwichweg 201
3151 BP Hoek van Holland

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van verhardingen;
- verwijderen van kabels en leidingen;
- uitvoeren van grondwerk;
- leveren en aanbrengen van drainage;
- leveren en aanbrengen van riolering;
- leveren en aanbrengen van verhardingen;
- leveren en aanbrengen van betonbanden;
- leveren en aanbrengen van 11 st. goedgekeurde zandkunstgras rood tennisbanen;
- leveren en aanbrengen van hekwerken.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren op uiterlijk 29 maart 2013.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 1.500,-- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt zes maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van deel 3 in dit bestek.

Communicatie en uitwisseling van informatie dient te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling van deel 3 in dit bestek, van de aannemer wordt verlangd dat hij een besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm.

1.08 WERKGELEGENHEID

Additionele besteksvoorwaarde.

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, creëren van werkervaringsplaatsen en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires.

Het betreft hier mensen vanuit de doelgroepen:

1. Uitkeringsgerechtigden WWB, IOAW en IOZA
2. Uitkeringsgerechtigden UWV (Wajong, WAO-WIA, WAZ en WW)
3. Mensen met WSW indicatie
4. Leerlingen van VMBO, VSO, MBO niveau 1 en MBO niveau 2 en praktijkscholen

De bijdrage inzake Social Return van de opdrachtnemer aan wie de opdracht in de vorm van een prijsafsprake zal worden gegund, bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de waarde van de te verkrijgen (deel)opdrachten in te zetten voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet.

PAR

Social Return**Optie 1:**

Bij de uitvoering van de opdracht dient tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht door de opdrachtnemer te worden besteed aan de inschakeling van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. In de vorm van plaatsing van mensen, het bieden van werkervaringsplaatsen of het creëren van stageplaatsen.

Optie 2:

Of het aanbieden van compensatie orders, waarbij mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt van gemeente Rotterdam ingezet kunnen worden. De waarde van de compensatieorders zal hierbij voldoen aan tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

Optie 3:

Een combinatie van optie 1 en 2, waarbij de totale waarde tenminste moet voldoen aan 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

De opdrachtgever stelt toegang tot een database beschikbaar, waarin de opdrachtnemer een administratie kan bijhouden van de uren en bedragen waarvoor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn ingeschakeld. Hiervoor dient na gunning contact opgenomen te worden met het coördinatiepunt SR ((010) 267 76 83 / (010) 8509777 of emailadres socialreturn@rotterdam.nl). Opdrachtnemer is in beginsel zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

Door uw inschrijving verklaart u zich akkoord met de toepassing van Social Return.

1.09 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

1.10 MILIEUEISEN

De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met de gestelde milieueisen in paragraaf 01.27 van deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tek. nummer	Onderdeel	Formaat	Datum
B001	Opruimingstekening	A0	08-11-2012
B002	Uitvoeringstekening	A0	08-11-2012
B003	Indicatie kabels en leidingen	A2	08-11-2012
DR-STND	Drainageput S&R	A2	21-03-2011

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

In de directe omgeving van het werk zullen door de directie enkele vaste punten met de hoogte ten opzichte van N.A.P. worden aangegeven en de hoofdassen in het werk worden uitgezet.

03 KWALITEITSBORING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na aanbrengen drainage zoals vermeld in bestekposten 320010 / 320020 en 320030;
2. Na gereedkomen zandfundering zoals vermeld in bestekpost 240010;
3. Na gereedkomen sporttechnische laag zoals vermeld in bestekpost 500010 en 500020 en 500040;
4. Na verlijmen kunstgrasmatten zoals vermeld in bestekpost 500060.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Indicatief gravelonderzoek
2. Kwaliteitsbeoordeling en ombouwadvies ISA-Sport
3. Dispensatie KNLTB
4. V&G-plan

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit.
De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werkterrein.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:

-de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam
(tel.nr. 010-8902200) of www.rotterdam.nl/parkeren of;
-Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.

3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed.
4. Op het tegelpad vanaf de ingang tot aan de baanblokken 5 t/m 11 geldt een aslastbeperking van 1.8 ton.
5. Het tennispark is te bereiken via de hoofdingang aan de Harwichweg, zie ook de uitvoeringstekening.
6. De tennisbanen 5 t/m 11 liggen ca. 50 cm lager dan de hoofdingang.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11								VERHARDINGEN EN KANTOPSLUITINGEN			
111								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN			
111010	307351					3		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding rondom tennisbanen 5 t/m 11 Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	560,00	N
111020	307351					5		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting tennisbanen 1 en 2 Opsluitbanden 100 x 200 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420020 (128 st.). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	143,00	N
112								ELEMENTENVERHARDING			
1121								<u>Betontegels</u>			
112110	307313					1	6	Opbreken betontegels. Situering: pad ten noorden en oosten van tennisbanen 5 t/m 11 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 600 x 400 x 60 mm kleur grijs met grinddeklaag 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	128,00	N
112120	307313					1	6	Opbreken betontegels. Situering: plateau ten oosten van tennisbanen 5 t/m 11 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 60 mm kleur grijs 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	10,00	N
112130	307313					2	2	Opbreken betontegels. Situering: pad rondom tennisbanen 5 t/m 11 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	323,00	N
112140	307313					1	2	Opbreken betontegels. Situering: rondom tennisbanen 1 en 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 112150 - onbeschadigde betontegels: 120 m2 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben - overige betontegels: 65 m2.	m2	185,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112150	314771	7						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 431020	m2	120,00	V	
		9				1			st			1.320,00 I
112160	307313							Opbreken betontegels. Situering: streklaag rondom tennisbanen 5 t/m 11 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 150 x 300 x 50 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	48,00	N	
12		2										
121		9										
								KABELS EN LEIDNGEN				
								DRAINAGE				
121010	230199							Verwijderen PVC-drain baan 5 t/m 11 Situering: tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: verwijderen bestaande drainage tussen drainage put en tennisbaan	m	81,00	V	
121011	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0.45 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			81,00 I
		1										
		1										
			1									
				1								
121012	251103							Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 65 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m			81,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
121013	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.45 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten conform normen NOC*NSF	m			81,00 I
		1										
			1									
					1							
121030	240152							Graven en aanvullen werkput. Situatie: ter plaatse van grastalud naast baanblok 5 t/m 11 Verharding: gras 1 Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5. m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:3	st	27,00	V	
		1										
				1								
					1							
121031	251121							Verwijderen put. Betreft: drainage inspectieputten Put van kunststof voorzien van een kunststof deksel, diameter put = 315 mm 1 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 2 Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 1 Totale hoogte tot 1,5 m 1 Verwijderen tot 1,5 m beneden maaiveld 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			27,00 I
		6										
			1									
				2								
					1							
						1						
							7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122								RIOOL				
122010	230199							Verwijderen hoofddrain PVC 125 mm	m	110,00	V	
122011	240101	1						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
			1									
				1								
					1							
						1						
122012	251103							Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m			110,00 I
		1										
			1									
122013	240121	1						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.8 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			110,00 I
			1									
				1								
					1							
122020	240152							Graven en aanvullen werkput. Situatie: ter plaatse van toegangspoort baanblok 1 t/m 5 Verharding: betontegelverharding 30x30x5 cm Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5. m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:3 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	1,00	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
122021	251121							Verwijderen put. Betreft: straatkolk Put van kunststof voorzien van een gietijzeren deksel, diameter put = 315 mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1,5 m beneden maaiveld Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			1,00 I
		6										
			1									
				2								
					1							
						1						
							7					
122030	240152							Graven en aanvullen werkput. Situatie: in gravel toplaag ter plaatse van baan 9 Verharding: gravel Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5. m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	1,00	V	
		1										
			1									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122031	251121							Verwijderen put. Betreft: straatkolk Gemetselde put voorzien van gietijzeren deksel. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1,5 m beneden maaiveld 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st		1,00	I
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
122032	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen eindkap t.b.v. aansluitleiding put Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen trekvlaste koppeling	st		1,00	I
		2							st		1,00	L
				2	1							
123								BEREGENING				
123010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situatie: in top laag ter plaatse van de banen 1 t/m 11 Verharding: gravel en pu-gebonden split Breedte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput 1 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	44,00	V	
		1										
				1								
						1						
123011	251399							Verwijderen sproeiers Betreft: verwijderen beregeningssproeiers op de tennisbanen Ondergrondse pop-up sproeier, nominale middellijn 60 mm, inclusief swing-joint Materiaal: HDPE Materialen verwijderen tot een diepte van 60 cm -mv. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		44,00	I
123012	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen eindkap t.b.v. aansluitleiding beregening Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 6 eindkap Nominale middellijn 63 mm 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen trekvlaste koppeling	st		44,00	I
		3							st		44,00	L
				1	5							
123020	240152							Graven en aanvullen werkput. Situatie: in gravel top laag ter plaatse van de banen 5 t/m 11 Verharding: gravel Breedte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput 1 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	8,00	V	
		1										
				1								
						1						
123021	251321							Verwijderen afsluiter. Situering: tussen tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: verwijderen van beregeningsafsluiters op de tennisbanen 8 Afsluiter HDPE, incl stalen deksel en stalen grondpot 9 Materialen verwijderen tot een diepte van 60 cm -mv. 4 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st		8,00	I
		8										
				9								
						4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
123022	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		8,00	I
		3						Aanbrengen eindkap t.b.v. aansluitleiding beregening	st		8,00	L
			1	7				Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 6 eindkap				
							4	Nominale middellijn 90 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen trekvast koppeling				
123060	251199							Verwijderen beregeningsleiding.	m	200,00	V	
								Situering: beregeningsleiding tennisbanen 5 t/m 11				
123061	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		200,00	I
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m				
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m				
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
123062	251303							Verwijderen kunststofbuis.	m		200,00	I
								Leiding afdoppen volgens bestekpost 123064				
		1						Leiding van PVC				
			1					Nominale middellijn(en): 60-90 mm				
				2				Standaardlengte buis 5 m				
							4	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
123063	240121							Aanvullen sleuf.	m		200,00	I
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 0.40 m				
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
							1	De aanvulling verdichten				
123064	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00	I
		2						Aanbrengen eindkap	st		2,00	L
			1	7				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
							4	Nominale middellijn 90 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen trekvast koppeling				
123080	253799							Beregeningsleiding afkoppelen	st	2,00	V	
								Betreft: afkoppelen van de waterleiding met de beregeningsleiding.				
								Aansluiting bereginingsleiding in de technische ruimte				
13								TERREIN INRICHTING				
130010	639999							Verwijderen tennisnet met palen van rondprofiel	st	4,00	N	
								Situering: tennisbanen 1 t/m 4	st		8,00	I
								Betreft: tennispalen ø 80 mm, l=150 cm				
								Materiaal: zwart gecoat staal inclusief grondpot	st		4,00	I
								Tennisnet inclusief adjusterhaken	st		4,00	I
								Betonpoer adjusterhaak (30 kg/st)	st		4,00	I
								Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
130020	639999							Verwijderen tennisnet sleemodel	st	7,00	N	
								Situering: tennisbanen 5 t/m 11	st		14,00	I
								Betreft: tennispalen kokerprofiel 80x80 mm				
								Materiaal: verzinkt staal	st		7,00	I
								Tennisnet inclusief adjusterhaken	st		7,00	I
								Betonpoer adjusterhaak (30 kg/st)	st		7,00	I
								Betonpoer netpalen (100 kg/st)	st		14,00	I
								Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130040	639999							Verwijderen tennisbelijning Situering: tennisbanen 1 t/m 11 Betreft: belijning tennisbanen Materiaal: kunststof Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1.730,00	V	
14								HEKWERKEN EN POORTEN				
141								HEKWERKEN				
141010	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: hekwerk met gaasbespanning 1,10 m hoog Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11 en langs 1 zijde van banen 1 en 2 7 Stalen palen met gaas bespanning diameter: 60 mm incl. betonpoer van 30kg/st. 1 Stijlen met 1 horizontale buis diameter 42mm 4 Afstand stijlen h.o.h. 2,5 m 1 Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	150,00	N	
141020	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: gaashekwerk ledikant model verlopend van 3 m naar 1,1 m hoog, Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11 en langs 1 zijde van banen 1 en 2 7 Stalen palen met gaas bespanning diameter 60mm, hoekpalen: 89 mm incl betonpoer van 75 kg/st. 2 Stijlen met 2 horizontale buizen 4 Afstand stijlen h.o.h. 2,5 m 3 Hoogte 2,5 m of meer 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	35,00	N	
141030	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: gaashekwerk van 3 m hoog, Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11 en langs 1 zijde van banen 1 en 2 7 Stalen palen met gaas bespanning diameter 60mm, hoekpalen: 89 mm incl betonpoer van 75kg/st. 2 Stijlen met 2 horizontale buizen 4 Afstand stijlen h.o.h. 2,5 m 3 Hoogte 2,5 m of meer 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	234,00	N	
141040	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: dubbelstaafmat hekwerk 2,00 m hoog Situering: terreinafrastering naast banen 1 en 2 9 Stalen palen diameter 60 mm met dubbelstaafmatpanelen 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 2 Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	37,00	N	
142								POORTEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142010	610322							Verwijderen hek. Betreft: enkele poort in leunhekwerk (p1) Hoogte 1,0m Breedte 1,0m inclusief een betonpoeren per poortpaal (150 kg/st) Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	5,00	N	
142020	610322							Verwijderen hek. Betreft: enkele poort in hekwerk tussen baan 7 en 10 en achter baan 9 (p2) Hoogte 2,0 m Breedte 1,0m inclusief een betonpoeren per poortpaal (50 kg/st) Poort in hekwerk Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	N	
142030	610322							Verwijderen hek. Betreft: enkele poort in hekwerk tussen baan 5 en 8; 8 en 11 en naast 11 (p3) Hoogte 2,0 m Breedte 2,0m inclusief een betonpoeren per poortpaal (100 kg/st) Poort in hekwerk. Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	N	
142040	610322							Verwijderen hek. Betreft: dubbele poort in hekwerk naast baan 5 (p4) Hoogte 2,0m Breedte 3,0m inclusief een betonpoeren per poortpaal (100 kg/st) Inclusief een betonnen aanslagblok per poort (50 kg/st) Poort in hekwerk Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	N	
142050	610322							Verwijderen hek. Betreft: dubbele poort in leunhekwerk(p5) Hoogte 1,0m Breedte 3,0m inclusief een betonpoeren per poortpaal (100 kg/st) Inclusief een betonnen aanslagblok per poort (50 kg/st) Poort in hekwerk Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	N	
2								GRONDWERK				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								ONTGRAVEN			
210010	307499							Verwijderen halfverharding baan 1 t/m 4 Situering: tennisbanen 1 t/m 4 Betreft: te verwijderen graveltoplaag van tennisbanen Gemiddelde dikte 5 mm Ongebonden materiaal: halfverharding (ca. 13 m3) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	2.540,00	V
210020	307499							Verwijderen halfverharding baan 5 t/m 11 Situering: tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: te verwijderen graveltoplaag van tennisbanen Hoedanigheid: zie bijlage 1 Gemiddelde dikte 50 mm Ongebonden materiaal: gravel (ca. 213 m3) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	4.250,00	V
210030	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: te verwijderen lava (deels hergebruik voor fundering nieuwe constructie tennisbanen) Herbruikbare lava gescheiden ontgraven van lava vervuild met zand of gravel Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal lava 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 220010 (ca. 320 m3) en 220030 (105 m3)	m2	4.250,00	V
210040	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Situering: ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: Lava Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m 9 Vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	320,00	V
210050	307499							Verwijderen PU gebonden splitlaag baan 1 t/m 4 Situering: tennisbanen 1 t/m 4 Betreft: sporttechnische laag tennisbanen Dikte: ca. 25 mm Gebonden funderingsmateriaal: PU gebonden splitlaag (tennisforce) (ca. 64 m3) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	2.540,00	V
210060	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: grond ontgraven t.b.v uitbreiding tennisbanen 1 en 2 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m 4 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,3 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220050	m3	42,00	V
22								GROND VERVOEREN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava bij bestekspostnr. 210030 Grondsoort: zie bestekspostnr. 210030 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: tijdelijk depot op het werk	m3	320,00	V	
			2									
220020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava bij bestekspostnr. 210040 Grondsoort: zie bestekspostnr. 210040 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	320,00	V	
			1									
220030	220299							Lava afvoeren Betreft: vrijgekomen lava bij bestekspostnr. 210030 Grondsoort: zie bestekspostnr. 210030 (lava met bijmenging van zand en gravel) Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen van de verwerkingsinrichting Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.	ton	200,00	V	
220050	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij bestekspostnr. 210060 Grondsoort: zie bestekspostnr. 210060 milieuhygiënische kwaliteit onbekend Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen van de verwerkingsinrichting Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950010.	m3	42,00	V	
			2									
23								GROND VERWERKEN				
230010	518299							Aanbrengen sportspecifieke fundering baan 5 t/m 11 Situering: zandfundering tennisbanen 5 t/m 11	m2	4.268,00	V	
230011	518203							Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: zandfundering aanvullen Grondsoort: M3d-zand, conform normblad ISA-M3.d geleverd volgens bestekspostnr 230050 Aanvulhoogte ca. 50 mm Aanleggen volgens bedrijfsgebonden normen NOC*NSF Verdichten volgens bestekspostnr. 230012	m2			4.268,00 I
230012	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,29 m Verdichten conform eisen normen NOC*NSF	m2			4.268,00 I
			1									
				1								
					9							
230020	518299							Aanbrengen sportspecifieke fundering baan 1 en 2 Situering: zandfundering tennisbanen 1 en 2	m2	83,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
230021	518203							Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: zandfundering t.b.v. uitbreiding tennisbanen Grondsoort: M3.d-zand, conform normblad ISA-M3.d geleverd volgens bestekspostnr 230050 Aanvulhoogte ca 400 mm Aanleggen volgens normen NOC*NSF Verdichten volgens bestekspostnr. 230022	m2		83,00	I	
230022	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichten conform eisen normen NOC*NSF	m2		83,00		
		1											
			1										
				9									
230050	220399							Leveren grond M3.d zand, conform normblad ISA-M3.d Hoeveelheidsbepaling: middels weegbonnen Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op plaats van verwerking	ton ton	500,00	V	500,00	L
230060	220301							Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. tegelverharding Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 516 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	51,60	V	51,60	L
		1											
			1										
				5									
					1								
24								GROND PROFILEREN					
240010	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandfundering tennisbanen 5 t/m11 Betreft: afwerken zandfundering voor aanbrengen lavafundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0.30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.30 m Verdichtingsgraad conform normen NOC*NSF	m2	4.268,00	V		
		1											
			1										
				9									
3								KABELS EN LEIDNGEN					
31								PROEFSLEUF					
310010	010802							Graven proefsleuf. Betreft: 5 sleuven van ieder 10 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 1 Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	50,00	V		
		4											
32								DRAINAGE					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
320010	518202							Aanbrengen drainage. Betreft: drainage voor tennisbanen 5 t/m 10	m	900,00	V	
320011	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: M3.c en M3.d zand Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,40 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,45 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			900,00 I
		1										
			1									
				3								
					3							
						1						
320012	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			900,00 L
		1										
			3									
					1	8						
320013	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met zand NOC-NSF M3.d zand Aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,45 m Gemiddelde lengte per drain 50 m	m3			70,00 L
		3										
			9									
				1								
					3							
320020	518202							Aanbrengen drainage. Betreft: drainage voor tennisbaan 11	m	162,00	V	
320021	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: M3.c en M3.d zand Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,40 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,45 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 18 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			162,00 I
		1										
			1									
				3								
					3							
						1						
320022	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			162,00 L
		1										
			3									
					1	8						
320023	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met zand NOC-NSF M3.d zand Aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,45 m Gemiddelde lengte per drain 18 m	m3			15,00 L
		3										
			9									
				1								
					1							
320030	518202							Aanbrengen drainage. Betreft: verlengen bestaande drainage in baanblok 5 t/m 11	m	95,00	V	
320031	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zand Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 4 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			95,00 I
		1										
			1									
				3								
					3							
						1						
320032	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			95,00 L
		1										
			3									
					1	8						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
320033	230112		1					Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC Klikmof 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st			27,00	L
320034	230121		3		9		1	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met zand NOC-NSF M3.d zand Aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.65 m Gemiddelde lengte per drain 18 m	m3			12,35	L
320050	230112		1		5			Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: oostzijde van de tennisbanen Betreft: controleputten drainage t.b.v. aansluiten drainage Grondwerk volgens post 330010 Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: Type: drainageput S&R (conform tek. DR-STND) Nominale middellijn 315 mm Hoogte: 90 cm. Voorzien van een getrompte doorspuitvoorziening Incl. zandvang Incl. afdekplaat Putkop type OOGINK 77005 Fabr.: Oogink o.g.	st	27,00	V		
						9		Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen 2 x 65mm, 2 x PVC 160 mm (25st); geribbelde PVC-buizen 2 x 65mm, 1 x PVC 160 mm (2 st).	st st			27,00 27,00	L L
320060	230132			3		2	9	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains met een verlengde doorsteekkop ter plaatsse van baan 5 t/m 11 Uitwendige diameter drains 65 mm Betreft samengestelde drainage Gerekend is met 100% van het totaal aantal nieuwe en bestaande drains in 1 beurt Geconstateerde gebreken aan nieuwe drains herstellen.	m	2.000,00	V		
33								RIOLERING					
330010	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 160 mm. Situering: in voetpad ten oosten van tennisbanen 5 t/m11 Betreft: verzamelrain tennisbanen 5 t/m 11 Aansluiten op hoofdriool zie K&L tekening	m	110,00	V		
330011	240101		1		1	2	1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			110,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
330012	252201		2					Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		110,00	L	
330013	240121		2		1			Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m		110,00	I	
330020	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm. Situering: in voetpad ten oosten van tennisbanen 5 t/m11 Betreft: aansluitleiding kolken	m	25,00	V		
330021	240101		1		1		2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		25,00	I	
330022	252201		2			2	1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		25,00 25,00	I L	
330023	240121		2		1			Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m3		12,00	L	
330030	252202		2			2	1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. van aansluiten kolken op leiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45 graden 125 mm verloop T-stuk 160 - 125 - 160 mm Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st	15,00	V	10,00 5,00	L L
330050	252614		1		2			Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: in voetpad pad ten oosten van tennisbanen Grondwerk volgens post 330010 en 330020 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y Kunststof onderbak diam 315 mm Gietijzeren deksel, buitenmaat 0,33 x 0,33 m Met stankscherm en uitneembare zandvang Met aansluiting PVC 125 mm Type: 422 DR/OB 315 Fabrikant: Nering Bögel of gelijkwaardig	st st	5,00	N	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							1	Constructie: tweedelig				
330060	252699							Op hoogte brengen straatkolk Situering: in verharding bij tennisbanen 9 en 11	st	4,00	V	
330061	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			4,00 I
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m				
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1 m				
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
330062	252699							Op hoogte brengen straatkolk Straatkolk van kunststof/gietijzer combinatie. Totale hoogte tot 1,0 m PVC opzetstuk ø 315 mm	st			4,00 I
									st			4,00 L
330063	240121							Aanvullen sleuf.	m			4,00 I
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 1 m				
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten				
330070	252299							aansluiten hoofddrain op hoofdriool Situering: ten oosten van tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: verwijderen van bestaande pvc buis en nieuwe buis aansluiten op betonnen inspectieput	st	1,00	V	
330071	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m				
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1 m				
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
330072	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m			5,00 I
											
		1						Materiaal: PVC				
			1					Nominale middellijn(en) 160 mm				
								inclusief loskoppelen van inspectieput				
						1		Verbinding door middel van mof				
							1	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
							7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
330073	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting voor PVC-buis 160 mm op betonput Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Rioolbuis omstorten met beton C12/15	st			1,00 I
		2										
			1						m3			0,02 L
				2								
							7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
330074	252201		2					Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			5,00 I 5,00 L
330075	240121		1					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m			5,00 I
4								VERHARDINGEN				
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 9 Verdichtingsgraad conform eisen zoals vermeld in deel 3 van het bestek	m2	516,00	V	
42								KANTOPSLUITINGEN				
420010	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tennisbanen 5 t/m 11 2 Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm rechte band, kleur grijs	m st	500,00	V	500,00 L
420020	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tennisbanen 1 en 2 2 Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm rechte band, kleur grijs vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 (128 st) Overige opsluitbanden leveren volgens bestekspostnr. 420030 (19 st)	m	147,00	V	
420030	314824							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm 5 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	33,00	V	33,00 L
420040	314512							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tennisbanen 3 en 4 5 Profiel 100 x 200 mm 2 Onbruikbare banden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Tekort komende banden leveren volgens bestekspostnr. 420030.	m	143,00	V	
43								ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431								BETONTEGELS				
431010	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: pad rondom de tennisbanen 5 t/m 11 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	396,00	V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			3.456,00 L
			1					Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			900,00 L
				2				Afstrooien en invegen met straatzand	m3			3,96 L
431020	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: pad rondom de tennisbanen 1 en 2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	120,00	V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			1					vrijgekomen volgens bestekspostnr. 112150				
				2				Afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,20 L
431030	314701							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 431010 en 431020	m	70,00	V	
		1						Pasmaken door middel van zagen				
			1					Dikte 50 tot 80 mm				
				2				Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
432								GATEN TBV HEKWERKEN				
4321								<u>boren van gaten</u>				
432110	425399							Zagen gaten in betontegels t.b.v. poortstaanders Betreft: zagen van gaten t.b.v. staanders poorten in betontegels: 300 x 300 x 50 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 432210 Vrijgekomen zaagsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	24,00	V	
432120	425399							Boren gaten in betontegels t.b.v. leunhekwerk Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders leunhek Totale lengte leunhekwerk ca.: 104 m Diam. staanders: 60,3 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,00 m In betontegels: 300 x 300 x 50 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 80 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 432220 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	52,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
432130	425399							Boren gaten in betontegels t.b.v. gaashekwerk Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders gaashekwerk Totale lengte gaaswerk ca.: 254 m Diam. staanders: 89 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,00 m In betontegels: 300 x 300 x 50 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 200 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 432230 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	127,00	V		
432140	425399							Boren gaten in keerwand t.b.v. leunhekwerk Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders leunhek Totale lengte leunhekwerk ca.: 21 m Diam. staanders: 60,3 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,00 m In betonvoet keerwand Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 80 mm Gem. diepte: 150 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 432220 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	11,00	V		
432150	425399							Boren gaten in keerwand t.b.v. gaashekwerk Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders gaashekwerk Totale lengte gaaswerk ca.: 46 m Diam. staanders: 89 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,00 m In betonvoet keerwand Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 200 mm Gem. diepte: 150 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 432230 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	23,00	V		
4322								<u>Dichten van gaten</u>					
432210	425399							Dichten gaten rondom poortstaanders. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten Gerekend is met ca. 3 ltr / staander Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70	st	24,00	V		
									ltr			72,00	L
432220	425399							Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,5 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70	st	52,00	V		
									ltr			26,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432230	425399							Dichten gaten rondom staanders gaashekwerk. Betreft: het dichtten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 1,5 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70	st ltr	127,00 V		190,50 L
432240	425399							Dichten gaten rondom staanders leunhek, keerwand. Betreft: het dichtten van openingen in betonvoetkeerwand rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 1,5 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70	st ltr	11,00 V		16,50 L
432250	425399							Dichten gaten rondom staanders gaashekwerk, keerw. Betreft: het dichtten van openingen in betonvoet keerwand rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 4,5 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70	st ltr	23,00 V		103,50 L
5								ZANDKUNSTGRAS (ROOD) TOPLAAG Betreft: NOC*NSF/KNLTB gecertificeerd zandkunstgras (rood) tennisbanen, conform normblad NOC*NSF-KNLTB- 2.15 Zandkunstgras (rood) De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de KNLTB / NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie.				
500010	518204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: tennisbanen 5 t/m 11 Betreft: fundering van lava (laagdikte >100 mm). Lava uit depot volgens bestekspostnr. 220020 (320m3) Resterende lava 0/16 leveren (107m3) volgens bestekspost 500030 Aanleggen conform normblad NOC*NSF-M2.e	m2	4.268,00 V		
500020	518204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: tennisbanen 1 en 2 Betreft: fundering van 100 mm lava t.b.v. uitbreiding tennisbanen 1 en 2 Lava 0/16 leveren volgens bestekspost 500030 Aanleggen conform normblad NOC*NSF-M2.e	m2	83,00 V		
500030	010499							Leveren Lava Lava 0/16 conform normblad NOC*NSF-M2.e Ten behoeve van bestekspostnr. 500010 Hoeveelheidsbepaling: middels weegbonnen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	250,00 V		250,00 L
500040	010499							Leveren Lava Lava 1/4 conform normblad NOC*NSF Ten behoeve van bestekspostnr. 500010 Hoeveelheidsbepaling: middels weegbonnen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	22,00 V		22,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
500060	518105							Aanleggen kunstgras sportveld tennis.	st	11,00	V			
								Situering: tennisbanen 1 t/m 11						
								Betreft: aanbrengen van bedrijfsgebonden zandkunstgras						
								(rood) toplaag inclusief belijning						
								Gebruiksvorm: wedstrijd en training						
								Type: zandkunstgras (rood) volgens normblad NOC*NSF-	m2				6.800,00	L
								KNLTB2-15						
				3				Status: Erkend en gecertificeerd						
					3			Belijning volgens normen NOC*NSF en KNLTB						
						9		Minimale eisen gesteld aan kunstgrasmat:						
						- Poolhoogte 13 mm;								
						- Poolhoogte belijning 15 mm (monofilament vezel);								
						- Garendikte 100 mu;								
						- 70.000 steken/m2.								
						Infill: bedrijfsgebonden keramisch industriezand	m2					6.800,00	L	
					9	Geovlies leveren en aanbrengen conform normblad	m2					6.800,00	L	
						NOC*NSF-M11.a								
					2	Inclusief keuring op kosten van de opdrachtgever, coördinatie								
						keuring door de aannemer								
						incl. bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrentgebruik	st					3,00	L	
						veld bevestigen aan hekwerk; op aanwijzing van directie								
						- Onderhoudsadvies (schriftelijk).	st					1,00	L	
6														
61														
							TERREININRICHTING							
							HEKWERKEN							
							Alle hekwerken en poorten (indien niet anders vermeld) van							
							staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten							
							volgens NEN 5254 norm. Kleur zwart (RAL 9005).							
610010	610399						Aanbrengen leunhek 1,10m met gaasbespanning(hw1).	m	125,00	V				
							Betreft: leunhek met gaasbespanning	m				125,00	L	
							Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11							
							Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m							
							Staanders: h.o.h. ca. 2,00 m							
							- buitendiam. 60,3 mm							
							- wanddikte: 2,8 mm							
							- totale lengte: 2,10 m							
							- afdekring: buitendiameter 80 mm							
							- v.v. aluminium paalkop t.b.v. doorvoer leunbuis							
							Staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven							
							Hekwerk voorzien van 2 buisliggers							
							Boven buisligger op ca. 1,10m boven maaiveld:							
							- buitendiam.: 60,3 mm							
							- wanddikte: 2,5 mm							
							Onder buisligger op maaiveld:							
							- buitendiam.: 41,5 mm							
							- wanddikte: 2 mm							
							- buisliggers onderling verbinden aan staanders.							
							Zwart (RAL90005) geplastificeerd harmonicagaas							
							- maaswijdte: 40 x 40 mm							
							- draaddikte: 3,8 mm							
							- bevestigen aan boven- en onderbuis							
							incl. hoek en eindpalen							
							1 rvs spandraad op 0,45 m boven maaiveld incl.	m				125,00	L	
							draadspanners							
							- draaddikte: 2,8mm							
							- spandraden door iedere maas vlechten							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
					RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
610020	610399		Aanbrengen enkele poort hoogte 1,10 m(p1).	st	5,00	V		
			Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11					
			Betreft: enkele draaiport v.v. gaasmat	st			5,00	L
			Hoogte: 1,10 m					
			Totale breedte vrije doorgang: 1,00 m					
			Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder					
			Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag					
			Staanders:					
			- kokerprofiel 80 x 80 mm					
			- wanddikte: 4,0 mm					
			Staanders aanstorten met beton ca.: 100 kg/ staander	kg			1.000,00	
			Frame:					
			- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm					
			Gaasmat: zwart(RAL 9005) gecoat					
610030	610399		Aanbrengen hek 3,0 m hoog met gaasbespanning(hw2).	m	300,00	V		
			Betreft: hek met gaasbespanning	m			300,00	L
			Situering: rondom tennisbanen 5 t/m 11 en langs 2 zijden van tennisbanen 1 en 2					
			Totale hoogte boven maaiveld: 3,00 m					
			Staanders: h.o.h. ca. 2,00 m, lengte 4,00 m					
			- buitendiam. 89 mm					
			- wanddikte: 3,25 mm					
			- v.v. aluminium paalkop t.b.v. doorvoer bovenbuis					
			- afdekking, buitendiameter 200 mm					
			Staander in voorgeboord gat tot 100 cm onder maaiveld					
			-mv diam. 200 mm.					
			- Grond in naast gelegen terrein verwerken.					
			- Aanvullen tot onderzijde tegel met 40 kg beton per staander	kg			6.000,00	L
			Boven buisligger:					
			- buitendiam.: 60,3 mm					
			- wanddikte: 2,5 mm					
			Onder buisligger op maaiveld:					
			- buitendiam.: 41,5 mm					
			- wanddikte: 2 mm					
			buisliggers onderling koppelen aan staander					
zwart (RAL9005) geplastificeerd harmonicagaas								
- maaswijdte: 40 x 40 mm								
- draaddikte: 3,8mm								
- bevestigen aan boven- en onderbuis rvs spandraden incl.								
draadspanners								
- draaddikte: 2,8mm								
-spandraden door iedere maas vlechten								
- spandraden h.o.h. 50 cm over volle lengte aanbrengen	m			1.500,00	L			
Middels een ledikant verbinden met het leunhekwark								
aangebracht volgens bestekspostnr. 610010								
610040	610399		Aanbrengen enkele poort hoogte 2,0 m(p2).	st	2,00	V		
			Situering: tussen tennisbanen 6 en 7					
			Betreft: enkele draaiport v.v. gaasmat	st			2,00	L
			Hoogte: 2,0 m					
			Totale breedte vrije doorgang: 0,80 m					
			Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder					
			Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag					
			Staanders:					
			- kokerprofiel 80 x 80 mm					
			- wanddikte: 4,0 mm					
Staanders aanstorten met beton ca.: 100 kg/ staander	kg			400,00	L			
Frame:								
- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm								
Gaasmat: zwart(RAL 9005) gecoat								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
610050	610399							Aanbrengen enkele poort hoogte 2,00 m(p3). Situering: tussen tennisbanen 5, 8 en 11 Betreft: enkele draaipoot v.v. gaasmat Hoogte: 2,0 m Totale breedte vrije doorgang: 2,00 m Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag Staanders: - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 4,0 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 150 kg/ staander Frame: - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm Gaasmat: zwart(RAL 9005) gecoat	st	3,00	V		
									st			3,00	L
									kg			900,00	L
610060	610399							Aanbrengen dubbele poort hoogte 2,00 m(p4). Situering: naast tennisbanen 1 en 5 Betreft: dubbele draaipoot v.v. gaasmat Hoogte: 2,00 m Totale breedte vrije doorgang: 3,00 m Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag - kokerprofiel 100 x 100 mm - wanddikte: 4,0 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 150 kg/ staander Frame:- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm Gaasmat: zwart(RAL 9005) gecoat	st	2,00	V		
									st			2,00	L
									kg			600,00	L
62								TENNISBAAN					
620010	518304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft grondpot voor tennisnetpaal	st	22,00	V		
		9						Aluminium grondpotten met positionerings- en centreerribben. voor tennispalen met een diameter van 83 mm Totale lengte 1,5 m. Deksels met kunstgrasafwerking	st			22,00	L
620020	518304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft tennisnetpaal koker model.	st	22,00	V		
		9						Tennispaal voorzien van een ingebouwd traploos windwerk en aluminium kabelschijf. De netkabel wordt aan de netpaal (zonder windwerk) aan de buitenzijde bevestigd. Diameter: 83 mm	st			22,00	L
620030	518304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Tennisnet, knooploos Materiaal: polyester Dikte 4 mm Kleur: zwart.	st st	11,00	V		11,00
		9						Incl adjusterbanden en bijbehorende fundatieblokken/grondkokers	st			11,00	L
63								GROENVOORZIENINGEN					
630010	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren en onder profiel afwerken van het grastalud ten oosten van de tennisbanen 5 t/m11 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	4,25	V		
		1											
			1										
				2									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
630020	222107						1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
								Frezen.	are	4,50	V	
								Betreft frezen grastalud				
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			2					Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
							2	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
							1	Frezen met de rijrichting mee				
630030	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	450,00	V	
								Grondsoort: zand				
							9	Wijze verdichten: ter keuze aannemer				
630040	221131							Egaliseren.	are	4,50	V	
								Betreft egaliseren van grastalud na verdichten				
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
							1	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha				
							2	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
							1	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
							1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
630050	511201							Zaaïen.	are	4,50	V	
								Betreft: zaaïen nieuw grasveld.				
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			2					Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
							1	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
							1	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8	kg			13,50 L
								Hoeveelheid: 3 kg/100 m2				
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
64								KEERWAND				
640020	423599							Stellen van keerwand	m	67,00	V	
								Situering: keerwand ten noorden van tennisbanen 9 en 10 en ten westen van baan 11				
								Betreft: het opnieuw stellen en richten van de keerwanden tussen de tennisbaan en het pad van betontegels				
								Materiaal: beton L-profiel met een totale hoogte van 125 cm keerwand ca. 60 cm breed.				
8								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81								TER BESCH. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810010	620199							Gebruik meetinstrumenten. Gedurende de uitvoering van het werk worden de volgende hulpmiddelen aan de opdrachtgever ter beschikking gesteld:- Roterende laser;- Meetband lengte: 50,00 m;- Baak met laser ontvanger.	EUR		N	
810020	611101							Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
			9					Grondwerker				
810030	611101							Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
			9					Stratenmakersploeg bestaande uit een straatmaker en een opperman				
810040	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
			5					Bakinhoud: ten minste 1 m3				
							9	Inclusief aan- en afvoer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
810050	611204		2					Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V	
82			3									
				1								
820010	620421							OVERIGE VOORZIENIGNEN Toepassen rijplaten. Situering: toegangen sportcomplex Gerekend is met 70 meter (dubbel)Toepassen gedurende het werk. T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1200 mm dikte minimaal 13 mm Incl ca 50 mm zand onder de rijplaten	EUR		N	
			2									
				2								
					4				m3			9,00 L
83								REVISIETEKENINGEN				
830010	610199							Opstellen revisietekening Betreft het vervaardigen van een revisietekening van het werk. betreft inmeten en reviseren van: - drainage - verzamelleidingen - drainageputten - kolkafvoeren - doorspuitmogelijkheden Inmeten in XY en Z ten opzichte van Rijks Driehoeksstelsel en N.A.P. Vastleggen van: - locatie - materiaal - diameter - lengte - bijzonderheden Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal (DWG formaat) en analoog Gegeven (analoog) in 2 voud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
95								STELPOSTEN			
950010	610501					1		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten van grond, vrijgekomen bij bestekpost 220050	EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl
- 03 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven.
Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 03 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden.
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op

HFD PAR ART LID

de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 BESTANDELEN**

- 01 Wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend. Het bepaalde in de artikelen 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en in artikel 01.04.06 lid 01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het opdrachtnummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek in tweevoud indienen bij:
Stadsontwikkeling Rotterdam
Vastgoedontwikkeling
t.a.v. de Financiële Administratie
Postbus 6575,
3002 AN Rotterdam.

- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02 .

01 05 02 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2010 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij
Gemeente Rotterdam,
Afdeling Aanbestedingszaken,
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

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

- 01 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voorname voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie en/of de (weg) beheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 06 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTSTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan.
Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn. Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste te 10,00 m te zijn.
Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45). Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
 - of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;
- dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

- 01 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 van de Standaard 2010 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2010 i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een kwaliteitsplan op dat in afwijking van artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2010 moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.

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-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen, Tegels, Opsluitbanden en dergelijke.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - de aard en herkomst;
 - voor grond de opbouw en gradering;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2010.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN, GARANTIEVERKLARING**

- 01 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond. Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingssom in te houden.
In de laatste regel van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 1989 moet na "zo spoedig mogelijk" worden tussengevoegd: "doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd".

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2010 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste €10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.

HFD PAR ART LID

- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 02 VOOR HERGEBRUIK IN AANMERKING KOMENDE MATERIALEN

- 01 Opgenomen materiaal, dat moet worden hergebruikt, tijdelijk in een depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet milieubeheer moeten worden afgegeven bij een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2010, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken.
- Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 04 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 05 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een

HFD PAR ART LID

wondbehandeling toegepast.

Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk vergoed.

- 07 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 09 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 10 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2010, onveranderd het bepaalde in artikel 61.01.01 lid 01 en 61.05.01 lid 01 van de Standaard 2010, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door:
- het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25m uit het werk afkomstig zand of met ter beschikking te stellen afdekzand (zoet zand).
Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, de stam beschermen met een vrijstaande pallisade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE, SCHADE AAN BOMEN

- 01 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken:
vijftig euro (€ 50,-) per struik.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 De richtlijnen als genoemd in de standaard 2010 zijn tegen betaling verkrijgbaar bij het secretariaat van de NVTB, postbus 683, 7300 AK Apeldoorn (tel. 055-5999449).
- 02 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER**

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.
Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd: elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt, elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT**

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen.
Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd.
Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden.
Tevens kan per geval een korting van honderd euro(€ 100,--) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen". In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2010 is het bepaalde in paragraaf 01.20 van de Standaard 2010 van toepassing in verband met het overleggen van een kwaliteitsplan.
De aannemer dient een kwaliteitsplan te overleggen dat moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 22 ONDERAANNEMING

HFD PAR ART LID

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

01 23 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door :
- Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING**01 25 01 COMMUNICATIE ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is gehouden vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van gevalideerde software.
- De wijze van uitwisselen van informatie zal voorafgaand aan de uitvoering door de directie nader worden aangegeven en waar nodig nader worden vastgelegd.
- Indien de directie heeft verzuimd om de wijze van uitwisseling van informatie aan te geven zal de aannemer hier om verzoeken.

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De aannemer is gehouden een kopie van de rekeningen en aanslagen van de vanwege het bestek aan de belastingdienst te verrichten betalingen inzake precario aan de directie te overleggen. Alle ter zake te verstrekken kopieën dienen voor oplevering van het werk te zijn overgelegd.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 01 MOBIELE MACHINES**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
 - euronorm 3 voorzien van een door de RDW gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Agentschap NL; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel

01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE

- 01 Voor al het in te zetten materieel moet de hydraulische olie biologisch afbreekbaar zijn en bestaan uit bio-hydraulische oliën, gemaakt op basis van plantaardige oliën en vetten.

HFD PAR ART LID

01 27 04 KORTING I.V.M. 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.

01 30 UITVOERING**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De directie zal voor aanvang van het werk een bouwvergadering houden. Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft zullen meerdere bouwvergaderingen worden gehouden. De directie zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.
- 02 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De kosten voor precario dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.
De aannemer dient ten minste rekening te houden met de volgende vanwege de belastingdienst te heffen belastingen:
- bij infrastructurele werken die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, zal alleen de oppervlakte die wordt ingenomen door de bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer in de heffing worden betrokken.
- Verwezen wordt naar de belastingdienst kantoor Rotterdam;
bij opvragen van informatie te verwijzen naar het schrijven van de Directeur Belastingdienst aan de Algemeen Directeur Gemeentewerken Rotterdam met kenmerk FTZ/JZ/06JZSvdV171, d.d. 17 augustus 2006.

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie geen weekrapporten maken, maar zal de aannemer een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de directie worden voorgelegd.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd.

01 30 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER I.V.M. ORDE EN NETHEID

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied overeenkomstig de richtlijn "Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid werkgebied".
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 GRONDWERKEN**22 01 BEGRIPPEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 02 WERKGEBIED**

- 01 Onder werkgebied wordt verstaan het te ontgraven gebied en de verwerkingsgebieden.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Tot de ontgraving wordt mede geacht te behoren het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen.
- 02 De uitvoering van grondwerken moet zodanig worden geregeld, dat zowel bestaande als de te maken bouwwerken steeds aan weerszijden tegelijk worden ontgraven of aangevuld, zodat daarop geen eenzijdige gronddruk wordt uitgeoefend.
- 03 Grond of zand, dat gebruikt wordt voor aanvullingen en ophogingen moet vrij zijn van stenen, wortelresten e.d.
- 04 Indien niet nader aangegeven dient de aannemer zich er van te vergewissen of er op het te bewerken terrein sprake is van een bodemverontreiniging.
- 05 Na aanvang van de werkzaamheden zal geen verrekening plaats vinden van kosten voortvloeiend uit een zwaarder/aanvullend veiligheidspakket conform CROW Publicatie 132.
- 06 Geen grondwerkzaamheden mogen worden verricht als naar het oordeel van de directie de grondgesteldheid van het terrein zodanig is dat de werkzaamheden schade aan de structuur of de opbouw van de grond kunnen veroorzaken. Dit kan het geval zijn bij, en in de periode na, neerslag of vorst

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2010 mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt.
- 03 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van beplantingszones en oppervlakken voor grasachtige vegetatie, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.02 de leden 08 en 09 van de Standaard 2010.
- 04 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen welke voldoet aan de volgende eisen:

Tabel T22.01		Bepaling verdichting van grond t.p.v verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen d.m.v. indringingsweerstand [N/mm2]	
		indringingsweerstand in N/mm2 = MPa	
diepte in meters		ten minste	ten hoogste
0,00		0,0	1,5
0,10		1,2	1,5
0,15		1,2	1,5
0,60		1,2	1,5
0,80		1,2	1,5

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG.

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde grond, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst van de grond;
 - de resultaten van door of vanwege de producent verrichte recente vooronderzoeken.
 - fysische classificatie conform NEN 5104
 - de classificatie conform het bouwstoffenbesluit.
- 02 In dit bewijs van oorsprong dient aangegeven te zijn dat de grond voldoet aan de eisen die zijn gesteld voor schone grond van het Bouwstoffenbesluit.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 01 GRAAFWERKZAAMHEDEN T.P.V. KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 Het ontgraven ter plaatse van in de grond aanwezig geachte kabels en leidingen en dergelijke objecten ten behoeve van het bepalen van de liggingsgegevens van deze objecten, dient met de hand te geschieden.

22 04 03 BEDRIJFSCONTROLE ALGEMEEN

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 04 06 TRANSPORTGELEIDEBILJET

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid afgevoerde en/of aangevoerde en verwerkte grond.
De transportgeleidebiljetten worden door de opdrachtgever verstrekt.
Zonder transportgeleidebiljet(ten) vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.
Ingeval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.

22 04 07 MAATREGELEN IN GEVAL VAN AANZIENLIJK REGENVAL

- 01 In geval aanzienlijke regenval wordt verwacht dan wel plaats vindt, treft de aannemer in overleg met de directie de noodzakelijke voorzieningen om de stabiliteit van gebouwen en/of wegen te verzekeren.
- 02 Alleen in die gevallen dat de voorzieningen moeten worden getroffen als gevolg van buiten de verantwoording van de aannemer ontstane omstandigheden, worden de daaraan verbonden kosten, niet eerder dan na opdracht, als meer werk vergoed.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 04 SCHOONMAKEN MATERIEEL**

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.
- 02 Materieel, gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, schoonmaken alvorens te gebruiken voor de aanvoer van grond.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 01 Zand dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 170 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.06.01 van de Standaard 2010 moet zand in aanvulling of ophoging tevens zijn mineraal materiaal waarvan minimaal 25% en maximaal 40% van de zandfractie groter is dan 250 µm, CBR-waarde (12.1) >12,5%.
- 03 Zand in aanvulling of ophoging, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschralingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 23, 31 en/of 51.

22 06 02 DRAINEERZAND

- 01 Draineerzand moet voldoen aan de eisen gesteld door het NOC*NSF. Tevens dient het te voldoen aan de aanvullende eisen bepaald in paragraaf 23.16 van de Standaard 2010.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 200 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op artikel 22.06.03 van de Standaard 2010 moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 250 µm ten minste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0). De CBR-waarde (R) moet groter dan 12,5% zijn (12.1).
- 03 Zand in zandbed, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschralingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in de hoofdstukken 23, 31 en/of 51.

22 06 04 BREKERZAND

- 01 Brekerzand moet voldoen aan het bepaalde in paragraaf 31.46 van de Standaard 2010.

22 06 06 BOUWSTOFFEN GROND, ALGEMEEN

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.1989 is hierop van toepassing.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 01 ALGEMENE BEPALINGEN I.V.M. HOEVEELHEDEN

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02 Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa			
bouwstof	verdichte m3	: onverdichte : m3	: volumieke : massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
afdekzand (zoet)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,35 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 2000 kg
steenslag 0/16 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
Verstaan wordt onder:			
- vast : volume bouwstof na verdichting			
- los : volume bouwstof tijdens transport			

22 07 02 GRONDWERK: MEETMETHODE VERDICHTING

- 01 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit overeenkomstig artikel 24.07.01 leden 01 en 03 van de Standaard 2010.

22 07 03 GRONDWERK: HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.05 van de Standaard 2010 worden ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voorzover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, berekend volgens de voor die bestekspost voorgeschreven methode van hoeveelheidsbepaling welk resultaat moet worden afgestemd op en in overeenstemming dient te zijn met de hoeveelheden van daaraan voorafgaande besteksposten.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, REVISIETECHNIEK ONDERGROND**24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 05 02 MAKEN PROEFGATEN EN PROEFSLEUVEN**

- 01 Voor zover daarvoor geen aparte besteksposten zijn opgenomen behoort tot het graven van sleuven ingevolge kabel-, drainage- en leidingenwerkzaamheden tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vaststellen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of de daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages.
De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

31 WEGVERHARDINGEN-II**31 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

31 04 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

31 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**31 05 01 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. VERHARDING**

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. verharding wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen

31 06 BOUWSTOFFEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**31 06 01 EISEN VOOR STANDAARD MATERIALEN GEMEENTEWERKEN ROTTERDAM**

- 01 Materialen welke door de aannemer dienen te worden geleverd moeten minimaal voldoen aan de in Nederland van toepassing zijnde (milieu-)wetten en eisen (normen, BRL's, certificering e.d.) In zicht blijvende materialen dienen qua vorm, maatvoering, samenstelling en esthetica overeen te komen, dit ter beoordeling van de Gemeente Rotterdam, met wat op het moment van verwerken in Rotterdam geldt als "standaard". Desgewenst zijn de leveranciers waarmee raam- overeenkomsten zijn afgesloten en/of bijzonderheden ten aanzien van het materiaal op te vragen bij de afdeling Inkoop en logistiek, telefoon 010-4895697.

31 06 02 ZAND

- 01 Zand (zand, brekerzand e.d.) dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

31 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WZH-WEGVERH.-II**31 12 01 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste bitumineus gebonden verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 01 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.02 lid 06 van de Standaard 2010, de voegen gedurende de onderhoudsperiode blijvend gevuld houden.
- 02 Bij straatwerk van natuursteen of gebakken elementen dienen de voegen handmatig te worden ingeveegd met brekerzand.
- 03 Afstrooien van zand dient met een hoeveelheid van max. 1 m³ per 400 m² bestrating te geschieden.
- 04 Alvorens het straatwerk (vol en zat) met zand af te strooien dient gecontroleerd te worden of het knipwerk op juiste wijze is uitgevoerd. Na twee weken wordt het straatwerk gecontroleerd op zand in de voegen c.q. de voegwijdte. Overtollig zand opnieuw invegen in de voegen.

31 45 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2010 behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde pasmaken van betonbanden, het pasmaken dient te geschieden door middel van zagen.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

HFD PAR ART LID

51 54 01 GARANTIE ZANDKUNSTGRAS (ROOD)

- 01 Van de opdrachtnemer wordt een garantieverklaring verlangd als bedoeld in artikel 01.15 (Zie artikel 01.15.01 van de Standaard RAW bepalingen 2010).

De opdrachtnemer garandeert dat:

- a) vanaf het moment van oplevering tot en met het achtste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van normblad NOC*NSF-KNLTB-2.15;
 - b) de constructie in beginsel vanaf de oplevering tot en met het achtste jaar na oplevering minimaal geschikt is voor het doel waarvoor het is aangelegd en daarvoor gebruikt kan worden;
 - c) gedurende acht jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat;
 - d) de kunstgrasmat gedurende acht jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - e) de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 03 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen.
Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van opdrachtnemer.
- 04 Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de opdrachtnemer binnen een redelijke termijn naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.02 van de Standaard 2010 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden die nodig zijn indien de constructie niet meer voldoet aan de, onder 01 15 05 lid 01 genoemde, voorwaarden gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 95 % van voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 85 % van voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 75 % van voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 65 % van voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 55 % van voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 45 % van voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 35 % van voornoemde kosten.
- 06 Het dagelijks onderhoud zal gedurende de garantieperiode deugdelijk worden uitgevoerd door de vereniging of opdrachtgever conform het door de opdrachtnemer aan te leveren onderhoudsplan. Het jaarlijks onderhoud wordt door een daarvoor gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd.
Opdrachtnemer behoudt zich het recht voor jaarlijks een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze direct door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd.

61 WERK ALGEMENE AARD**61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****61 01 01 TOEPASSEN VOORZIENINGEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L**

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

61 02 02 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 1989 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.

61 02 03 GEBRUIK HULPMIDDELEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen van de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen als bedoeld in artikel 61.01.01 lid 01.

61 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**61 04 02 TOEPASSEN VOORZIENING I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L**

- 01 Voorafgaand aan het toepassen van een constructie i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen dient de te gebruiken constructie ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie. De aannemer dient de directie in de gelegenheid te stellen in overleg de nodige aanpassingen aan te geven welke door de aannemer dienen te worden gevolgd. Te volgen aanpassingen komen niet voor verrekening in aanmerking.

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam

Afdeling/Dienst

Postadres

Huis- of postbusnummer

Postcode

Plaats

Naam contactpersoon

Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever

Plaats

Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie

Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer

Besteknummer

Korte werkomschrijving

Datum opdrachtverlening

Aannemingssom excl. BTW

EUR

Afdracht

RAW - bijdrage

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

BTW 21%

EUR

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)

EUR

FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW)

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.