

Renovatie veld 2 VVL Linschoten

WERK Besteknummer: 26-445-MF

De nota van inlichtingen dd. 25 februari is hierin verwerkt.

Dit document is geen formeel contractstuk, dat zijn het originele bestek en de antwoorden in de nota van inlichtingen met als bijlage het bestand 'nota van inlichtingen RAW-deel'.

De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het juist in het bestek verwerken van de nota van inlichtingen.

Aan dit werkbestek kan geen enkel recht worden ontleend.

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen
Treubstraat 25
2288 EH Rijswijk
T: 015-285 22 11
E: info@bas-sport.nl
W: www.bas-sport.nl

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Montfoort

Bezoekadres:
Kasteelplein 5
3417 JG Montfoort

Postadres
Postbus 41
3417 JG Montfoort

Telefoonnummer: 0348 - 476 400

02 Directie

De directie U.A.V. wordt gevoerd door of namens het college van burgemeester en wethouders van Montfoort, door:

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen
Treubstraat 25
2288 EH Rijswijk
info@bas-sport.nl
Tel.: 015-285 22 11

03 Locatie

De werkzaamheden vinden plaats op de volgende locatie

Sportpark Rapijnen
VV Linschoten
Vlooswijkenbaan 45
3461 GB Linschoten

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opzij zetten bestaande top laag
- b. Ontgraven en afvoeren onderlaag
- c. Draineren veld
- d. Leveren en aanbrengen zandfundatie
- e. Terugzetten top laag
- f. Bewerken en inzaaien veld.

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden starten op maandag 4 mei 2026

De werkduur is vastgesteld op 33 werkbare werkdagen

Het grasveld moet uiterlijk op vrijdag 19 juni 2026 ingezaaid zijn

Alle werkzaamheden moeten uiterlijk vrijdag 26 juni 2026 gereed zijn.

Bij overschrijding van de bovengenoemde data waarop het veld in ingezaaid en/of de werkzaamheden afgerond moeten zijn, zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 250,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,-

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

PAR

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
26-445-MF-DO-BS	Bestaande situatie	09 februari 2026
26-445-MF-DO-NS	Nieuwe situatie	09 februari 2026

De tekeningen zijn met de grootste zorg opgesteld en gecontroleerd. De aannemer dient altijd echter zelf de maatvoering/uitzetwerk te controleren, zodat het zeker is dat de nieuwe situatie volgens plan kan worden aangebracht en dat het veld / de velden voldoen aan de daaraan gestelde normen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. is op de bestekstekeningen aangegeven.
- Het geldende grondwaterpeil ligt meer dan 0,80 m onder het maaiveld.
- Weergegeven aanleg hoogtes op tekening zijn ter indicatie en kunnen in de praktijk door de aannemer, in overleg met directie, gewijzigd worden als dit uitvoeringstechnisch een beter resultaat geeft.

03 Kwaliteitsborging

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

- 1: Gereedkomen drainage
- 2: Eerste egalisatie
- 3: Aanbrengen borsteltegels of betonplaat incl. nameten afmetingen veld
- 4: Cultuurtechnische bewerkingen
- 5: Opname hekwerken
- 6: Voor het zaaien.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- AP04 onderzoek toplaag en onderlaag Grondslag 35678 p1 t/m p3
- Granulaire analyse door KIWA ISA Sport
- Bemestingwijzer Eurofins
- VenG plan ontwerpfasen
- Verwerking esthetische vloerplaten
- Instructie voegen betonplaten

10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer

Toegang via Laan van Rapijnen en vervolgens over de bouwweg van de nieuwbouwwijk naar de het veld toe. U dient al uw transporten zorgvuldig en goed af te stemmen met de bouwer van de nieuwbouwwijk te weten Bolton.

11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) of materialen met of zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" mag (mogen) conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV worden vervangen.

Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) of materialen mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) of materialen van een andere producent, e.e.a. uitsluitend ter beoordeling van de directie.

Indien u identieke bouwstof(fen) of materialen wil toepassen dient u dit zeker 7 kalenderdagen voordat de bouwstof(fen) of materialen besteld worden ter beoordeling van de gelijkwaardigheid voorleggen aan de directie.

Identieke bouwstoffen of materialen die niet, of te laat, ter beoordeling zijn voorgelegd aan de directie mogen niet worden toegepast. Het risico (financieel, planning e.d.) hiervan ligt volledig bij de aannemer. De eventuele gelijkwaardigheid wordt in ieder geval, maar niet uitsluitend getoetst aan de bestekseisen van de bouwstof(fen) of materialen.

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. 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 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			ALGEMEEN				
			- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer				
			eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of				
			de materialen voor de opdrachtgever niet van				
			waarde worden geacht, wordt geacht dat de				
			bestekspost inclusief transport en acceptatie				
			kosten is. De aannemer is verantwoordelijk voor				
			het afvoeren, storten en verwerken van de				
			vrijgekomen materialen. Vrijgekomen materialen of				
			de materialen die voor de opdrachtgever niet van				
			waarde zijn moet aannemer vervoeren naar een				
			vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De				
			aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen				
			van het afvalstroomnummer en de				
			begeleidingsbrieven.				
			- In de regel dient deze afvoer binnen twee				
			werkdagen na het vrijkomen van het materiaal				
			plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd				
			voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen of de				
			materialen die voor de opdrachtgever niet van				
			waarde zijn voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd				
			zijn.				
000010	101199		Uitzetten werkterrein.	EUR		N	
			Het door middel van GPS en/of Totalstation, binnen de				
			verschillende fases van het werk, uitzetten van de				
			verschillende onderdelen van het werk.				
			Hoeveelheid uit te zetten punten ter keuze van de				
			aannemer.				
			Controle frequentie van de maatvoering ter keuze van de				
			aannemer.				
000020	102101		Graven proefsleuf.	st	4,00	V	
			Betreft het aan iedere veldzijde graven van een				
			proefsleuf t.b.v. vaststelling ligging kabels en leidingen.				
			Exacte locatie proefsleuven in overleg met directie.				
			Te verwachten kabels en leidingen zijn:				
			Kabels en leidingen die niet op tekening staan omdat ze				
			privaat eigendom zijn (staan dus niet op KLIC) en de				
			ligging niet exact bekend is:				
			- Elektra kabels veldverlichting				
			- Voeding leidingen berekening				
			- Stuurstroom kabels berekening				
			- Elektra kabels van de vereniging				
			- Data kabels van de vereniging				
			Opbouw van de ondergrond: zanderige klei				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1 m				
		9.	Afmetingen proefsleuf:				
			lengte ca. 4 meter				
			breedte ca. 0,5 m				
			Proefsleuf handmatig graven.				
			Mechanische ondersteuning is toegestaan, mits wordt				
			gewerkt met handmatig voorsteken.				
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
			aanbrengen				
000030	100899		Coördinatie transporten	EUR		N	
			Betreft afstemmen van al uw transporten met de				
			bouwaannemer Bolton Groep uit Woerden.				
			Dit omdat u gebruik maakt van hun rijplatenbaan /				
			bouwweg.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
000040	101199		Revisietekening / As built Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de totale nieuwe situatie, in R.D. coördinaten en NAP hoogtes. Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT, dus niet op de tekening nieuwe situatie (BGT dient u zelf te downloaden). Op de revisietekening dienen alle in het werk aangetroffen en aangebrachte materialen, inrichtingselementen en kabels en leidingen te worden ingetekend, ongeacht of deze door u, door een door u ingezette onderaannemer of door de opdrachtgever ingezette aannemer zijn aangebracht of dat deze als bestaand zijn aangetroffen in het werk (bijv. bij de proefsleuven). De tekening dient minimaal (indien aanwezig en gewijzigd) de volgende gegevens te bevatten en deze onderdelen dienen ook dus allemaal te zijn ingemeten: - belijning van het veld; - kabels en leidingen t.b.v. de verlichting - kabels en leidingen t.b.v. de berekening - ligging gas, water en electra (KLIC) - ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd); - inspectie- cq. doorspuitputten; - drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten); - kolken; - kolkleidingen en verzamelleidingen drainage (incl. diameters en b.o.b.-maten); - hekwerken (incl. omschrijving); - poorten; - lichtmasten - Sportmeubilair - Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg. - In geval van nieuwbouw, de constructie opbouw zoals deze daadwerkelijk is aangebracht. Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen, conform NLCS.aangevuld met van alle nieuwe materialen de volgende gegevens: - Leverancier - Type - Diameter, maten, hoogtes e.d. - Kleur Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg en pdf-formaat, inclusief twee afdrukken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.	EUR		N	
000050	100899		Opstellen werk- en kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06 en artikelen 01.13.02 en 01.20.02 uit de standaard. Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV. In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken. In deze paragraaf moet de planning worden opgenomen met daarbij vermeld de inzet van medewerkers en materieel. Tevens moet hieruit de inspanning blijken die de aannemer verricht om de hekwerken binnen de planning gereed te krijgen. Verder dient er een overzicht te zijn opgenomen van de alle toe te passen materialen, incl. hoeveelheden, afmetingen, type nummers,, leverancier e.d.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
000060	102201					Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het voor de werkzaamheden opnemen van de bestaande situatie van het terrein en de inrichting daarvan. 1. Op te nemen terreinen en objecten: wegen, paden, hekwerken, straatmeubilair, verlichting, groenvoorzieningen e.d. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1. Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat	EUR		N
000070	100899					Afsluiten CAR-verzekering Betreft het afsluiten van een CAR verzekering . De verzekerde waarde betreft de aanneemsom verhoogd met € 50.000,- t.b.v. de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw- /montageterrein aanwezig zijn. De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen - het werk tegen materiële schade; - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden. - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. - eigendommen van de bouwdirectie en personeel. De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen: - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn; - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, groeve schuld of grove nalatigheid van de verzekerde. Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren. Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer. De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
		. .	verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden. Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			TOEGANG				
11			Rijplaten In onderstaande posten is rekening gehouden met het aantal meters te beschermen verharding of ondergrond t.b.v. de toegang tot het veld. Er is geen rekening gehouden met strekkende meters rijplatenbaan t.b.v. de werkzaamheden (op het veld of daaromheen).. De aannemer wordt geacht deze kosten onder -post 91, Eenmalige kosten-, op te nemen.				
110010	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een rijplatenbaan. Lengte rijplatenbaan: ca 30 m. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: veld 2 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van de aannemer. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
110020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een rijplatenbaan. Lengte rijplatenbaan: ca 100 m. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: veld 2 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van de aannemer. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
110030	621499		Schoonmaken aan- en afvoerroute Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute, zodat de overige gebruikers van het sportpark veilig gebruik kunnen maken van de route. Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Gerekend is met 1,5 maal per week dat de rijplaten baan er ligt en een extra keer nadat de rijplaten zijn verwijderd. Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	keer	12,00	V	
12			Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120020	101199		Toepassen waarschuwborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Aantal borden: 4 Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Met tekst: WERK IN UITVOERING IN- EN UITVOEGEND WERKVERKEER Afmetingen ca. 80 x 40 cm Retro-reflectieklasse II, kleur: geel. Kleur letters: zwart, letterhoogte ca. 10 cm. Met materiaal van de aannemer Type bord: Aluminium met dubbel omgezette rand. Montage op buispalen 2800 mm boven de grond.	EUR		N	
120030	101199		Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van gebodsborden ten behoeve van het verplichten van het dragen van PBM's, ook wel een bouwplaatsbord of veiligheidsbord genoemd. Aantal borden: 1 Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer In ieder geval de volgende geboden: - verplicht dragen van veiligheids schoeisel; - verplicht dragen van signaalkleding (jas of hesje); - verplicht dragen van een helm (indien er een graafmachine op het werk aanwezig is); - verplicht dragen van gehoorbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen); - verplicht dragen van oogbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen); Incl. tekst: Verboden toegang voor onbevoegden artikel 461 wetboek van strafrecht. Bord voldoende groot (minimaal 1 x 0,75 m) ophangen bij de werkingang. Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
13			Bouwhekwerk				
130010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van tijdelijke bouwhekken. Totale lengte afrastering(en) ca. 8 m 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het bouwterrein en afscherming van het depot. 2. Bouwhek met voet Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca. 3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm. Panelen verbinden met minimaal 2 beugels per verbinding.	EUR		N	
14			Algemeen				
140050	101199		Dagelijks opruimen werkterrein en depot Betreft het dagelijks na de werkzaamheden het werkterrein en depot, schoon en netjes achterlaten, zodat er een opgeruimd werkterrein blijft.. Gedacht kan worden aan de volgende zaken: - resten bouwstoffen zoals, zand, lava, grond e.d. - resten verhardingsmateriaal, tegels, banden, puin e.d. - resten verpakkingsmateriaal e.d. - zwerfafval e.d.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21			Verwijderen sportmeubilair				
210010	712399		Verwijderen seniorendoelen Betreft het opnemen en afvoeren van 2 st aluminium seniorendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V	
210030	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen Betreft het opnemen en afvoeren van de grondpotten t.b.v. hoekvlaggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V	
210040	712399		Verwijderen dug-outs Betreft het opnemen en afvoeren van de dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS Afmetingen: 3 m breed, 2 m hoog, 1 m diep Materiaal: staal Banken: houten plank Fundatie: in het werk gestort beton 4 x 2 x 0.25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen incl af te voeren beton fundatie.	st	2,00	V	
22			Verwijderen hekwerken				
220010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .9 De dubbelstaafmatten netjes in depot leggen en hergebruiken volgens bestekpost 700020 en 700030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	m	300,00	V	
220020	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Met 2 m hoge dubbelstaafmaaten en 3 m hoog ballenvangernet. .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. Hoogte 5 m .9 De dubbelstaafmatten netjes in depot leggen en hergebruiken volgens bestekpost 700040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	m	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220030	103199		Verwijderen werkpoort Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de werkpoort naar het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 4 m. Poortvleugels kokerprofiel met dubbelstaafmat vulling Staanders: kokerprofiel 100 x 100 mm Fundatie: 0.3 m3 beton per staander, dit moet worden afgehakt. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen beton. De overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost 700050	st	1,00	V
23			Verwijderen verhardingen			
230010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 60x40 betontegels nabij veld 2 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 50 mm kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	127,00	V
230020	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de visbektegels nabij veld 2 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm visbektegels .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 620020 De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	180,00	V
230030	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de betontegels nabij veld 2 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 620040 De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	80,00	V
230040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden bij veld 2 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 620010 De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	30,00	V
24			Verwijderen beregening Oude beregening leidingen verwijderen nadat de toplaag opzij is gezet. Uitvoering dus in 2 fases.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de voedingsleiding van het veld en de subleidingen in het veld. Situering zie tekening: 26-445-MF-DO-BS Grond zonder wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	480,00	V	
240020	281321		Verwijderen afsluiter. Betreft het verwijderen van de magneet kleppen in de beregengingsleiding. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 8. Afsluiter magnetisch .1. In PVC-leiding .1.3. Nominale middellijn leiding: 100 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik.	st	4,00	V	
240030	281303		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de voedingsleiding van de beregening in het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 2. Leiding van PE .1. Nominale middellijn(en): 100 mm .1. Standaardlengte buis 4 m .2. Verbindingen: trekvast .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	80,00	V	
240040	283512		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van een afsluitdop op het resterende deel van de voedingsleiding. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 4. Hulpstuk(ken), drukklasse 8.0 MPa .3.1. Buitendiameter leiding: 100 mm	st	1,00	V	
240050	281326		Uitbouwen hulpstuk. Betreft het uitbouwen en afvoeren van de zwenkstukken incl. pop-up sproeikoppen. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 3. Hulpstuk van PVC zwenkstuk incl. pop-up sproeikoppen. .1. In leiding van PVC .1.1. Nominale middellijn leiding: 65 mm .9. Sproeiers demonteren van de zwenkstukken en vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen zwenkstukken.	st	26,00	V	
240060	281303		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de beregeningsleidingen in het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS 1. Leiding van PVC .1. Nominale middellijn(en): 65 mm .1. Standaardlengte buis 4 m .2. Verbindingen: trekvast gelijmd .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	400,00	V	
25			Verwijderen overige inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK De onderlaag moet in verscheren worden ontgraven waarbij het uitgangspunt moet zijn dat aan het einde van iedere werkdag het gegraven cunet weer gevuld is met zand . Het veld moet in 2 helften ontgraven worden (van doel naar doel) de bovenste toplaag wordt tijdelijk op de andere veld helft gezet waarna de grond daaronder worden ontgraven, aangevuld met een zandfundatie en daarna wordt weer te toplaag terug gezet. Vervolgens wordt hetzelfde gedaan met de andere veld helft.				
31			1e helft grondwerk				
310010	222107		Frezen. Betreft het frezen van de toplaag van het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m2 Frezen tegen de rijrichting in	are	79,00	V	
310020	220101		Grond ontgraven uit sportveld Betreft het ontgraven van de helft van de toplaag Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: matig humeus zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V	
310030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ontgraven toplaag naar de andere veld helft Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 310020 .2. Vervoeren naar: andere helft van het veld1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310020	m3	600,00	V	
310040	220301		Grond verwerken in depot op het veld Betreft het in depot op de andere veld helft verwerken van de bij bestekspost 310020 ontgraven en volgens bestekspost 310030 vervoerde grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 0.5 m3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 310020	m3	600,00	V	
310050	220101		Grond ontgraven uit sportveld Betreft het ontgraven van de 2e laag van de eerste helft van het veld Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: matig humeus zand Milieuhygiënische kwaliteit: Landbouw / natuur. Zie rapportage Grondslag 35678 p1 t/m p3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V	
310060	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de 2e laag van de toplaag Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 310050 .2. Vervoeren naar: randen van het veld t.b.v. ophoging. Verwerken volgens bestekpost 330020	m3	200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310070	220101		Grond ontgraven uit sportveld Betreft het ontgraven van de onderlaag van de eerste helft van het veld ONTGRAVEN IN VERSCHEREN EN PER DAG DIRECT AANVULLEN MET ZAND volgens bestekpost 310090 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: kleiig zand Milieuhygiënische kwaliteit: Landbouw / natuur. Zie rapportage Grondslag 35678 p1 t/m p3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V	
310080	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de 2e laag van de toplaag Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 310070 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond . . 1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310070	m3	600,00	V	
310090	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 230 mm dik Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS PER DAGPRODUCTIE AANBRENGEN IN VERSCHEREN in cunet gegraven volgens bestekpost 310070 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: - M3c zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	3.950,00	N	
				m2			3.950,00 L
310100	220101		Grond ontgraven uit depot en toplaag Betreft het ontgraven van de gehele toplaag (zowel de eerste helft die volgens bestekpost 300020 is ontgraven als de toplaag van de 2e helft Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: matig humeus zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.200,00	V	
310110	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ontgraven toplaag naar de andere veld helft Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 310100 .2. Vervoeren naar: andere helft van het veld . . 1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310100	m3	1.200,00	V	
310120	220301		Grond verwerken in depot op het veld Betreft het in depot op de andere veld helft (op onderbouwzand volgens bestekpost 310090) verwerken van de bij bestekpost 310100 ontgraven en volgens bestekpost 310110 vervoerde grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 0.5 m 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 310100	m3	1.200,00	V	
				m3			1.200,00 I
32			2e helft grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	220101		Grond ontgraven uit sportveld Betreft het ontgraven van de 2e laag van de tweede helft van het veld Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: matig humeus zand Milieuhygiënische kwaliteit: Landbouw / natuur. Zie rapportage Grondslag 35678 p1 t/m p3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V	
320020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de 2e laag van de toplaag Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 320010 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond . . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320010	m3	200,00	V	
320030	220101		Grond ontgraven uit sportveld Betreft het ontgraven van de onderlaag van de tweede helft van het veld ONTGRAVEN IN VERSCHEREN EN PER DAG DIRECT AANVULLEN MET ZAND volgens bestekpost 320050 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: kleilig zand Milieuhygiënische kwaliteit: Landbouw / natuur. Zie rapportage Grondslag 35678 p1 t/m p3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V	
320040	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de 2e laag van de toplaag Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 320030 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond . . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320030	m3	600,00	V	
320050	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 230 mm dik Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS PER DAGPRODUCTIE AANBRENGEN IN VERSCHEREN in cunet gegraven volgens bestekpost 320030 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: - M3c zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	3.950,00	N	
				m2			3.950,00 L
320060	220101		Grond ontgraven uit depot en toplaag Betreft het ontgraven van de helft van de toplaag uit depot. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-BS. Grondsoort: matig humeus zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320070	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ontgraven top laag naar de andere veld helft Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 320060 .2. Vervoeren naar: andere helft van het veld .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320060	m3	600,00	V	
320080	220301		Grond verwerken in top laag Betreft het verwerken van de top laag van het veld. Zodat er na deze post over het gehele veld weer een uniforme, homogene, egale laag aanwezig is van 15 cm top laag. Grondsoort: matig humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 0.15 m .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 320060	m3 m3	600,00	V	600,00 I
320090	513424		Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft het met de laser uitvoeren van de eerste egalisatie van het sportveld Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS. .1. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0.15 m bovenhouden .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: voetbalvelden .1. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: voetbalvelden	are	79,00	V	
33			Grond aanvullen				
330010	222107		Frezen. Betreft het frezen van de grond waarop de volgens bestekspost 330020 te verwerken grond moet worden aangebracht. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	20,00	V	
330020	220301		Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van grond in het terrein. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aanvullen rond het veld en aanvullen achter de beschoeiing aangebracht volgens bestekpost 530020 Grond vervoerd volgens bestekpost 310060 en 420030 Grondsoort: matig humeus zand .6. Profileren volgens bestekspostnr. 310040	m3 m3	327,00	V	327,00 I
330030	222105		Spitten of ploegen. Betreft het door de ontvangende grond spitten van de volgens bestekspost 310020 aangebrachte grond Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	20,00	V	
330040	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de gespitte grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330050	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van de (volgens bestekspost 330020) aangebrachte en (volgens bestekspost 330040) geprofileerde grond Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Zaadmengsel: DLF Dijkenmaster Hoeveelheid 1 kg/100m23. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	20,00	V	
34			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen				
340010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen., T.b.v. betonplaten 650 m2 T.b.v. tegels 230 m2 Grondsoort: kleig zand Milieuhygiënische kwaliteit: Landbouw / natuur. Zie rapportage Grondslag 35678 p1 t/m p3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00	V	
340020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de ontgraven grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 340010 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 340010	m3	220,00	V	
35			Cunet aanvullen met zand				
350010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. .2. Grondsoort: straatzand1. Leveren op de plaats van verwerking cunet verhardingen Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	180,00	V	
350020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost 320010 Grondsoort: straatzand9 Profileren volgens bestekspost nr. 320030 en afwerken volgens bestekspostnr. 320040	m3	180,00	V	
350030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost 350020 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	880,00	V	
							20,00 L
							180,00 L
							180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht volgens bestekspost 350020 en geprofileerd volgens bestekspost 350030 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	880,00	V	
36			Bewerkingen veld				
360010	800299		Aanbrengen lava 0-2 Betreft het uniform over het veld aanbrengen van een laag van 2 cm lava 0-2 Volumegewicht losgestort minimaal: 1425 kg/m3 Toevoegingen zijn niet toegestaan Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Materiaal van natuurlijke oorsprong Hergebruikt materiaal is niet toegestaan. Leveren op plaats van verwerking	are are	79,00	N	79,00 L
360020	510206		Bemesten grasveld. Betreft het uniform over het veld aanbrengen van 1 cm superveencompost Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .4. Aardachtige meststof superveencompost .2. Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2	are m3	79,00	V	79,00 L
360030	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van de voorraadbemesting. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof DCM Sport mix	are kg	79,00	V	500,00 L
360040	222105		Spitten of ploegen. Betreft het in bijzijn van de directie UAV mengen van de aangebrachte bemesting met de toplaag van het sportveld d.m.v. een roterende hakenfrees Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0.15 m	are	79,00	V	
360050	220413		Verdichten grond. Betreft het 'blokken' van de toplaag Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: toplaag sportveld .3. Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2	7.900,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360060	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft het uitvoeren van een lasergestuurde egalisatie van het sportveld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: voetbalvelden	are	79,00	V	
360070	513421		Verschralen sportveld. Betreft het aanbrengen van 1 cm verschralingszand. Verschralingszand volgens eisen deel 3. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS .9. In een laag, dik 0.01 m Geleverd volgens bestekspost 3600801 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	m3	79,00	V	
360080	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van het zand t.b.v. bestekspost 360070 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .7. Grondsoort: verschralingszand volgens eisen deel 31. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	79,00	V	
				m3			79,00 L
360090	513499		Diepbeluchten sportveld Beluchten zonder breken grond, met conische pennen. ca. 120 gaten p/m2 Diepte: 180 - 200 mm	are	79,00	V	
360100	513499		Inslepen zand Betreft het inslepen van het zand met sleepraam Slepen in 2 werkgangen Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	79,00	V	
360110	510206		Bemesten grasveld. Betreft het gelijkmatig over het veld aanbrengen van te leveren korrelachtige meststoffen Aantal giften: 2 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Grasveldtype: grassportveld voetbalveld2. Korrelachtige meststof Magnesamon DCM Start	are	79,00	V	
				kg			300,00 L
				kg			300,00 L
360120	513101		Zaaien sportveld. Betreft het inzaaien van de sportvelden Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2 werkgangen met een zaaicombinatie van rotorkopeg met zaaibak. 1e werkgang ca. 2,5 cm diep zaaien 2e werkgang ca. 1 cm diep zaaien 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm9. Zaadmengsel voor de eerste 2 werkgangen DLF 4-4-2 Master9. De grond direct na het zaaien aandrukken met een gaasrol.	are	79,00	V	
				kg			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360130	513101		Zaaien sportveld. Betreft het inzaaien van de sportvelden Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 1 werkgang met een brillionzaaier 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel voor de brillion werkgang DLF Extra Master, gemengd met Microclover .9. De grond direct na het zaaien aandrukken met een gaasrol.	are	79,00	V	
37			Nazorg				
370010	513411		Rollen sportveld. Betreft het rollen van het veld na opkomst van het graszaad. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	79,00	V	
370020	510207		Bemesten grasveld. Betreft het bemesten van de sportvelden. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld voetbalveld .2. Korrelachtige meststof BIO-Trio	kg	300,00	V	
370030	513401		Maaien sportveld. Betreft de eerste maaibeurt na opkomst graszaad. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Maaien met cirkelmaaier. Aantal percelen: 1 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbalveld. .5. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien	are	78,00	V	
370040	513401		Maaien sportveld. Betreft de 2e t/m de 6e maaibeurt Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Maaien met kooimaaier. Aantal percelen: 1 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbalveld. .1. Gerekend is met 5 maaibeurt(en)	are	395,00	V	
370050	510207		Bemesten grasveld. Betreft het bemesten van de sportvelden. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld voetbalveld .2. Korrelachtige meststof DCM Marathon	kg	300,00	V	
370060	513499		Diepbeluchten sportveld Beluchten zonder breken grond, met conische pennen. ca. 120 gaten p/m2 Diepte: 180 - 200 mm	are	79,00	V	
							50,00 L 25,00 L 300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370070	513411		Rollen sportveld. Betreft het rollen van het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	79,00	V	
370080	320199		Aanbrengen veldbelijning Betreft het aanbrengen van veldbelijning na renovatiwerkzaamheden. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Inclusief buiten het sportvelden het uitzetten+ verklikken van de hoofdverkenpunten.met een set plifix-pluimpjes (kleur wit) Uitzetten conform KNVB eisen. Materiaal: Lijnvast 50 W (kleur wit) 2,50 dm/3 per veld.	veld	1,00	N	
				set			1,00 L
				dm3			2,50 L
370090	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Betreft aluminium doelen P-model (SKOR) Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met 8 jaar garantie. Afmetingen: 7.32 x 2.44 m Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: Aluminium opklapbaar 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, blauw/wit Netborging PP-buis Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
370100	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Type: Hoekvlag met veer van SKOR Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00	V	
				st			4,00 L
				st			4,00 L
370110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Type: gebogen model: Comfort van SKOR Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 400 cm Voorzien van houten zitbank (18 mm multiplex) en aluminium rugleuning. Voorzien van 4 mm dik transparant polycarbonaat Monteren op betonplaten met RVS M8 draadeinden en chemische ankers, draadeinden afwerken met RVS dopmoeren. Plaatsing dug-outs volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370120	103199		Terugplaatsen afvalbakken	st	4,00	V	
			Betreft het uit depot ophalen en terugplaatsen van de				
			afvalbakken rond het veld				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
			Materiaal staanders: staal				
			Materiaal bak: staal (Bammens Capitole)				
			Materiaal fundatie: Prefab betonfundatie.				
38			Sleuven t.b.v. berekening				
380010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	85,00	V	
			Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. berekening				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m				
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.20 m				
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
380020	240121		Aanvullen sleuf.	m	85,00	V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven volgens				
			bestekspost 360010				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m				
		. 1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 20 cm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			DRAINAGE Drainage aanbrengen in twee fases conform bestekposten 31**** en 32****. Vooraf aan terugbrengen toplaag.			
41			Nieuwe velddrainage			
410010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage. Draineren met band. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m Breedte sleuf 0.20 m Gemiddelde lengte per drain 110 m Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost 440020	m	2.110,00 V	
410020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. Incl doorboren door de beschoeiing Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m st m	2.110,00 V	127,00 I 18,00 L 2.110,00 L
410030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage. Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens bestekspost 410040 . Sleuven vullen tot 15 cm onder toekomstig maaiveld. Aanvulling goed verdichten. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m m3	2.110,00 V	127,00 I
410040	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	127,00 V	127,00 L
410050	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft het op de velddrainage aanbrengen van eindbuizen in de slootkanten. Incl, doorboren van de beschoeiing voor bestaande veld drainage Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Materiaalsoort: PVC Eindbuis zonder taludgoot: Kleur: rood Diameter: 65 mm. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st st	36,00 V	18,00 L 36,00 L
410060	230199		Aanbrengen stalen buizen naast eindbuizen Betreft het naast de eindbuizen aangebracht volgens bestekpost 410050 aanbrengen van stalen buizen. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Hergebruik van leunbuis 42 mm verwijderd volgens bestekpost 220010 Stalen buizen lengte ca. 2,5 m, waarvan ca. 1,5 m in de grond geheid.	st	36,00 V	
42			Overigen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na werkzaamheden maar voor het inzaaien het doorsteken van de drainage. Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st .1. Betreft enkelvoudige drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	2.110,00	V	
420020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft drainage van de sportvelden. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met diverse lengtes, zie bijgevoegde tekening. .1. Betreft enkelvoudige drainage	m	2.110,00	V	
				m			2.110,00 I
420030	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bij bij het ontgraven van de drainsleuven. .2. Vervoeren naar: de randen van het veld t.b.v. aanvullen. Verwerken volgens bestekpost 330020	m3	127,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			DIVERSEN			
51			Beregening			
510010	283513		Aanbrengen PE-buis. Betreft het aanbrengen van de voedingsleiding t.b.v. de beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Aanbrengen in sleuf gegraven volgens bestekpost 380010	m	85,00 V	
		1.	Rechte buis, voedingsleiding beregening. SDR-klasse 11	m		85,00 L
		.5.	SDR-klasse 11			
		.1.7.	Buitendiameter: 90 mm			
		.2.	Standaardlengte buis: 20,00 m			
		.4	Verbinding buizen door middel van elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 510020			
510020	283515		Aanbrengen lasverbinding in PE-buis. Betreft het aanbrengen van electrolassen t.b.v. voedingsleiding beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS	st	5,00 V	
		2.	Elektrolasmof	st		5,00 L
		.5.	SDR-klasse 11			
		.1.7.	Buitendiameter leiding: 90 mm			
510030	283513		Aanbrengen PE-buis. Betreft het sleufloos aanbrengen van de veld leidingen t.b.v. de beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Diepte sleufloos aanbrengen: ca. 60 cm.	m	400,00 V	
		1.	Rechte buis, veld leidingen.	m		400,00 L
		.5.	SDR-klasse 11			
		.1.5.	Buitendiameter: 63 mm			
		.2.	Standaardlengte buis: 20,00 m			
		.4	Verbinding buizen door middel van elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 510040			
510040	283515		Aanbrengen lasverbinding in PE-buis. Betreft het aanbrengen van de electrolasmoffen in de veld leidingen van de beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS	st	20,00 V	
		2.	Elektrolasmof	st		20,00 L
		.5.	SDR-klasse 11			
		.1.5.	Buitendiameter leiding: 63 mm			
510050	283599		Aanbrengen magneetkleppen Betreft het aanbrengen van de magneetkleppen t.b.v. de veld beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS In depot geplaatst volgens bestekpost 240020 Incl. grondwerk.	st	4,00 V	
510060	283599		Aanbrengen sproeiers Betreft het aanbrengen van de sproeiers t.b.v. de veld beregening. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Sproeiers in depot geplaatst volgens bestekpost 240050 Incl. leveren nieuwe zwenkstukken en zadels Incl. Grondwerk. Incl. in gebruik nemen en zorgvuldig afstellen beregening.	st	26,00 V	
				st		26,00 L
52			Duiker o.a. vissen en fauna die tengevolge van de afdamming ingesloten zijn/worden dienen gevangen te worden en weer uitgezet te worden in naastliggend open water			
521			Afdamming en bemaling			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521010	221199		Toepassen afdamming watergang Betreft het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van de tijdelijk afdamming van de watergang t.b.v. het vervangen van de duiker. Breedte watergang, ca. 7 m (waterpeil) Diepte watergang, ca. 1,0 m. Met materiaal van de aannemer. Toegestaan is om de tijdelijke afdamming met grond vrijkomend uit het werk te realiseren,	st	2,00	V
521020	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft het aanbrengen van een open bemaling t.b.v. het drooghouden van het werkterrein t.b.v. het vervangen van de duiker. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
521030	210103		Instandhouden open bemaling. Betreft het instandhouden van de open bemaling, aangebracht volgens bestekpost 521020	dag	5,00	V
521040	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft het verwijderen van de open bemaling, aangebracht volgens bestekpost 521020	EUR		N
522			Verwijderen oude duiker			
522010	220101		Grond ontgraven uit dam Betreft het ontgraven van de grond t.b.v. het verwijderen van de betonduiker. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.5 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.0 m	m3	30,00	V
522020	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft het verwijderen van de bestaande betonduiker. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. In dam, grondwerk volgens bestekpost 522010 .9. Droge watergang Volgens bestekpost 521020 .1. Duikerelementen van ongewapend beton .2. Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	11,00	V
523			Aanbrengen nieuwe duiker			
523010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanbrengen van een zandfundatie t.b.v. het plaatsen van de nieuwe duiker. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.15 m .1. De aanvulling verdichten	m3	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523020	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het aanbrengen van de betonduiker Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Incl. maken sparingen door de beschoeiing. Hoogte duiker, zodat er 2/3 water in staat en 1/3 lucht is. Fundering: zandfunderatie volgens bestekpost 523010 2. In dam, grondwerk volgens 522010 .1. Lengte tot 11 m, 1 st .4. Ronde buis Nominale middellijn 1000 mm wanddikte: 150 mm .2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering .1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	11,00	V	
523030	220301		Grond verwerken in dam Betreft het terug aanbrengen van de volgens bestekpost 522010 ontgraven grond. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: klei 1. Gemiddelde hoogte 1.5 m .1. Taluds 1 : 2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 523050 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 523040	m3	30,00	V	11,00 L
523040	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de aanvulling van de sleuf waarin de duiker is aangebracht. Verdichten in 3 lagen. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: klei .3. Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2	20,00	V	
523050	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft het profileren van de oppervlakken van de dam waarin de duiker is aangebracht. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Grondsoort: klei .1. Oppervlakken: boven en onder water. .1. Breedte oppervlak gemiddeld 15 m .1. Taludlengte gemiddeld 2 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	60,00	V	
53			Beschoeiing				
530010	522101		Aanbrengen palen. Betreft het aanbrengen van beschoeiingspalen t.b.v. aanbrengen beschoeiing. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Beschoeiingspalen GreenMatter - Bovenste 1.0 m kunststof van gerecycled kunstgrasvelden - Onderste 4.0 m hout Grondslag: klei 5. Palen van kunststof: 1,0m, met houten onderstuk 4,0 m .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5.0 m .2. Afstand palen 0.7 m h.o.h.	st	410,00	V	410,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530020	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	285,00	V	
			Betreft het aanbrengen van de beschoeiingselementen				
			t.b.v. het aanbrengen van de beschoeiing.				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
		3.	Schotten hoogte 0.8 m	m			285,00
			Greenmatter.				
			Lengte ca. 2.1 m				
			Hoogte 1.0 m				
			Breedte: 0.05 m				
		.4.	Van kunststof: van gercyclede kunstgrasvelden.				
		.1.	Afstand palen 0.7 m h.o.h.				
		.6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
			verzinken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VERHARDINGEN				
61			Betonplaten				
			- Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen.				
			- Betonplaten met ca. 1% afschot naar het veld toe leggen.				
			- Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm.				
			- Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm ² (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen.				
			- Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.				
610010	821099		Bijrijden betonplaten	st	208,00	V	
			Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten.				
			Betreft:				
			90 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten.				
			118 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten.				
610020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	90,00	V	
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm.				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st			90,00 L
			VOSB-klasse 450				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.				
			Met facetrand 5 mm				
			Plaatsing met vacuümapparatuur.				
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.				
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
610030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	118,00	V	
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm.				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm	st			118,00 L
			VOSB-klasse 450				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.				
			Met facetrand 5 mm				
			Plaatsing met vacuümapparatuur.				
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.				
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610080	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten. Bovenzijde kit, gelijk aan onderzijde vellingkant. Naden ter hoogte van de kantplanken over een lengte van 10 cm vullen tot bovenzijde betonplaat. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m	370,00	V	
				m			370,00 L
				m			370,00 L
				m			370,00 L
				m			370,00 L
610090	820301		Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan en sparingen rond lichtmasten 1. Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten 610020 t/m 610030 .9.9. Zaagdiepte 140 mm .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	30,00	V	
62			Elementenverharding				
620010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van de betonbanden langs het toegangspad naar het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs Opsluitbanden vrijgekomen bij bestekpost 230040	m	30,00	V	
				st			30,00 I
620020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 5 cm visbek betontegels ter plaatse van de paden rond het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) visbektegels Kleur: grijs vrijgekomen bij bestekpost 230020 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	173,00	V	
620030	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost 620020 ALLEEN BESTELLEN INDIEN NODIG !! Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) visbektegels Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	110,00	V	
				st			110,00 L
620040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 5 cm betontegels ter plaatse van de paden rond het veld. Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs vrijgekomen bij bestekpost 230030 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	62,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			HEKWERKEN Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, parkers, beugels, popnagels e.d.) van RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten stekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Onderzijde dubbelstaafmatten ca. 10 cm boven maaiveld aanbrenge - Afstand tussen de dubbelstaafmat en de staander moet minimaal 10 mm en maximaal 20 mm zijn. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 0.8 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 1.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 3 st langlipbeugels (totaal 6 per mat) Bij dubbelstaafmatten hoger dan 1.0 m altijd 4 of meer langlipbeugels per zijde (zie onderstaand). Bij een 2.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) Bij een 2,4 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 7 st langlipbeugels (totaal 14 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel.			
700010	103199		Vooroverleg hekwerken In de week voorafgaand aan het plaatsen van de hekwerken moet er verplicht een overleg worden gehouden met de uitvoerder van het werk, de uitvoerder of voorman van de hekkploeg en de toezichthouder van de opdrachtgever. Doel van het overleg, expliciet doornemen van de hekwerken, zodat alle eisen en wensen helder zijn voor de hekkmonteurs.	EUR		N
700020	103199		Aanbrengen leunhekkwerk langs veld Betreft het aanbrengen van een leunhekkwerk Ter plaatse van: de lange zijde veld 2 Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS Hoogte: 1,2 m Leunhekkwerk aansluiten aan ballenvanger Standers ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm Doorvoerkoppen: met bajonetluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis. Gaten t.b.v. standers, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand. Standers voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm Standers voorzien van stelring. Standers die niet zijn voorzien van een doorvoerkep, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat hoogte: 1.0 m vrijgekomen bij bestekpost 220010 DSM strak op betonplaat aanbrengen.	m st m st st st st st	200,00	V
						82,00 L 200,00 L 82,00 L 82,00 L 82,00 L 82,00 L 80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
700030	103199		Aanbrengen leunhekwerk elders	m	100,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk				
			Ter plaatse van: het sportpark				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
			Hoogte: 1,2 m				
			Staanders ø 60,3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st			42,00 L
			Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm	m			100,00 L
			Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel	st			42,00 L
			aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met				
			popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis.				
			Staanders plaatsen in gazon.				
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			42,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st			42,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,				
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden				
700040	103199		fastgezet met een popnagel.				
			Dubbelstaafmat hoogte: 1.0 m	st			40,00 I
			vrijgekomen bij bestekpost 220010				
			Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	144,00	V	
			Betreft het aanbrengen van ballenvangers				
			Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
			Lengte per ballenvanger: 72 m				
			Hoogte: 5 m				
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st			59,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m			144,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st			59,00 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.				
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			60,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st			60,00 L
700050	103199		Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,				
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden				
			fastgezet met een popnagel.				
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm	st			38,00 L
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm	st			20,00 I
			Vrijgekomen bij bestekpost 220020				
			DSM strak op betonplaat aanbrengen.				
			Ballenvangernet:	m2			432,00 L
			- hoogte 300 cm				
			- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm				
			- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad				
			- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat				
			om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.				
			- Strak tussen bovenbuis, zijpalen en				
			dubbelstaafmat monteren.				
700050	103199		Aanbrengen werkpoort	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse	st			1,00 I
			van: veld 2				
			Situering: zie tekening 26-445-MF-DO-NS				
			Breedte doorgang ca. 4.0 m				
			Hoogte 1.2 m				
			Vrijgekomen bij bestekpost 220030				
			Gaten t.b.v. poortpalen, boren in gewapende	st			2,00 L
			betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding				
			met fijn zand.				
			Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3				
			mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.				
			Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk.				
			Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de				
			middenaanslag kan draaien.				
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de				
			poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld				
			wordt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Ter Beschikking van de Directie				
81			Werknemers				
810010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V	
			Zelfstandig grondwerker				
			- incl. benodigd handgereedschap				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			Betreft in ieder geval het plaatsen van een schaftkeet en een toiletmogelijkheid.				
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Geen				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		. .9. . .	Het volledige werkterrein en de omgeving daarvan bezemschoon opleveren.				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost - algemeen	EUR	5.000,00	V	
			Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV				
			2012 (10% regeling)				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				
							

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Inschrijvingstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico

- 01 Het percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst/risico bedraagt totaal 12% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering

- 20 De aannemer is na oplevering aansprakelijk voor a) verborgen gebreken en b) uit hoofde van een door hem verstrekte garantie.
- 21 Onder een verborgen gebrek als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan ieder gebrek dat toe te rekenen is aan de aannemer en door de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering niet is ontdekt.
- 22 De rechtsvordering wegens een verborgen gebrek verjaart 10 jaren na de dag waarop het in de opdracht overeengekomen werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 23 Het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 en paragraaf 12 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.

- 01 Indien in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstreckte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie.

Voor leveranties waarvan het visuele aspect een kenmerkend onderscheid vormt, wordt ook dat visuele aspect aangemerkt als een functionaliteit waarvan gelijkwaardigheid moet worden aangetoond.

Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstreckte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product.

Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen. Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede

HFD PAR ART LID

tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanpakken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.

- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer iedere maandag, of de eerstvolgende werkdag, een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie.
Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de bestekadministratie.

01 02 02 Korting

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 en paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen en/of de gegeven voorschriften van de directie niet naleeft. De directie zal wanneer niet voldaan wordt aan de verplichtingen dit aan de aannemer melden
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor bestekposten met een eenheid in de grootte tijd (frequentie posten zoals dag, week en maand) geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld.
De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd.
De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn.
De korting geldt onverminderd het recht van opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De Risicoregeling Bouwend Nederland wordt niet toegestaan, deze geldt alleen als crisis-bepaling Oost-Europa. Gezien de ontwikkelingen in de wereld is de opdrachtgever bereid om, buiten de normale indexering, extra prijsstijgingen te bespreken waarbij het prijspeil op de inschrijfdatum leidend is en mits de materialen op tijd besteld zijn."

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Declaraties**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de standaard dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet zijn voorzien van een einddatum, vastgezet op de eerste werkdag na het verlopen van de onderhoudstermijn zoals gesteld in deel 1, paragraaf 06.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen

01 09 02 Informatie overdracht

- 04 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de eigenaar vastgesteld te worden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van dagelijks en groot onderhoud op de overige sportvelden
 - het uitvoeren van onderhoud aan de overige inrichtingen (clubgebouwen, hekwerken, verlichtingsinstallaties e.d.) op het sportpark
 - het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen, watergangen, overhoeken en groenvoorzieningen op het sportpark.
 - het bevoorraden van het clubgebouw

Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

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

- 01 Het clubgebouw moet altijd bereikbaar en toegankelijk te zijn voor hulpverleningsdiensten, voetgangers en leveranciers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige voorzieningen verschaffen om de bereikbaarheid te waarborgen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
 - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
 - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de 'bouwwak' perioden;
 - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).
- 06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

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 ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening

HFD PAR ART LID

van de aannemer komen.

01 14 04 Leverantie bouwstoffen

- 01 Alle te leveren bouwstoffen en materialen die in dit bestek worden genoemd, moeten nieuwe (virgin) bouwstoffen en materialen zijn. De bouwstoffen en materialen mogen niet in dezelfde of een andere hoedanigheid eerder zijn toegepast. Tenzij expliciet in de betreffende bestekspost wordt benoemd dat hergebruikte materialen zijn toegestaan..

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.05 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.

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

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle niet van waarde voor de opdrachtgever verklaarde materialen.
- 02 Indien vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben of waarvan is gesteld dat de aannemer er eigenaar van wordt, in dezelfde of een andere hoedanigheid worden hergebruikt in een ander project/werk, dan moet dit duidelijk worden vermeld in het in lid 01 genoemde plan.
Vanzelfsprekend is dit opnieuw toepassen van het materiaal / bouwstof een keuze van de aannemer en voor volledige risico, verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de Opdrachtgever geen waarde te hebben of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het gestorte materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteksnummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Soort stortmateriaal.
 - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.
- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 18 Beschermen te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

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

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.
- Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelswijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden

HFD PAR ART LID

houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Inspectie ISZW indien:
- a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

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

01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model. Het aanvullen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier is een onderwerp van de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Persoonlijke veiligheid

- 01 Het dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshesjes is binnen het werk- en/of bouwterrein / op het project altijd verplicht.
- 02 Het dragen van overige PBM's zoals o.a. helmen en gehoorbescherming is afhankelijk van de werkzaamheden verplicht, waarbij de vigerende arbo wetgeving leidend is.
- 03 Indien lid 01 en/of 02 niet worden nageleefd zal per constatering per medewerker een korting worden opgelegd conform bepaling 01.02.02.

01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer dan wel onderaannemer(s) wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Wet op de identificatieplicht. De aannemer dan wel onderaannemer(s) is gehouden aan alle uit de Wav en de Wet op de identificatieplicht voortvloeiende verplichtingen te voldoen en de daartoe nodige controles uit te voeren.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes naar aanleiding van de Wav.

01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies

- 01 De opdrachtgever kan op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) aansprakelijk worden gesteld voor de betaling van achterstallig loon van werknemers. De aannemer dan wel onderaannemer(s) houdt zich aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden die voor haar werknemers van toepassing is.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor loonaanspraken van werknemers van de aannemer en die van haar onderaannemers

01 21 Uitvoeringsaspecten**01 21 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden zich te vergewissen van een werkbaar terrein. Bij niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan op de hoogte te stellen.

HFD PAR ART LID

01 21 02 Onwerkbaar weer

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8. Moet de aannemer terstond dit schriftelijk (email) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.
- 03 Goedgekeurde (halve) onwerkbare dagen worden bijgeteld bij de opleverdatum.
- 04 Onwerkbaar weer wat later dan 2 kalenderdagen na het voordoen hiervan wordt gemeld bij de directie / toezichthouder UAV komt niet meer in aanmerking voor goedkeuring. Tenzij de directie / toezichthouder UAV anders beslist.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 2 weken) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurd door of namens de opdrachtgever.

01 23 04 Opdrachtgever

- 01 In afwijking op paragraaf 4 lid 3 van de UAV 2012 moet daar waar in de UAV 2012 'opdrachtgever' staat geschreven, de directie UAV worden gelezen.

01 30 Schadevergoeding harde materialen**01 30 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

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

01 30 02 Schadevergoeding verhardingen

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

01 31 Werkterrein.

HFD PAR ART LID

01 31 01 Werkterrein, algemeen.

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

01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.

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

01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**01 90 39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens, worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Werkterrein**

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container), in verband met vandalisme.
- 03 De aannemer dient dagelijks na de werkzaamheden het werkterrein en het depot schoon en netjes achter te laten.
Gedacht kan worden aan onder andere de volgende zaken verzamelen en gescheiden in de juiste afvalbakken deponeren en/of direct afvoeren.
 - resten bouwstoffen zoals, zand, lava, grond e.d.
 - resten verhardingsmateriaal, tegels, banden, puin e.d.
 - resten verpakkingsmateriaal e.d.
 - zwerfafval e.d.Het depot dient vrijdag op einde werkdag zo klein mogelijk te zijn.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

03 Alle in het bestek genoemde kuub's, zijn vaste kuub's.

HFD PAR ART LID

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen. De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in de lid 05 worden de aannemer als meer werk vergoed, tenzij het opnieuw moeten doorsteken het gevolg is van onjuiste uitvoering van werkzaamheden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 02 03 Maaien

- 01 Grasveldtype:

	hoogte voor maaien		hoogte na maaien		toegestaan hoogteverschil
	min	max	min	max	mm
Grassportveld	-	50	25	35	5
Gazon	60	80	35	55	10

- 02 Na het maaien mogen er geen visuele verschillen in hoogten aanwezig zijn tussen de maaibanen of werkgangen (m.a.w. een vlak maaibeeld opleveren).
- 04 De maaibeurten dienen in de regel in overleg met de directie en als regel bij droog weer en droog gras uitgevoerd te worden.
- 05 De maaisnelheid behoort te zijn aangepast aan de weers- en terreinomstandigheden.
Het ontstaan van een wasbordeffect moet worden voorkomen. Het maaien moet worden uitgevoerd met rustige wendingen zodat er geen spoorvorming ontstaat.
- 06 Voorafgaand aan het maaien moeten eventuele molshopen te worden geëgaliseerd door handmatig de grond te verspreiden en de "rit" van de molshoop aan te trappen. Tevens dient melding te worden gedaan bij de directie van de aanwezigheid van molshopen en -ritten..
- 07 Wanneer er sprake is van verstikking van het gras door teveel maaisel als gevolg van te laat of slecht maaien, dient de aannemer het overtollige maaisel direct te verwijderen en af te voeren zonder extra verrekening van veeg- en afvoerkosten.

HFD PAR ART LID

51 02 04 Deskundigheid personeel

- 01 Voor dit bestek wordt geëist dat:
 - a. voor het gehele contract één contactpersoon wordt aangewezen die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft behaald en minimaal 3 jaar ervaring heeft in het onderhouden van sportcomplexen.
 - b. voor werkzaamheden aan groenvoorzieningen er minimaal één voorman per vijf medewerkers aanwezig is tijdens de werkzaamheden, waarbij deze persoon voldoet aan de kwalificaties die worden gesteld aan een "vakbekwaam hovenier".
 - c. uitvoerend personeel dat onderhoud verricht op sportvelden minimaal 2 jaar aantoonbare ervaring heeft. Indien personeel wordt ingezet dat niet aan deze eis kan voldoen, dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd in aanwezigheid van een voorman die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft, bij voorkeur de onder sub a. bedoelde persoon.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende personen de genoemde (gelijkwaardige) kwaliteiten hebben door overlegging van een CV, eventueel met bijvoeging van kopieën van diploma's. Dit is alleen ter beoordeling en goedkeuring door de directie UAV.
- 03 De onder lid 01, sub a en b, bedoelde personen dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift goed te beheersen.
- 04 Personeel van de aannemer en diens onderaannemers dienen een verzorgd uiterlijk te hebben en herkenbaar te zijn door het dragen van eenduidige kleding voorzien van logo's. De werknemers dienen zich correct en pro-actief te gedragen richting de gebruikers van de sportcomplexen.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren

- 01 Meststoffen toepassen volgens opgave van de directie
- 02 Bemesting uitvoeren bij droog bewolkt weer op een droge grasmat
- 03 Zorgdragen voor een gelijkmatige verspreiding van de meststoffen.

51 02 21 Rollen van grasvelden

- 01 Het rollen van grasvelden uitvoeren met een druk van 0,1 tot 0,2 MPa
- 02 De rol dient minimaal aan te drukken wat de wielen van de voorttrekkende tractor insporen.
- 03 De grasrol dient een minimale diameter te hebben van 0,60m en een maximale lengte van 1 m. Bredere rollen dienen te zijn opgedeeld in meerdere segmenten die onafhankelijk van elkaar kunnen draaien.

51 02 39 Vegen

- 01 Indien door het maaien het achtergebleven gras tot verstikking van de grasmat kan leiden dient het maaisel te worden verwijderd.
- 02 Veegwerk als gevolg van te laat maaien komt niet in aanmerking voor verrekening.

HFD PAR ART LID

51 02 40 Topbeluchten

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie.
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van driehoekige messen die de grasmat doorsnijden.

51 02 41 Diepbeluchten met holle pennen

- 01 De grond moet vooraf voldoende vochtig gemaakt worden zodat grond uit de toplaag wordt meegenomen door de holle pennen.

51 02 42 Wiedeggen

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van verende tanden die de grasmat niet beschadigen.

51 02 43 Verticuteren

- 01 Direct na uitvoeren van de bewerking het vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren.

51 02 44 Egaliseren / slepen

- 01 Egaliseren / slepen met behoud van de van nature aanwezige tonrondte van het sportveld.

51 02 45 Doorzaaien

- 01 De bewerking zo uitvoeren dat rijvorming tot een minimum wordt beperkt. Maximale rijafstand 35 mm.

51 02 46 Onderhoud sportvelden algemeen

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden bij droog weer op een droge grasmat.
- 02 De werkzaamheden uitvoeren met rustige wendingen, zodat er geen spoorvorming in de bochten ontstaat.
- 03 Door de werkzaamheden ontstane schade dient direct handmatig hersteld te worden.
- 04 Op de sportvelden geen werkzaamheden uitvoeren bij een beijzeld, bevroren, berijpt of besneeuwd veld.
- 05 Op de sportvelden de werkzaamheden uitvoeren met voertuigen voorzien van gazonbanden.

51 02 52 Rijsnelheden

- 01 De maximale rijsnelheid bij het maaien bedraagt 12 Km/h

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 05 01 Markeren sproeiers in sportvelden

- 01 Tot het uitvoeren van het dagelijks, seizoensgebonden en groot onderhoud behoort tevens het uitzetten en het markeren van de aanwezige sproeiers van de beregeningsinstallatie.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de werkgangen per activiteit of bestekpost de aanwezige installaties te markeren.
- 03 Schade ontstaan aan de beregeningsinstallaties (waaronder leidingen en sproeiers) door verkeerde bediening of het niet juist markeren van de onderdelen wordt door derden hersteld op kosten van de aannemer. De kosten worden met de eerstvolgende termijn verrekend.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.
Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.
- 11 Na afrillen van de verharding moet het hoogteverschil (zicht/klik) tussen bovenzijde verharding en bovenzijde opsluiting 1,5 tot 2,0 cm bedragen

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 07 Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 09 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 10 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen 2 afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper .
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 03 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals beschreven bij artikel 83.15.01 van de Standaard 2020 opnieuw te worden uitgevoerd.
- 04 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 07 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 09 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.17.04 van de Standaard 2020 dient de Aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.

.....

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer	6
11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 ALGEMEEN	10
1 TOEGANG	14
11 Rijplaten	14
12 Waarschuwborden / Verkeersmaatregelen	14
13 Bouwhekwerk	15
14 Algemeen	15
2 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	16
21 Verwijderen sportmeubilair	16
22 Verwijderen hekwerken	16
23 Verwijderen verhardingen	17
24 Verwijderen beregening	17
25 Verwijderen overige inrichting.	18
3 GRONDWERK	20
31 1e helft grondwerk	20
32 2e helft grondwerk	21
33 Grond aanvullen	23
34 Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	24
35 Cunet aanvullen met zand	24
36 Bewerkingen veld	25
37 Nazorg	27
38 Sleuven t.b.v. beregening	29
4 DRAINAGE	30
41 Nieuwe velddrainage	30
42 Overigen	30
5 DIVERSEN	32

51	Berekening	32
52	Duiker	32
521	Afdamming en bemaling	32
522	Verwijderen oude duiker	33
523	Aanbrengen nieuwe duiker	33
53	Beschoeiing	34
6	VERHARDINGEN	36
61	Betonplaten	36
62	Elementenverharding	37
7	HEKWERKEN	38
8	Ter Beschikking van de Directie	40
81	Werknemers	40
9	Staartposten	41
91	Eenmalige kosten	41
95	Stelposten	41

3. B e p a l i n g e n 42

01	Algemeen en administratief	43
01 01	Algemene bepalingen	43
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	45
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	45
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	46
01 07	Zekerheidstelling	46
01 08	Bijdragen	46
01 09	Kabels en leidingen	46
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	47
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	47
01 14	Bouwstoffen	48
01 16	Verzekeringen	49
01 17	Vrijgekomen materialen	50
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	50
01 19	Arbeidsomstandigheden	52
01 21	Uitvoeringsaspecten	54
01 23	Communicatie	55
01 30	Schadevergoeding harde materialen	55
01 31	Werkterrein.	55
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	56
10	Werk algemene aard	57
10 0	Werk algemene aard, algemeen	57
10 02	Eisen en uitvoering	57
22	Grondwerken	58
22 0	Grondwerken, algemeen	58
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	58
23	Drainage	59
23 1	Horizontale drainage	59
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	59
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	59
51	Groenvoorzieningen	60
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	60
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	60
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen	62
83	Elementenverhardingen	64
83 1	Straatwerk	64
83 12	Eisen en uitvoering	64
83 15	Bijbehorende verplichtingen	64

Model Bankgarantie
BANKGARANTIE

De ondergetekende(1)

gevestigd te(2)

kantoorhoudende te(3)

in aanmerking nemende:
dat(4)

gevestigd te(5)

verder te noemen 'opdrachtgever'

met(6)

gevestigd te(7)

verder te noemen 'aannemer'

een overeenkomst is aangegaan tot de uitvoering van het werk zoals omschreven in

het bestek(8)

dat opdrachtgever van aannemer een bankgarantie verlangt, strekkende tot zekerheid voor opdrachtgever voor diens verhaal van schaden, kosten en interesten, welke voor opdrachtgever mochten ontstaan als gevolg van niet, niet tijdige of niet behoorlijke nakoming door aannemer van zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst;

verklaart door deze:

zich jegens opdrachtgever garant te stellen tot zekerheid voor de juiste en tijdige voldoening door aannemer van al hetgeen deze naar het de ondergetekende bindende oordeel van de opdrachtgever aan laatstgenoemde verschuldigd is of te eniger tijd zal worden uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of verbintenissen die daaruit zijn voortgevloeid en/of verbintenissen die overigens in verband met de uitvoering van het desbetreffende werk zijn of zullen ontstaan.

De ondergetekende verbindt zich op eerste schriftelijk verzoek en op de enkele schriftelijke mededeling van opdrachtgever dat aannemer zijn hiervoor bedoelde verplichtingen niet is nagekomen, als eigen schuld en zonder enig ander of meerder bewijs van verschuldigdheid te kunnen verlangen, aan opdrachtgever te zullen voldoen al hetgeen deze volgens zijn opgave van aannemer meent te vorderen te hebben, met dien verstande dat het bedrag waarvoor ondergetekende zal kunnen worden aangesproken, nooit meer zal bedragen dan

€, zegge

.....(9)

Deze garantie geldt tot de datum waarop de opdrachtgever aan de ondergetekende schriftelijk heeft bericht dat ofwel aannemer aan al zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of daaruit voortvloeiende en/of met de uitvoering van het werk verband houdende verbintenissen heeft voldaan, dan wel dat de onderhavige garantie kan vervallen.

Aldus getekend te(10)
)

Datum.....(11)
)

Borg.....(12)
)

Handtekening.....(13)

- (1) naam bank
- (2) plaats
- (3) plaats
- (4) naam opdrachtgever
- (5) plaats
- (6) naam aannemer
- (7) plaats
- (8) naam / kenmerk / datum bestek
- (9) bedrag
- (10) plaats
- (11) datum
- (12) persoon die ondertekend
- (13) handtekening van bovenstaande persoon

Behoort bij: 26-445-MF

Renovatie veld 2 VVL Linschoten

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26-445-MF
Renovatie veld 2 VVL Linschoten
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- B)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 26-445-MF

Renovatie veld 2 VVL Linschoten

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
000010	Uitzetten werkterrein.	EUR	N		
000020	Graven proefsleuf.	st	4,00V		
000030	Coördinatie transporten	EUR	N		
000040	Revisietekening / As built	EUR	N		
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	EUR	N		
000060	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	EUR	N		
000070	Afsluiten CAR-verzekering	EUR	N		
1	TOEGANG				
11	Rijplaten				
110010	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. toegang veld	EUR	N		
110020	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. werkzaamheden op het veld	EUR	N		
110030	Schoonmaken aan- en afvoerroute	keer	12,00V		
12	Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen				
120020	Toepassen waarschuwingsborden	EUR	N		
120030	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	EUR	N		
13	Bouwhekwerk				
130010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR	N		
14	Algemeen				
140050	Dagelijks opruimen werkterrein en depot	EUR	N		
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	Verwijderen sportmeubilair				
210010	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00V		
210030	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00V		
210040	Verwijderen dug-outs	st	2,00V		
22	Verwijderen hekwerken				
220010	Verwijderen leunhekwerk	m	300,00V		
220020	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	50,00V		
220030	Verwijderen werkpoort	st	1,00V		
23	Verwijderen verhardingen				
230010	Verwijderen en afvoeren 60x40 betontegels.	m2	127,00V		
230020	Palletteren 30x30 visbek betontegels.	m2	180,00V		
230030	Palletteren 30x30 betontegels.	m2	80,00V		
230040	Palletteren betonbanden.	m	30,00V		
24	Verwijderen beregening				
240010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	480,00V		
240020	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	4,00V		
240030	Verwijderen kunststofbuis.	m	80,00V		
240040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitdop	st	1,00V		
240050	Uitbouwen hulpstuk.	st	26,00V		
240060	Verwijderen beregeningsleiding.	m	400,00V		
25	Verwijderen overige inrichting.				
250040	Opnemen afvalbakken	st	4,00V		
3	GRONDWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	1e helft grondwerk				
310010	Frezen.	are	79,00V		
310020	Grond ontgraven uit sportveld	m3	600,00V		
310030	Grond vervoeren.	m3	600,00V		
310040	Grond verwerken in depot op het veld	m3	600,00V		
310050	Grond ontgraven uit sportveld	m3	200,00V		
310060	Grond vervoeren.	m3	200,00V		
310070	Onderlaag ontgraven	m3	600,00V		
310080	Grond vervoeren.	m3	600,00V		
310090	Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	3.950,00N		
310100	Grond ontgraven uit depot en toplaag	m3	1.200,00V		
310110	Grond vervoeren.	m3	1.200,00V		
310120	Grond verwerken in depot op het veld	m3	1.200,00V		
32	2e helft grondwerk				
320010	Grond ontgraven uit sportveld	m3	200,00V		
320020	Grond vervoeren.	m3	200,00V		
320030	Onderlaag ontgraven	m3	600,00V		
320040	Grond vervoeren.	m3	600,00V		
320050	Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	3.950,00N		
320060	Grond ontgraven uit depot en toplaag	m3	600,00V		
320070	Grond vervoeren.	m3	600,00V		
320080	Grond verwerken in toplaag	m3	600,00V		
320090	1e egalisatie sportveld	are	79,00V		
33	Grond aanvullen				
330010	Frezen.	are	20,00V		
330020	Grond verwerken in terrein	m3	327,00V		
330030	Spitten of ploegen.	are	20,00V		
330040	Profileren van oppervlakken.	m2	2.000,00V		
330050	Zaaien.	are	20,00V		
34	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen				
340010	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	m3	220,00V		
340020	Grond vervoeren.	m3	220,00V		
35	Cunet aanvullen met zand				
350010	Leveren zand	m3	180,00V		
350020	Zand verwerken in cunet	m3	180,00V		
350030	Profileren van oppervlakken.	m2	880,00V		
350040	Afwerken zandbed.	m2	880,00V		
36	Bewerkingen veld				
360010	Aanbrengen lava 0-2	are	79,00N		
360020	Bemesten grasveld.	are	79,00V		
360030	Bemesten grasveld.	are	79,00V		
360040	Mengen bemesting	are	79,00V		
360050	Verdichten grond.	m2	7.900,00V		
360060	Egaliseren sportveld.	are	79,00V		
360070	Verschralen sportveld.	m3	79,00V		
360080	Leveren grond.	m3	79,00V		
360090	Diepbeluchten sportveld	are	79,00V		
360100	Inslepen zand	are	79,00V		
360110	Bemesten grasveld.	are	79,00V		
360120	Zaaien sportveld.	are	79,00V		
360130	Zaaien sportveld.	are	79,00V		
37	Nazorg				
370010	Rollen sportveld.	are	79,00V		
370020	Bemesten grasveld.	kg	300,00V		
370030	Eerste maaibeurt	are	78,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
370040	Maaien sportveld.	are	395,00V		
370050	Bemesten grasveld.	kg	300,00V		
370060	Diepbeluchten sportveld	are	79,00V		
370070	Rollen sportveld.	are	79,00V		
370080	Aanbrengen veldbelijning	veld	1,00N		
370090	Aanbrengen seniorendoelen	st	2,00V		
370100	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
370110	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
370120	Terugplaatsen afvalbakken	st	4,00V		
38	Sleuven t.b.v. berekening				
380010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	85,00V		
380020	Aanvullen sleuf.	m	85,00V		
4	DRAINAGE				
41	Nieuwe velddrainage				
410010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	2.110,00V		
410020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.110,00V		
410030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.110,00V		
410040	Leveren drainzand	m3	127,00V		
410050	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	36,00V		
410060	Aanbrengen stalen buizen naast eindbuizen	st	36,00V		
42	Overigen				
420010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.110,00V		
420020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.110,00V		
420030	Grond vervoeren.	m3	127,00V		
5	DIVERSEN				
51	Berekening				
510010	Aanbrengen voedingsleiding	m	85,00V		
510020	Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.	st	5,00V		
510030	Aanbrengen PE-buis.	m	400,00V		
510040	Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.	st	20,00V		
510050	Aanbrengen magneetkleppen	st	4,00V		
510060	Aanbrengen sproeiers	st	26,00V		
52	Duiker				
521	Afdamming en bemaling				
521010	Toepassen afdamming watergang	st	2,00V		
521020	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
521030	Instandhouden open bemaling.	dag	5,00V		
521040	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
522	Verwijderen oude duiker				
522010	Grond ontgraven uit dam	m3	30,00V		
522020	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	11,00V		
523	Aanbrengen nieuwe duiker				
523010	Aanvullen sleuf.	m3	3,00V		
523020	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	11,00V		
523030	Grond verwerken in dam	m3	30,00V		
523040	Verdichten grond.	m2	20,00V		
523050	Profileren van oppervlakken.	m2	60,00V		
53	Beschoeiing				
530010	Aanbrengen palen.	st	410,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	285,00V		
6	VERHARDINGEN				
61	Betonplaten				
610010	Bijrijden betonplaten	st	208,00V		
610020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	90,00V		
610030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	118,00V		
610080	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	370,00V		
610090	Zagen betonverharding.	m	30,00V		
62	Elementenverharding				
620010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00V		
620020	Aanbrengen 30 x 30 x 5 cm visbek betontegels.	m2	173,00V		
620030	Leveren betontegels.	st	110,00V		
620040	Aanbrengen 30 x 30 x 5 cm betontegels.	m2	62,00V		
7	HEKWERKEN				
700010	Vooroverleg hekwerken	EUR	N		
700020	Aanbrengen leunhekwerk langs veld	m	200,00V		
700030	Aanbrengen leunhekwerk elders	m	100,00V		
700040	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	144,00V		
700050	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
8	Ter Beschikking van de Directie				
81	Werknemers				
810010	T.b.s. grondwerker	uur	16,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost - algemeen	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				