

AANLEG INFRA BOUWPLAN EN SPORTCOMPLEX LINNE

BESTEK GP-2780

**NIEUWE BORG
PROJECTMANAGEMENT BV**

DEFINITIEF

25-05-2009

AANLEG INFRA BOUWPLAN EN SPORTCOMPLEX
VOORMALIGE SPORTVELDEN LINNE

BESTEK NUMMER	:	GP-2780
GEMEENTE	:	MAASGOUW
OPDRACHTGEVER	:	NIEUWE BORG PROJECTMANAGEMENT BV

Status	:	DEFINITIEF
Versie	:	1
Datum	:	25 MEI 2009
Paraaf	:	.....

**0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST**

PAR

- 0.01 AANBESTEDENDE DIENST**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl
- 0.02 PROCEDURE**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl
- 0.03 INLICHTINGEN**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl.
- 0.04 INSCHRIJVING**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl
- 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl
- 0.06 AANBESTEDING**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl
- 0.07 OPDRACHT**
Zie aankondiging d.d. 25 Mei 2009
op www.aanbestedingskalender.nl

1. A L G E M E E N

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Nieuwe Borg Projectmanagement BV
Postbus 1
6116 ZG
Roosteren

1.02 DIRECTIE

GROEN-PLANNING MAASTRICHT B.V.
Markt 10
6231 LS Meerssen.
tel. 043 - 325 40 38
fax. 043 - 321 18 34

In de opdrachtbrief wordt een persoon aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de kern Linne aan de
Rijksweg N271 in de gemeente Maasgouw.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opbreken inrichtingselementen
- b. uitvoeren grondwerken.
- c. leveren en aanbrengen van rioleringen
- d. leveren en aanbrengen bitumineuze verhardingen
- e. leveren en aanbrengen elementverhardingen
- f. leveren en aanbrengen kunststofgrasconstructie t.b.v. voetbal
- g. leveren en aanbrengen kunststofgrasconstructie t.b.v. tennis
- h. leveren en aanbrengen groenvoorzieningen
- i. onderhouden van de werken

1.05 TIJDSBEPALING

1. De werken dienen gefaseerd te worden uitgevoerd en opgeleverd.

De eerste bouwrijpfase van het bouwplan dient in de eerste projectfase uitgevoerd te worden parallel met de aanleg van de voetbalvelden en de tennisvelden.

(startdatum : uiterlijk 4 weken na gunning)

De eerste projectfase dient uiterlijk op de 80e werkbare werkdag volledig opgeleverd te worden.

Voorafgaand aan het starten van een nieuwe fase zal Nieuwe Borg Projectmanagement BV hiertoe schriftelijk de opdracht verstrekken. Van bovenstaande aanvangs- en opleverdata kan worden afgeweken, indien realisatie van de betreffende fase door tegenvallende uitgifte van de gronden (vooralsnog) onrendabel blijkt te zijn.

Groenvoorzieningen gefaseerd aanbrengen in de woonrijpmaakfase

Het gehele project dient in maximaal 500 werkbare werkdagen gerealiseerd te worden.

2. Bij overschrijding van de in lid 1 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 € 2.000,00 per dag.
3. In verband met par. 42 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde aanvang en opleverdata van de twee fases niet met elkaar in verband staan.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

1. De onderhoudstermijn voor de civieltechnische werkzaamheden

PAR

als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 maanden.

2. De onderhoudstermijn voor de cultuurtechnische werkzaamheden als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 maanden.
3. De opdrachtnemer blijft voor het gehele werk verantwoordelijk en moet dit in goede staat onderhouden in de genoemde onderhoudsperiode van 12 maanden na oplevering. (Paragraaf 11, lid 4 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing)
Dezelfde bepalingen, welke tijdens de uitvoering van het werk gelden, zijn ook gedurende de onderhoudstermijn van toepassing. Alle werken betreffende het onderhoud moeten door de opdrachtnemer op eerste aanzegging van de directie onmiddellijk en binnen de door haar telkens te stellen termijn worden uitgevoerd.
4. Oplevering cq. opneming voor het civieltechnische- en cultuurtechnische werk vindt (niet) gelijktijdig plaats.
5. In de onderhoudsperiode dient de voorgeschreven nazorg voor het cultuurtechnische werk te worden gepleegd.

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit werk behoren de volgende tekeningen :

Tek.nr.:	Omschrijving :	Datum :
Tenniscomplex:		
B-2779-01	Voorbereidend werk, riolering en drainage	25-05-2009
B-2779-02	Civieltechnisch plan	25-05-2009
B-2779-03	Details en profielen	25-05-2009
B-2779-04	Beplantingsplan	25-05-2009
Bouwplan:		
B-2780-R1-01	Riolering en bouwweg	25-05-2009
B-2780-V1-01	Voorbereidend werk	25-05-2009
B-2780-S1-02	Civieltechnisch plan en beplanting	25-05-2009
B-2780-N1-01	Normaalprofielen	25-05-2009
B-2780-D1-01	Detailtekening	25-05-2009
Voetbalcomplex:		
B-2781-01	Voorbereidend werk, riolering en drainage	25-05-2009
B-2781-02	Civieltechnisch plan	25-05-2009
B-2781-03	Details en profielen	25-05-2009
B-2781-04	Beplantingsplan	25-05-2009

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peil en hoofdafmetingen zijn in meters of millimeters op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P. tenzij anders vermeld.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek :

- Bijlage 1 : verklaring inzake inschrijvingsvereisten
- Bijlage 2 : verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving
- Bijlage 3 : verklaring ingevolge artikel 45 EG richtlijn 2004/18/EG
- Bijlage 4 : inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat
- Bijlage 5 : nota van inlichtingen (wordt nagezonden)
- Bijlage 6 : veiligheids- en gezondheidsplan -ontwerpfase-
- Bijlage 7 : plant(soen)lijsten d.d. 25-05-2009

04 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

Op het kantoor, genoemd in deel 1 paragraaf 2 van dit bestek liggen, na telefonische afspraak de navolgende documenten ter inzage :

- a) bestek
- b) nota van inlichtingen (na inlichtingen)
- c) CROW-publikatie 96B, Verkeersvoorzieningen bij werk in uitvoering binnen de bebouwde kom.

05 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

Het werkterrein zoals op de tekeningen aangegeven is bereikbaar via de openbare weg, Oudeweg.

06 BESCHIKBAARSTELLING DIGITALE BESTANDEN

Bij opdrachtverlening zal aan de aannemer een volledig bestek met bestekstekeningen, bijlagen en nota van inlichtingen ter beschikking worden gesteld. Indien meerdere sets tekeningen of bestekken gewenst zijn kunnen deze schriftelijk onder vermelding van besteknummer, tekeningnummer(s) en datum tegen kostprijs worden aangevraagd bij Groen-planning Maastricht BV.

Op verzoek van de aannemer kan na opdrachtverlening een CD-rom ter beschikking worden gesteld met daarop de bestekstekening in AutoCAD 2000 DWG-formaat, DXF-formaat en PLT-file t.b.v.

PAR

reproductie alsmede het bestek en de bijlagen in PDF formaat.

Aan digitale gegevens kunnen géén rechten worden ontleend.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situatie zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0			PERCEEL BOUWPLAN				
1			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
12			VERKEERSMAATREGELEN				
120010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersbor-	st	2,00	A	
			den.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los	st			2,00 L
			kruis				
		.5. . . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan				
			1,9 m)				
120020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde be-	st	2,00	A	
			vestigingsmiddelen.				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van				
			bestekspostnr(s): 120010				
		.2. . . .	Afmetingen volgens type I				
			- J16	st			1,00 L
			- tekstbord: WEGEN IN EERSTE AANLEG	st			1,00 L
			ONVERLICHTTE OBSTAKELS				
			(bord kleur geel, tekst zwart				
			letterhoogte kapitaal 110 mm.)				
		.2. . . .	Retroflecterend, klasse I				
120030	621099		Aanbr. instandh. en verw. verkeermaatregelen.	EUR		N	
			Situering : t.h.v. aansluitng op Rijksweg vlgs.				
			tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : verkeersafzetting vlgs. figuur 7.8				
			CROW publicatie 96 B				
			Verkeersmaatregel met tijdelijke VRI				
			Instandhouden gedurende de uitvoering van de				
			werkzaamheden.				
120031	621005		Aanbr. afz.(en) op dubbelbaans (niet-autosnel)weg.	keer			2,00 I
			Ten behoeve van:				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			WiU 96a/96b, figuurnummer 7.8				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:				
			Vwiu = 30 km/h				
		.2. . . .	Met materiaal van de aannemer				
120032	621007		Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg.				
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			120031				
120033	621008		Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer			2,00 I
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			Wiu 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			7.8				
14			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
140010	510111		Verwijderen bomen.	st	300,00	A	
			Situering : bomen vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Boomsort(en): divers zowel loofbomen als				
			naaldbomen				
		.3. . . .	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		.1. . . .	Vrijgekomen hout vervoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
		.9. . . .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
140020	510105		Maaien gewas.	are	282,00	A	
			Situering : sportvelden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Betreft : maaien t.b.v. frezen				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3. . . .	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140030	222107	. 3.1.4.	Frezen. Situering : grassportvelden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : frezen t.b.v. stukslaan graszode Grondsoort : zandgrond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	282,00	A	
140040	510116	. 1.1.3.3.1.1	Verwijderen begroeiing. Situering : onderbegroeiing vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Karakter van de begroeiing: meerjarige bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 1.00 m Vrijgekomen hout vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	35,00	A	
15			OPRUIMINGSWERK				
150010	510101	. .1	Schonen terrein. Betreft : opschonen plangebied Te schonen oppervlakte: ca. 1565 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerf- en grofvuil Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende en daartoe gespecialiseerde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	EUR		N	
16			OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
161			OPBREKEN ELEMENTVERHARDINGEN				
161010	307399	. .	Opbreken natuursteenkeien Situering : parkeerstrook van kasseien vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken kasseien totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Kasseien afmeting ca. 10 x 20 x 20 cm Bassaltkeien Vrijgekomen materiaal afvoeren naar erkende verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	713,00	A	
161020	307313	. 2.1.3	Opbreken betontegels. Situering : loopverhardingen vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken betontegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	2.280,00	A	
161030	307313	. 2.3.3	Opbreken betontegels. Situering : Rijwielpad Rijksweg vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken betontegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	253,00	A	
162			OPBREKEN / FREZEN ASFALTVERHARDINGEN				
162010	300301		Zagen verharding.	m	110,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162020	300212	 1. 1.8. 1. 3.9	Situering : t.p.v. aansluitingen bestaand op nieuw werk vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : zagen asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte 90 mm Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering : t.p.v. aansluitingen bestaand op nieuw werk vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : frezen asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 6 st Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. groep 532 Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 162100	m2	58,00	A
162030	300212	. 1. 3.9	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering : t.p.v. nieuwe rotonde en Oude weg vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op hoogte frezen asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 1 st Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. groep 532 Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 162100	m2	550,00	A
162040	307102	. 3. 3. 2. 1.2 .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering : rijbaan en parkeerplaats vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken asfaltverharding Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.14 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.30 x 0.30 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend via bestekspostnr. 162100	m2	4.240,00	A
162050	307101	 3. 1. 2. 3. .	Opbreken asfaltverharding. Situering : bouwweg vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken asfaltverharding Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.06 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Materiaal aanbieden conform de acceptatievoorwaarden van de ontvangende partij. acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	m2	87,00	A
162060	300301	 1. 1.5.	Zagen verharding. Situering : bouwweg vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : op te breken asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte 60 mm	m	35,00	A
1621			<u>AFLEVEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>			
162100	307199	. .	Afleveren teerhoudend asfalt Betreft : teerhoudend asfalt vrijgekomen vlgs. bestekspostgroep 162 Afleveren bij een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afleverkosten baseren op tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	1.538,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
164			Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen.			
164010	307351		OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
			Opbreken betonbanden.	m	4,00	A
			Situering : stootbanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
		2.	Inclusief fundering			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,03 m3/m1			
		.9.	Stootbanden 200 x 250 mm.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
164020	307351		Opbreken betonbanden.	m	5,00	A
			Situering : plateaubanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
			Betreft : opbreken plateauband			
		2.	Inclusief fundering			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,03 m3/m1			
		.9.	Plateaubanden 200 x 250 mm.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
164030	307351		Opbreken betonbanden.	m	163,00	A
			Situering : trottoirbanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,02 m3/m1			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m1			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
164040	307351		Opbreken betonbanden.	m	505,00	A
			Situering : trottoirbanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,02 m3/m1			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m1			
		.9.	Trottoirbanden 180/200 x 250 + RWS banden			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
164050	307351		Opbreken betonbanden.	m	130,00	A
			Situering : opsluitbanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,02 m3/m1			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,02 m3/m1			
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
164060	307351		Opbreken betonbanden.	m	465,00	A
			Situering : opsluitbanden vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,02 m3/m1			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,02 m3/m1			
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
165			rekening aannemer.				
							
			OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
165010	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	402,00	A	
			Situering : locatie appartementen vlgs. tek.nr.				
			B-2780-V1-01				
			Betreft : opbreken halfverharding van grind				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .9. . .	Ongebonden halfverharding				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 223010				
165020	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	5.186,00	A	
			Situering : funderingslaag vlgs. tek.nr.				
			B-2780-V1-01				
			Betreft : opbreken funderingen				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 223010				
165030	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	3.110,00	A	
			Situering : tennisveldconstructie vlgs. tek.nr.				
			B-2780-V1-01				
			Betreft : opbreken tennisveldconstructie				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 223010				
165040	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	300,00	A	
			Situering : rijwielpaden langs Rijksweg vlgs.				
			tek.nr. B-2780-V1-01				
			Betreft : opbreken funderingsconstructie				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 150 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 223010				
165050	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	200,00	A	
			Situering : Rijksweg t.p.v. nieuwe rotonde vlgs.				
			tek.nr. B-2780-V1-01				
			Betreft : opbreken funderingsconstructie				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 223010				
165060	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	90,00	A	
			Situering : Bouwweg vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			Betreft : opbreken funderingsconstructie				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
166							
			OPBREKEN INRICHTINGSELEMENTEN				
							
166010	112201		Slopen gewapend beton.	m3	27,00	A	
			Situering : betonplaat vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Betreft: verharding van beton				
			oppervlak 108 m2				
			dikte 25 cm.				
		5.	Vloeren				
		.2. . . .	In het werk gestort				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
166020	112101	. .1. . .	Wapening betonstaalmatten	m3	8,10	A	
		1.	Diepte tot waarop gesloopt moet worden				
			verwijderen gehele constructie.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
							
			Slopen metselwerk.				
			Situering : oefenmuur vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
		3.	Grondkerend metselwerk				
166050	340202	.1.	Hard materiaal: baksteen	st	30,00	A	
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
							
			Verwijderen lichtmast.				
			Situering : lichtmasten tennis- en voetbalvelden				
			vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
		.9.	Hoogte 6 tot 8 meter				
		1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
166060	639999		Loskoppelen van de mast van het stroomnet door	st	6,00	A	
			een erkend installateur.				
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomend				
			grondwerk.				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar:				
			gemeentelager. Gerekend is met een enkele				
			vervoersafstand van 10 km.				
							
			Verwijderen zitbanken				
			Situering : zitbanken nabij tennisvelden vlgs.				
166070	639999		tek.nr. B-2780-V1-01	st	52,00	A	
			Zitbank combinatie hout en beton				
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomend				
			grondwerk.				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar				
			gemeentelager. Gerekend is met een enkel				
			vervoersafstand van 10 km.				
							
			Verwijderen fietsenrekken				
			Situering : fietsenrekken sportcomplex vlgs.				
166090	639999		tek.nr. B-2780-V1-01	st	2,00	A	
			Stalen fietsenrekken				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar				
			gemeentelager. Gerekend is met een enkel				
			vervoersafstand van 10 km.				
							
			Verwijderen dug-outs				
			Situering : dug-outs vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Dug-out van kunststof				
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende				
166100	639999		demontagewerkzaamheden	st	7,00	A	
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar				
			gemeentelager. Gerekend is met een enkel				
			vervoersafstand van 10 km.				
							
			Verwijderen voetbaldoel				
			Situering : voetbaldoel vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Ijzeren voetbaldoel				
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende				
			demontagewerkzaamheden				
166110	639999		Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende	st	1,00	A	
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening opdrachtnemer.				
							
			Verwijderen basket				
			Situering : basket vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01				
			Basket				
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende				
			grond- en demontagewerkzaamheden				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening opdrachtnemer.				
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166120	639999	. .	Verwijderen afzettingspaal Situering : afzettingspalen hout vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Houten afzetpalen Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende grondwerk Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	st	8,00	A
166130	639999	. .	Verwijderen klappaal Situering : klappaal vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Ijzeren klappaal Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende grondwerk Vrijgekomen materialen afvoeren naar gemeentelager. Gerekend is met een enkel vervoersafstand van 10 km.	st	1,00	A
166140	639999	. .	Verwijderen spoorbielzen Situering : spoorbielzen vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Spoorbielzen in 7 lagen gestapeld. Afm. ca. 2500mmx300mmx150mm. (lxbxd) Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende grondwerk Gerekend is met de totale lengte. Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	245,00	A
167			OPBREKEN AFRASTERINGEN			
167010	610321	. 8.1.1.3.9	Verwijderen afrastering. Situering : terreinafrastering tennisvelden tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : ballenvanger, hoogte ca. 4 meter Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	m	322,00	A
167020	610321	. 8.1.1.1.9	Verwijderen afrastering. Situering : terreinafrastering tennisvelden tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : speelveldafastering incl. toeganspoorten Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	m	60,00	A
167030	610321	. 8.1.1.1.9	Verwijderen afrastering. Situering : leunhekken tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : toeschouwersafrastering Verwijderen gehele constructie incl. bijkomend demontage- en grondwerk Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen afvoeren naar gemeentelager. Gerekend is met een enkel vervoersafstand van 10 km.	m	1.065,00	A
167040	610321		Verwijderen afrastering. Situering : terreinafrastering vlgs tek.nr.	m	376,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODICE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			B-2780-V1-01			
		3.	Betonpalen met draad prikkeldraad			
		 1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 3.	Hoogte 2,5 m of meer			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
						
						
						
			Verwijderen afrastering.			
167050	610321		Situering : terreinafrastering vlgs tek..nr. B-2780-V1-01	m	120,00	A
						
		3.	Betonpalen met draad gladde draad			
		 1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 3.	Hoogte 2,5 m of meer			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
						
						
						
			Verwijderen afrastering.			
167060	610321		Situering : terreinafrastering vlgs tek..nr. B-2780-V1-01	m	122,00	A
						
		4.	Betonpalen met gaas en spandraden			
		 1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 3.	Hoogte 2,5 m of meer			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
						
						
						
			Verwijderen toegangspoorten			
167070	639999		Situering : toegangspoorten vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01	st	10,00	A
			IJzeren toegangspoorten (vleugels)			
			Breedte vleugel tot 3,00 m.			
			Verwijderen gehele constructie incl. bijkomende demontage- en grondwerk			
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar gemeentelager. Gerekend is met een enkel vervoersafstand van 10 km.			
						
						
						
						
						
17	263199		BESCHERMING KABELS EN LEIDINGEN	EUR		N
170010			Beschermen kabels en leidingen.			
			Betreft : kabels en leidingen t.p.v. alle grondwerkzaamheden vlgs. bestek.			
			Alle kabels en leidingen vlgs. klicmelding conform art. 01.09.02			
			Kabels en leidingen handmatig vrijgraven, ondersteunen en beschermen gedurende de werkzaamheden.			
						
						
						
						
18	610401		MAATR. T.B.V. BESCHERMING BEPLANTING	st	650,00	A
180020			Toepassen tijdelijke afrastering.			
			Situering : bestaande te handhaven bomengroepen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02			
			Aanbrengen voorafgaand aan uitvoering werkzaamheden, instandhouden gedurende de werkzaamheden en verwijderen na uitvoering alle werkzaamheden vlgs. bestek.			
			Met materiaal van de aannemer.			
		2.	Zware constructie van bouwhekken			
			Rondom plaatsen ter grootte van de kroon.			
		. 9. . . .	Afmeting hek : Hoogte 2 m. breedte 2 m.			
						
2			GRONDWERKEN			
			Grondsoort :			
			- grondsoort :zandige leemgrond, tenzij anders aangegeven			
			Hoeveelhidsbepaling:			
			- met behulp van theoretisch profiel van ontgraving danwel verwerking in vaste m3, tenzij anders aangegeven.			
						
						
						
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
21			GROND ONTGRAVEN			
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN			
211010	220101	. 4. 1. 3. 1.	Grond ontgraven uit cunetten Situering : cunetten alle verhardingen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : ontgraven dekgrond Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9.0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	9.000,00	A
211020	220101	. 4. 2. 4. 1.	Grond ontgraven uit cunetten Situering : cunetten retentiebuffers vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : ontgraven retentiebuffer Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.880,00	A
211030	220101	. 4. 1. 2. 1.	Grond ontgraven uit cunetten Situering : t.p.v. op te breken tegelverharding vlgs. tek.nr. B-2780-V1-01 Betreft : extra ontgraving cunetbodern Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	147,00	A
211040	220101	. 4. 1. 2. 1.	Grond ontgraven uit cunetten Situering : t.p.v. rijwielpaden vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : extra ontgraving cunetbodern Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	225,00	A
212			GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF			
212010	240102	. 2. 4. 4. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : riolsleuf DWA-riool Ø 300mm. vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Betreft : ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen beton-riool beton Ø 300 mm. Taluds 0:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 1.35 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren	m3	5.375,00	A
212020	240102	. 2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : riolsleuf IT-riool Ø 315-400 mm. vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Betreft : ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen IT-riool PVC Ø 315 mm.. Taluds 0:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	4.200,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1:2:3:4:5:6				
		.4.4.2.2 2.2.5.2.2 240601	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.15 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
212030	240601	. 212010 en 212020 2.2.5.2.2 240202	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering : rioolsleuf vlgs. bestekspostnr. 212010 en 212020 Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2.50 m Spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	2.945,00	A
212040	240202	. 3.1.3.9.9 213	Graven en aanvullen sleuf. Situering: perceelsuitleggers HWA , DWA en kolkaansluitleidingen vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Gerekend is vanaf 1 meter binnen perceelsgrens tot hart hoofdrioleringen. In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft sleuf t.b.v. aanleg perceelsuitleggers / kolkaansluitleidingen De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm.	m	4.250,00	A
213010	220101	. 1. 214010	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT Grond ontgraven uit boomplantgat Situering : Boomplantgat vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Betreft : Ontgraving t.b.v. grondverbetering boomplantgat totaal 139 st. Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. . xxx m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast het gat deponeren	m3	1.390,00	A
214010	220101	. 4.1.1.1 215010	GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT Grond ontgraven uit werkput Situering : locatie kolken volgens tek.nr. B-2780-R1-01 Betreft : extra ontgraving vanaf cunetbodem t.b.v. aanbrengen kolken Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	44,00	A
215010	220101	. 215010	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG Grond ontgraven uit watergang Situering : greppel volgens tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : ontgraving greppel t.p.v. rotonde Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m	m3	25,00	A

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSN HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
216	220101	 1. 1.	Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	m3	9.997,00	A
216010		. .				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
225010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond uit watergang Grondsoort: vgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking vlgs. bestekspostnr. 233010	m3	25,00	A
226			GROND VERVOEREN UIT DEPOT			
226010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond uit depot Grondsoort: vgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking vlgs. bestekspostnr. 233010	m3	9.997,00	A
227			GROND VERVOEREN UIT GROND LICHAAM			
227010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond uit grondlichaam Grondsoort: vgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking vlgs. bestekspostnr. 233010	m3	600,00	A
23			GROND VERWERKEN			
231			GROND VERWERKEN IN CUNETTEN			
231010	220399	. .	Aanv. en verd. onderzijde cunet loopverhardingen Situering : te laag gelegen cunetten t.p.v. loopverhardingen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Aanvullen en verdichten volgens bestekspostnr. 231011 en 231012	m3	1.790,00	A
231011	220301	 9.1.1.2	Grond verwerken in cunet parkeerverharding Grondsoort: zand in aanvulling Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoogte gemiddeld 0,28 m. Kruinbreedte 1.60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 231012	m3 m3		1.790,00 I 1.790,00 L
231012	220412	. .2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in aanvulling Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		1.790,00 I
231020	220399	. .	Aanv. en verd. onderzijde cunet parkeerverhardingen Situering : te laag gelegen cunetten t.p.v. parkeerverhardingen vlgs. tek.nr. B-2650-S1 en L1 Aanvullen en verdichten volgens bestekspostnr. 231021 en 231022	m3	180,00	A
231021	220301	 9.1.1.2	Grond verwerken in cunet parkeerverharding Grondsoort: zand in aanvulling Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoogte gemiddeld 0,30 meter Kruinbreedte 2.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 231022	m3 m3		180,00 I 180,00 L
231022	220412	. .2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in aanvulling Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		180,00 I
231030	220399		Aanv. en verd. onderzijde rijverharding (zand) Situering : te laag gelegen cunetten t.p.v. rijverhardingen a.g.v. opbreekwerkzaamheden vlgs.	m3	190,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
231031	220301		tek.nr. B-2650-S1 en L1 Aanvullen en verdichten volgens bestekspostnr. 231031 en 231032				
							
							
			Grond verwerken in cunet parkeerverharding	m3		190,00	I
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		190,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		9.	Hoogte gemiddeld 0,30 meter				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2.50 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 231032				
231032	220412						
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		190,00	I
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
231040	220301						
			Grond verwerken in cunet	m3	1.727,00	A	
			Situering : aanvulling cunetten ontstaan door opbreekwerkzaamheden vlgs. tek.nr. B-2780-S1-01				
			Grondsoort: dekgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
232	240122	1.	Hoogte 0.50 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			GROND VERWERKEN IN SLEUF				
							
232010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	5.100,00	A	
			Situering : aanvulling rioolsleuf DWA vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
							
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.70 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
232020	240122						
			De aanvulling verdichten				
		1.	Overtollige grond, ca. 275 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 222010				
							
							
232020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	3.958,00	A	
			Situering : aanvulling rioolsleuf IT-riool vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
							
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.85 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
233	240122						
			De aanvulling verdichten				
		1.	Overtollige grond, ca. 245 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 222010				
							
			GROND VERWERKEN IN TERREIN				
233010	220301						
			Grond verwerken in terrein	m3	21.711,00	A	
			Situering : uit te geven kavels en park vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
234	220301	9.	Hoogte gemiddeld 28 cm.				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .8. . . .	Bovenoppervlakte 76500 m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
234010	220301		GROND VERWERKEN IN PLANTGAT				
							
			Grond verwerken in boomplantgat	m3	1.529,00	A	
			Situering: Boomplantgaten vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft: Grondverbetering				
			Grondsoort:				
			Dekgrond/zanderig leem (vrijkomend)	m3		1.390,00	I
			Zwartveen	m3		139,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: 1 m3 zwartveen mengen met 10 m3 grond vrijgekomen bij ontgraving.				
		3.	Hoogte 1.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3.00 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
234020	220301	1. 1.1.5.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond verwerken in haagvak Situering: Haagvak vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft: Grondverbetering Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2 Hoogte 0.50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 244 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 	122,00	A
234030	220301	. 1.1.6.1.	Grond verwerken in plantvak Situering: Plantvak vlgs. tek.nr. B-2779-S1-02 Betreft: Grondverbetering Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2 Hoogte 0.40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 4800 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 	1.920,00	A
26		.	GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVoorzieningen			
261		.	GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING			
261010	222104	. 1.1.1.5	Diepspitten. Situering : haag- en plantvakken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : diepspitten t.b.v. aanbrengen groenvoorzieningen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0.40 m bovenhouden Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are 	49,80	A
261020	222107	. 1.1.2.1	Frezen. Situering : haag- en plantvakken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : frezen t.b.v. aanbrengen groenvoorzieningen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are 	49,80	A
261040	511504	1.5.5.1.2	Maken plantsleuf. Situering : t.p.v. hagen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,80 m Diepte plantsleuf: 0,80 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren	m 	305,00	A
261090	511503	. .6.5.1.1	Maken plantgat. Situering : t.p.v. aan te brengen bomen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Grondsoort : dekgrond/zwartveen Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st 	139,00	A
262		.	GRONDBEWERKING T.B.V. INZAaiEn			
262010	222104	. 1.1.1.5	Diepspitten. Situering : gazons en bermEn vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : diepspitten t.b.v. zaaiwerk Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0.30 m bovenhouden Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are 	138,85	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
262020	222107	. 1.1.2.1	Frezen. Situering : gazons en bermen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : frezen t.b.v. zaaiwerk Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	138,85	A	
262030	222111	. 1.4.1.2	Eggen. Situering: gazons en bermen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft: eggen t.b.v. zaaiwerk Grondsoort : leem Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Geaccidenteerd oppervlak Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	138,85	A	
27			ONDERZOEKEN AF TE VOEREN GROND				
270010	220099	. .	Onderzoeken funderingsmateriaal conform BbK Betreft : funderingsmateriaal in depot vlgs. bestekspostnr. 270020 Conform het BBesluit Bodemkwaliteit, protocol AP04 Locatie : verdacht Incl. leveren rapportage. Alle bijkomende kosten ten behoeve van het verkrijgen van de rapportage ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende grond worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	EUR		N	
270020	220301	. 1.1.5.1.4.	Grond verwerken in tussendepot Situering : binnen werkgrenzen op aanwijs directie Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 165 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoogte 3.50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 400 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	2.756,00	V	
270030	220199	. .	Inmeten depot Situering : tussendepot aangebracht vlgs. bestekspostnr. 270020 Betreft : 3 dimensionale digitale inmeting uitgevoerd door erkend landmeetbureau. Gegevens 1 week na opmeting digitaal in Autocad formaat ter beschikking stellen van de directie. Inclusief het uitvoeren en inzichtelijk maken van een volumeberekening.	EUR		N	
270040	220101	. 1.1.1.1.	Grond ontgraven uit depot Situering : tussendepot vlgs. bestekspostnr. 270020 Grondsoort: vlgs. bestekspostnr.165 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. inmeting Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n .vt. m Ontgravingshoogte gemiddeld 3.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25 m Taluds 1 : 1	m3	2.756,00	V	
270050	220201	. 3.	Grond vervoeren. Betreft : grond uit tussendepot Het tijdstip van afvoeren van de grond ter keuze aannemer Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 165 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. inmeting Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben gerekend is met BbKCAT 1 grond	m3	2.756,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			LEIDINGWERK				
32			DUIKERS				
321			BUIZEN				
321010	255102		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie- buis - Situering : duikers tussen retentiebuffers vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk 4. Droge watergang 3. Lengte: 17 m of meer, 2 st 1. Ronde buis: nominale middellijn 300 mm Werkende lengte 2,40 m. 2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 9. Uiteinden duiker: spie-einden afgewerkt middels RVS-spijlenrooster	m	48,00	A	
322			UITSTROOMVOORZIENINGEN				
322010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering : uitstroombakken IT-riool Ø 400 mm vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 1. Put t.b.v. vrijverval systeem 9. Uitstroombak type Holcim C3 of gelijkwaardig t.b.v. aansluiting Ø 400 mm. Put afwerken middels RVS vuilrooster type C	st	6,00	A	
				st			6,00 L
				st			6,00 L
33			RIOLERING (HWA)				
331			LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA)				
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering : IT-riolering vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 9. IT-rioolbuis Ø 315 mm. incl. geotextiel kleur groen (RAL 6024) Wavin Azura IT-riool of gelijkwaardig 3.1. Nominale middellijn 315 mm 9. Verbinding buizen d.m.v. IT-overschuifmof	m	2.835,00	A	
				m			2.835,00 L
				st			567,00 L
331020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering : IT-riolering vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 9. IT-rioolbuis Ø 400 mm. incl. geotextiel kleur groen (RAL 6024) Wavin Azura IT-riool of gelijkwaardig 3.3. Nominale middellijn 400 mm 9. Verbinding buizen d.m.v. IT-overschuifmof	m	110,00	A	
				m			110,00 L
				st			22,00 L
332			PUTTEN EN KOLKEN (HWA)				
3321			<u>Inspectieputten</u>				
332110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering : inspectieputten HWA-riolering vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Betreft : prefab inspectieput inw. afm. 1,00 x 1,00 m. 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Put inw. afm. 1.000 x 1.000 mm. Hoogte ca. 1.70 m. Opgebouwd uit de navolgende onderdelen : Onderbak incl. bodem en springen t.b.v. aansluiting rioolleidingen Opzetstuk Bijbehorende afdichtingen 3. Geprefabriceerd stroomprofiel 2. Afdekplaat dikte 200 mm. met mangat Ø 700 mm.	st	47,00	A	
				st			47,00 L
				st			47,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332111	252701	 2	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden				
							
							
							
							
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		44,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332110				
			.2. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		44,00	L
			Aquagate P Solo Selflevel hoogte 190 mm., of gelijkwaardig.				
			Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER"				
			.1. . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		7.040,00	L
			steens standaard waalformaat metselsteen				
332112	252701		Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		4,70	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			.1. . . . Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st		44,00	L
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332110				
			.2. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		3,00	L
			Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig.				
			Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER"				
			.1. . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		480,00	L
			steens standaard waalformaat metselsteen				
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		0,30	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
332120	252602		.1. . . . Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st		44,00	L
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	A	
			Situering : inspectieputten HWA-riolering vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			Betreft : prefab lozingsput inw. afm. 1,00 x 1,00m voorzien van zandvang.				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		6,00	L
			Put inw. afm. 1.000 x 1.000 mm.				
			Hoogte ca. 1.80 m.				
			.9. . . . Bodem put 50 cm. onder b.o.b. IT-riool				
			.2. . . . Afdekplaat dikte 200 mm. voorzien van mangat Ø 700 mm.	st		6,00	L
							
			.2 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden				
							
							
332121	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332120				
			.2. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		5,00	L
			Aquagate P Solo Selflevel hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putrand voorzien van opschrift "R W"				
							
			.1. . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		800,00	L
			steens standaard waalformaat metselsteen				
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		0,50	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			.1. . . . Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st		5,00	L
							
							
							
332122	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			bestekspostnr. 332120				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER"	st		1,00	L
							
							
		. .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		160,00	L
			steens standaard waalformaat metselsteen				
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		0,10	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. .1. . . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st		1,00	L
							
3322			<u>Kolken</u>				
							
332210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	305,00	A	
			Situering: in molgoten vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen 2 delige straatkolk				
		9.	T.b.v. fundering kolk kolkgat aanvullen met zandcementstabilisatie.	m3		15,30	L
							
		.9. . . .	Straatkolk, klasse Y TBS type STR-9744 of gelijkwaardig	st		305,00	L
			Verbinding tussen onderbak en opzetstuk : geleiderand 50 mm.				
			Voorzien van ingestort stankscherm				
			inbouwgarmituur en aangevulcaniseerd				
			rubbermanchet voor inwendige flexibele				
			aansluiting van PVC-buis Ø 125 mm. aan de achterzijde.				
		9.	Totale hoogte 90 cm.				
		2	Constructie: tweedelig				
334			KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
							
3342			<u>Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u>				
							
334210	252299		Aanbrengen kolkaansluiting (HWA)	st.	305,00	A	
			Situering : straatkolken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : kolkaansluitng				
			Kolkaansluitingen opgebouwd uit de bestekspostnr. 334211 t/ m 334213				
							
334211	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1.150,00	I
			Betreft : afvoerbuis				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.150,00	L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
							
334212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1.223,00	I
			Bocht 45° 2 x mof Ø 125 mm. (2 stuks per kolk)	st		610,00	L
			T-stuk 3 x mof Ø 125 mm. (1,5 st. per kolk)	st		460,00	L
			Knevelinlaat met zettingconstructie	st		153,00	L
			IT-riool 315 - 125 mm. (1 st. per 2 kolken)				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aangevormde mof, glijmiddel fabrikant toepassen.				
							
334213	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		76,25	I
			Betreft : standpijp.				
			Gerekend is met 0,25 m. per kolk.				
			Standpijp bevestigen in knevelstuk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		76,25	L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
							
335			PERCEELSAANSLUITINGEN (HWA)				
							
3351			<u>Perceelsaansluitleidingen pvc kleur grijs</u>				
							
335110	252299		Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 125 mm. (HWA)	st.	230,00	A	
			Situering : percelen vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
335111	252201		Betreft : perceelsaansluiting HWA (uitlegger)				
			Perceelsaansluitingen opgebouwd uit de				
			bestekspostnr. 335111 t/ m 335114				
							
335111	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1.550,00	I
			Betreft : afvoerbuis kleur grijs				
			Afvoerbuis aanbr. tot 1 meter binnen perceelsgrens				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.550,00	L
335112	252202	.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		690,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
335112	252202		Kleur grijs				
			- T-stuk 45° 3 x mof Ø 125 mm.	st		42,00	L
			- PVC ontstopningsstuk met klemdeksel met wiggen	st		230,00	L
			- Afdekkap om de buis Ø 125 mm. (tijdelijk)				
335112	252202		- bocht 90° 2 x mof Ø 125 mm.	st		188,00	L
			- Knevelinlaat met zettingconstructie	st		230,00	L
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
335114	252201		mof met rubbermanchet				
			Aangevormde mof, glijmiddel fabrikant toepassen.				
							
							
335114	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		172,50	I
			Betreft : standpijp kleur grijs				
			Gerekend is met 0.75 m. per perceelsaansluiting.				
			Standpijp bevestigen in zettinfsmof en inlaat.				
335120	252299	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		172,50	L
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
							
							
335120	252299		Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 200 mm. (HWA)	st.	2,00	A	
			Situering : percelen vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			Betreft : perceelsaansluiting				
			appartementencomplex (uitlegger)				
335121	252201		Perceelsaansluitingen opgebouwd uit de				
			bestekspostnr. 335121 t/ m 344124				
							
							
335121	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		10,00	I
			Betreft : afvoerbuis				
			Afvoerbuis aanbr. tot 1 meter binnen perceelsgrens				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
335122	252202	.2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		10,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
335122	252202		T-stuk 45° 3 x mof Ø 200 mm.	st		2,00	L
			PVC ontstopningsstuk met klemdeksel met wiggen	st		2,00	L
			Afdekkap om de buis Ø 200 mm. (tijdelijk)	st		2,00	L
			bocht 90° 2 x mof Ø 200 mm.	st		2,00	L
335122	252202		Knevelinlaat met zettingconstructie	st		2,00	L
		.2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
335123	252832		Aangevormde mof, glijmiddel fabrikant toepassen.				
							
			Maken inlaat.	st		2,00	I
			Inlaat t.b.v. aanbrengen knevelinlaat				
335123	252832	4.	In PVC-buis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 200 mm				
335123	252832	1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
							
							
335124	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1,50	I
			Betreft : standpijp				
			Gerekend is met 0.75 m. per perceelsaansluiting.				
			Standpijp bevestigen in knevelinlaat.				
335124	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1,50	L
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
							
							
34							
			RIOLERING (DWA)				
							
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
341			LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)					
3410			<u>Pvc leidingen DWA kleur bruin</u>					
341010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	A		
			Betreft : Lozingsleiding vanuit lozingsput					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00	L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm					
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
341020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering : DWA-hoofdruiol vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01	m	2.160,00	A		
			Betreft : aan te brengen DWA-riool Ø 300 mm.					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			684,00	L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			216,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm					
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		.9	Buisverbinding middels betonbuizen met geïntegreerde rubberring.					
342			PUTTEN (DWA)					
342010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering : inspectieputten DWA-riolering vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01	st	21,00	A		
			Betreft : prefab inspectieput					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			21,00	L
			Put inw. afm. 1.000 x 1.000 mm.					
			Hoogte tot 2,00 m.					
			Opgebouwd uit de navolgende onderdelen :					
			Onderbak incl. bodem en springen t.b.v.					
			aansluiting rioolleidingen					
			Opzetstuk					
			Bijbehorende afdichtingen					
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		.2.	Afdekplaat dikte 200 mm. met mangat Ø 700 mm.	st			21,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
342011	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			18,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 342010					
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st			22,00	L
			Aquagate P Solo Selflevel hoogte 190 mm., of gelijkwaardig.					
			Putdeksel voorzien van opschrift "VUILWATER"					
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			3.520,00	L
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen					
			steens standaard waalformaat metselsteen	m3			2,10	L
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig					
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st			22,00	L
342012	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			3,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 342010					
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st			3,00	L
			Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig.					
			Putdeksel voorzien van opschrift "VUILWATER"					
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			480,00	L
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen					
			steens standaard waalformaat metselsteen	m3			0,30	L
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig					
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st			22,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
342020	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	25,00	A		
		.	Situering : inspectieputten DWA-riolering vlgs.					
		.	tek.nr. B-2780-R1-01					
		.	Betreft : prefab inspectieput					
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			25,00	L
		.	Put inw. afm. 1.000 x 1.000 mm.					
		.	Hoogte van 2,00 m. tot 4,00 m.					
		.	Opgebouwd uit de navolgende onderdelen :					
		.	Onderbak incl. bodem en springen t.b.v.					
		.	aansluiting rioolleidingen					
		.	Opzetstuk					
		.	Bijbehorende afdichtingen					
		.3.	Geprefabeerd stroomprofiel					
		.2.	Afdekplaat dikte 200 mm. met mangat Ø 700 mm.	st			25,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
		.						
		342021	252701	.			Aanbrengen putrand met deksel.	st		25,00	I
.	Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 342020							
.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel							
.	Aquagate P Solo 700 sp hoogte 190 mm., of gelijkwaardig.							
.	Putdeksel voorzien van opschrift "VUILWATER"							
.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.							
.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen			st	4.000,00	L		
.	steens standaard waalformaat metselsteen							
.	Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig			m3	2,50	L		
.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen							
.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting			st	25,00	L		
.								
.								
.								
3422				Pomput				
342210	252602			.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	A
				.	Situering: pompput (D02) vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01			
		9.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st	1,00	L		
		.	Vierkante put, inwendige afmeting 2.00 x 2.00 m					
		.	Schachthoogte ca. 4.60 m.					
		.	De put is voorzien van:					
		-	1 stromingsprofiel					
		-	PVC instrtmof Ø 300 mm					
		-	1 sparing t.b.v. afgaande persleiding					
		-	HDP/RVS rioolspindelschuif Ø 300mm met toebehoren					
		.	In de put wordt gemonteerd:					
		-	Drukopnemer ABS HSC 2, voor registratie niveau's en het in- en uitschakelen van de pomp.					
		-	De drukopnemer afgemonteerd in een PVC beschermhuis met schroefdeksel voor calibratie.					
		-	De beschermhuis tegen de wand afgemonteerd met roestvast stalen beugels.					
		.	Afdekking:					
		-	Gietijzeren draaibus met deksel en stalen bevestigingsconstructie.	st	2,00	L		
		-	Gietijzeren/betonnen putrand met alu. luik en valbeveiliging.	st	2,00	L		
		.	Dagmaat diameter:700mmx800mm.					
		.	Randhoogte:240 mm.					
		.	Toebehoren:					
		.	Roestvast stalen (AISI 304) scharnierend veiligheidsrooster.					
		.	Bijkomende leveringen:					
		.	aardelektrode 25 mm².	m	10,00	L		
.	verbindingsdraad 25 mm².	m	2,00	L				
.								
.2.	Afdekplaat 270 mm dik met mangat Ø 700 voorzien							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
342220	250199		van:				
			De benodigde kabeldoorvoerbuizen.				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							
			Aanbr. pompgemaal en buitenopstellingskast	st	1,00	A	
			Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen pompput				
			Bediening gehele installatie volgens				
			Nederlandstalige menustructuur met handleiding				
			(onderhoud, installatie en bediening) inclusief				
			revisie, elektrische schema's en uitdraai				
			geprogrammeerde instellingen aan te leveren voor				
			oplevering installatie.				
			Inclusief het aanvragen van een stroomaansluiting.				
			Telefoonaansluiting wordt geleverd door de				
			Gemeente Maasgouw.				
			Inclusief overdracht en instructie aan afdeling				
			Beheer en Onderhoud van de gemeente Maasgouw.				
342221	250199		Aanbr. buitenopstellingskast behorende bij het	st			1,00 I
			nieuwe pompgemaal.				
			Betreft: de nieuwe buitenopstellingskast.				
			RVS uitvoering				
			Leverancier: ABS of gelijkwaardig				
			Plaatsen op een losse prefab betonvoet, afm.	st			1,00 L
			volgens opgave leverancier.De elektrische				
			installatie bestaat uit:				
			- Roestvast stalen (AISI 441) meter- en	st			1,00 L
			apparatuurkast voor buitenopstelling op				
			betonfundatie,				
			voorzien van een afsluitbare deur.				
			Afmetingen/type:1450x800x350 mm. (HxBxD)/A.				
			Kleur: RAL 6005.				
			Sluiting: Espagnoletsluiting met cilinderslot en				
			Europrofielcilinder.				
			- Roestvast stalen (AISI 441) kastfundatie.	st			1,00 L
			Op deze kast gemonteerd:				
			- GSM antenne, voorzien van kunststof beschermkap.	st			1,00 L
			- Algemene storingslamp met roodgekleurde				
			kunststof beschermkap.	st			1,00 L
			In deze kast gemonteerd:				
			- Wandcontactdoos 230 V.	st			1,00 L
			- Kastverwarming met hygrostaat.	st			1,00 L
			- Schakelpaneel, voorzien van:				
			- Hoofdschakelaar.	st			1,00 L
			- Aardlekschakelaar.	st			1,00 L
			- Aardlekautomaat wandcontactdoos.	st			1,00 L
			- Licht/krachtverdeling met beveiligingen.	st			1,00 L
			- TI-armatuur 8 W, compleet met starter en	st			1,00 L
			TI-buis, bediening middels deurschakelaar				
			- Overspanningsbeveiligingen op de binnenkomende				
			kabel drukopnemer en op de				
			voeding van de universele controller.				
			- Motorbeveiligingscircuits.	st			2,00 L
			- Magneetschakelaars met thermische beveiligingen.	st			2,00 L
			- Stroomomvormers ampèremeting 420 mA.	st			2,00 L
			- ABS lekwatercontrole-units.	st			2,00 L
			- ABS Universele controller PCx.	st			1,00 L
			- Stekeraansluiting voor portabele ABS	st			1,00 L
			bedienings/uitleespaneelpaneel PCxoph.				
			- ABS Modem GSM/GPRS.	st			1,00 L
			- ABS Voeding.	st			1,00 L
			- ABS Noodstroombatterijen met bevestigingsbeugel	st			2,00 L
			- Keuzeschakelaars 0/AUTOMATISCH/HANDTip.	st			2,00 L
			- De benodigde bedradingsmaterialen en				
			aansluitklemmen.				
			- De benodigde software voor het besturen van de				
			installatie en communicatie met de binnen				
			de Gemeente Maasgouw aanwezige AQUALEVEL				
			Hoofdpost.				
			- Portabele bedieningspaneel is binnen de				
			Gemeente Maasgouw reeds aanwezig.				
			De werkzaamheden bestaan uit minimaal:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
342222	250199	.....	- Het (laten) afsluiten van de stroomvoorziening en het na afloop van de werkzaamheden weer (laten) aansluiten van de stroomvoorziening				
		.....	Inclusief:				
		.....	- het maken van een opstellingstekening				
		.....	- het aanleveren van het electrotechnisch schema en het bedrijfsvoorschrift.				
		.....	- het aansluiten van de bedrading en aarding				
		.....	- grondwerkzaamheden t.b.v. aanleg bedrading				
		.....	- gehele constructie compleet bedrijfsvaardig opleveren				
							
		.....	Aanbrengen mechanische installatie	st		1,00	I
		.....	Situering: in nieuw pompput				
		.....	leverancier: ABS				
		.....	Mechanische installatie bestaande uit:				
		.....	ABS-Rioolwaterdempelpompen met direkt opgebouwde draaistroommotoren.	st		2,00	L
		.....	Type: AFP 0831.5 M15/4D.				
		.....	Aansluiting: 80 mm.				
		.....	Kabellengte: 10 mtr.				
		.....	Waaier type: 6-kanaals vortex.				
		.....	Waaiergrootte: 5.				
		.....	Vrije doorlaat: 80 mm.				
		.....	Motorvermogen: 1,95 kW.				
		.....	Aansluitspanning: 400 V/50 Hz.				
		.....	Schakeling: direkt.				
		.....	Toerental: 1400 t.p.m.				
		.....	Cap. en opvoerhoogte: zie grafiek 903432/GP/A.				
		.....	Gietijzeren voetstukken ø80 mm. voor	st		2,00	L
		.....	snelkoppeling van de pompen met de persleidingen.				
		.....	Roestvast stalen (AISI 304) geleidebuizen.	st		2,00	L
		.....	Roestvast stalen (AISI 316) kettingen.	st		2,00	L
		.....	- Gietijzeren balkeerklappen ø80 mm.	st		2,00	L
		.....	- HDPE persleidingen ø90 mm. Beide persleidingen	st		2,00	L
		.....	worden direkt gekoppeld tot een gezamenlijke persleiding. De gezamenlijke persleiding, ter				
		.....	plaats van de putwand voorzien van een lekflens, eindigt direkt buiten de putwand op				
		.....	een spieëind.				
		.....	- PP Verloopkoppeling ø90/90 mm.	st		1,00	L
		.....	- Roestvast stalen (AISI 304) kabelhaken	st		2,00	L
		.....	- Roestvast stalen (AISI 304) schroefbuisklem met railconsole.	st		1,00	L
		.....	- De benodigde neopreen pakkingen.				
		.....	- De benodigde roestvast stalen (AISI 304/316) bevestigings/verbindingsmiddelen.				
		.....	Monteren in pompput volgens opgave leverancier.				
		.....	Inclusief het ledigen, reinigen, droogzetten en				
		.....	gasvrij houden van de pompput voor en gedurende de montage werkzaamheden.				
		.....	Gehele constructie compleet bedrijfsvaardig opleveren				
3423		.....	<u>Lozingsput</u>				
342310	252604	.....	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
		.....	Situering : Lozingsput (D01) vlgs. tek./nr. B-2780-R1-01				
		.....	Hoogte ca. 1.60 m				
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		1,00	L
		.....	WAVIN Tegra inspectieput of gelijkwaardig				
		.....	voorzien van aansluitingen Ø 315 mm en Ø 110 mm en				
		.....	een aansluiting voor een geurfilter.				
		4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		3.	Betonnen afdekplaat 950 x 950 mm; dik 100 mm				
		.....	Voorzien van opening met middellijn 640 mm en				
		.....	bijpassende rubberring				
342311	252701	.....	Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
		.....	Situering : op inspectieput aangebracht vlgs. bestekspostnr. 342310				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
343	343000	250101	.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putrand voorzien van opschrift "V W" Putdeksel voorzien van opschrift "VUILWATER"	st		1,00	L
			. .1. . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		160,00	L
			 steens standaard waalformaat metselsteen Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		0,10	L
			 Binnen- en buitenzijde platvol voegen . .1. . . . Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO	st		1,00	L
			 veiligheidszitting				
			 AANSLUITING OP BESTAAND RIOOL				
			 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			 Situering : t.p.v. aansluiting op bestaand riool vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			1. Aanbrengen afsluitingen .3. De droog-weer-afvoer waarborgen				
			 Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen				
343010	257502		. .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater pe- riodiek verwijderen				
			 Rioolput reinigen.	st	1,00	A	
			 Situering: bestaande put waar op aangesloten wordt vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			 Afmetingen putdeksel: 700 x 700 mm. Aard te reinigen oppervlak: beton				
			.2. Reinigen putwanden en putbodem . .2. . . . Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m				
			. .2. . . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 . . .1. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
			1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings- inrichting.				
			 Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A	
			 Situering: bestaande put waar op aangesloten wordt vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			3. Gewapend betonnen put				
343020	252601		.1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 . .4. . . . Hulpstuk omstorten met beton hulpstuk instortmof	m3		0,10	L
			 t.b.v. PE-110 mm. aansluiting7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben afvoeren naar erkende verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voro rekening aannemer.	st		1,00	L
			 Aanbrengen bekledingsplaten in put.	put	1,00	A	
			 Situering: bestaande put waar op aangesloten wordt vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			1. Gemetselde put cq prefab betonnen put .2. Put in gebruik				
			 Te bekleden putoppervlak voorbewerken , aangetast beton verwijderen dm.v. gritstralen.				
			. .1. . . . Bekledingsplaten aanbrengen op putwanden t.b.v. uitstroom persriolering				
			. .1. . . . Bekledingsplaten van PVC , dikte min. 30 mm	m2		4,00	L
			 Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	A	
			 Situering: bestaand riool waar op aangesloten wordt vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
343030	258156		 Betreft: Put Hoogte ca. 2.25 m.				
			1. Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1200 x 1200 m, dik 150 mm	st		1,00	L
			. .1. . . . Metselwerk; metselstenen 1 steens metselwerk DF metselmortel	st		1.200,00	L
			 Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde afkwas- ten	m3		0,50	L
343040	252603		 Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	A	
			 Situering: bestaand riool waar op aangesloten wordt vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			 Betreft: Put Hoogte ca. 2.25 m.				
			1. Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1200 x 1200 m, dik 150 mm	st		1,00	L
			. .1. . . . Metselwerk; metselstenen 1 steens metselwerk DF metselmortel	st		1.200,00	L
			 Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde afkwas- ten	m3		0,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343041	252701	. 2. . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,15	L
		1.	Afdeksplaat van beton 200mm voorzien van mangat	st		1,00	L
			700mm				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
			Situering : op inspectieput aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 343040				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		1,00	L
			sel Aquagate P Solo Selflevel hoogte 190 mm., of				
			gelijkwaardig.				
			Putrand voorzien van opschrift "V W" Putdeksel				
			voorzien van opschrift "VUILWATER"				
		. .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
344			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		160,00	L
			steens standaard waalformaat metselsteen				
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig	m3		0,10	L
3441			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. . .1. . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO	st		1,00	L
			veiligheidszitting				
3441			PERCEELSAANSLUITINGEN (DWA)				
							
			<u>Perceelsaansluitingen (DWA) kleur bruin</u>				
344110	252299		Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 125 mm. (DWA)	st.	220,00	A	
			Situering : percelen vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
			Betreft : perceelsaansluiting (uitlegger)				
344111	252201		Perceelsaansluitingen opgebouwd uit de				
			bestekspostnr. 344111 t/ m 344114				
							
344111	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1.550,00	I
			Betreft : afvoerbuis				
			Afvoerbuis aanbr. tot 1 meter binnen perceelsgrens				
344112	252202	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.550,00	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
							
344112	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		660,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			T-stuk 45° 3 x mof Ø 125 mm.	st		34,00	L
			PVC ontstopningsstuk met klemdeksel met wiggen	st		220,00	L
			Afdekkap om de buis Ø 125 mm. (tijdelijk)				
			bocht 90° 2 x mof Ø 125 mm.	st		186,00	L
			Zettingsmof Ø125 mm.	st		220,00	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
344114	252201		Aangevormde mof, glijmiddel fabrikant toepassen.				
							
							
344114	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		165,00	I
			Betreft : standpijp				
			Gerekend is met 0.75 m. per perceelsaansluiting.				
344120	252299		Standpijp bevestigen in zettinfsmof en inlaat.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		165,00	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
344120	252299						
			Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 200 mm. (DWA)	st.	2,00	A	
			Situering : percelen vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
344121	252201		Betreft : perceelsaansluiting				
			appartementencomplex (uitlegger)				
			Perceelsaansluitingen opgebouwd uit de				
344121	252201		bestekspostnr. 344121 t/ m 344124				
							
							
344121	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		15,00	I
			Betreft : afvoerbuis				
			Afvoerbuis aanbr. tot 1 meter binnen perceelsgrens				
344122	252202	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00	L
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
							
344122	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		8,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			PVC ontstopningsstuk met klemdeksel met wiggen	st		2,00	L
344122	252202		afdekkap om de buis Ø 200 mm. (tijdelijk)	st		2,00	L
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
344123	252832		bocht 90° 2 x mof Ø 200 mm.	st		2,00	L
			zettingsmof Ø 200 mm.	st		2,00	L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aangevormde mof, glijmiddel fabrikant toepassen.				
							
			Maken inlaat.	st		2,00	I
			Inlaat t.b.v. aanbrengen knevelinlaat				
		4.	In PVC-buis				
35	252211	.1. . . .	Door middel van boren				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 200 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
							
			DRUK- EN PERSLEIDINGEN				
							
			Aanbrengen PE-buis.	m	2,00	A	
			Situering : persleiding tussen pompput en				
36	257501		lozingsput vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01				
		2.4. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m		2,00	L
		. 1.7. .	Nominale middellijn 110 mm				
							
			REINIGEN RIOLERING				
							
			Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.945,00	A	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC				
			Betreft : reiniging uit te voeren voor oplevering				
			bouwrijpfase alsmede voor oplevering woonrijpfase.				
360010	257501		Grootste putafstand: 60 m				
		.3. . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 2. . . .	Profielafmeting(en): Ronde buizen PVC 315 tot				
			400 mm.				
		 1.	Vervuilingsgraad tot 10% bestaande uit zand en				
			slib met zand				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende				
			bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-				
			inrichting. Acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
360020	257501		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.160,00	A	
			Situering: nieuw aangelegd riool beton				
			Betreft : reiniging uit te voeren voor oplevering				
			bouwrijpfase alsmede voor oplevering woonrijpfase.				
			Grootste putafstand: 60 m				
		.1. . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 2. . . .	Profielafmeting(en): Ronde buizen diam. 300 mm				
		 1.	Vervuilingsgraad tot 10% bestaande uit zand en				
			slib met zand				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende				
37	257103		bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-				
			inrichting. Acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
							
			INSPECTIE RIOLERING				
							
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.105,00	A	
			Situering : alle riolen vlgs. bestekspostnr. 331				
			/ 332				
			Betreft : uit te voeren video-inspectie				
371010	257103		Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd				
			Grootste putafstand: 70 m				
			Materiaalsoort riolering: PVC / beton				
			Afmeting(en) riolering: 250 - 400 mm				
		 9.	Kleurenopname op DVD in MPEG-2 formaat				
		 9	Van iedere streng dient minimaal 1 fotobeeld te				
			worden vastgelegd. Alle schadebeelden met een				
371010	257103		klasse > 1 dienen eveneens op de foto te worden				
			vastgelegd. Van iedere opname dient een analoge				
							
							
							
							
							
							
							
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			en digitale foto te worden gemaakt. De foto opnamen dienen rechtstreeks van de camera of van het video-signaal afkomstig te zijn. Foto's van het beeldscherm zijn niet toegestaan. Digitale foto's worden vastgelegd in JPG-formaat. Op de foto dienen straatnaam plus begin- en eindputnummer aanwezig te zijn. Tevens dienen alle inlaten vastgelegd te worden. Digitale foto's voor oplevering aanleveren op CD-ROM of DVD.			
371011	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. T.b.v. uit te voeren video-inspectie volgens bestekspostnr. 371010. Grootste putafstand: 60 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	m		5.105,00
371020	257101		Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: nieuwe putten vlgs. tek.nr. B-2780-R1-01 Betreft kleurenfoto's van de op de put aangesloten riolen Gemiddeld 2 aansluitingen per put 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .2 Rapportage analoog in 4 -voud en in SUF-bestand aanleveren	put	101,00	A
371030	256101		Beproeven vrijvervalriolering Betreft : alle DWA hoofdrioleringen van PVC 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk .1. Voorbereidende beproevingsduur (conditionerings-duur) 1 uur .1. Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
38			REVISIE RIOLERING			
380010	257199		Uitvoeren revisie riolering Revisiegegevens riolering. 1. Revisie putten Per put een formulier invullen, waarop alle relevante gegevens van de betreffende put vermeld worden, o.a.: * putnr., inwendige afmetingen, materiaal, speciale voorzieningen, RD-coördinaten. 2. Revisie hoofdriolering Per streng een formulier invullen, waarop alle relevante gegevens van de betreffende streng verwerkt zijn, o.a.: * putnr's, vloeivlakken, afmetingen, materiaal; * materiaal, afmeting en positie van de inlaten 3. Revisie huis- en kolkaansluitingen Per aansluiting een revisietekening maken, waarop alle relevante gegevens van de betreffende aansluiting en de in de buurt liggende kolk(en) verwerkt zijn: * materiaal, afmetingen, gebruikte hulpstukken, positie hulpstukken t.o.v. onroerend goed, positie inlaat t.o.v. controleput * diepteligging t.o.v. maaiveld * indien er nog geen bebouwing aanwezig is, kunnen de uitleggers voor huis- en kolkaan-	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			sluitingen met de revisie van punt 2				
			gecombineerd worden.				
			4. Genoemde gegevens onder punt 1, 2 en 3				
			digitaal in RD-coördinaten verwerken in Autocad				
			dwg formaat versie 2000				
			De revisiemetingen dienen in nauw overleg met de				
			directie plaats te vinden.				
			Zowel digitaal in AutoCAD dwg-formaat versie 2000				
			als analoog (in twee-voud) aanleveren.				
			Revisiegegevens uiterlijk één week voor				
			oplevering indienen.				
5			VERHARDINGEN				
51			WEGFUNDERING				
511			VERDICTEN EN PROFILEREN				
511010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	30.000,00	A	
			Betreft : verdichten cunetbodern				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-				
			den gesteld is maximaal 0.30 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
511020	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	30.000,00	A	
			Betreft : profileren cunetbodern				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n .v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . .	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
512			ZANDBED				
512010	220399		Aanbrengen en afwerken zand in zandbed	m2	6.240,00	A	
			Situering : cunet loopverharding vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02 en N1				
			Betreft : zand t.b.v. funderingslaag				
			loopverharding				
			Aanbrengen vlgs. bestekspostnr. 512011 en				
			verdichten vlgs. bestekspostnr. 512012				
512011	220301		Grond verwerken in cunet	m3			624,00 I
			Situering : cunet loopverharding vlgs. tek.nr.				
			B-2650-S1-02 en N1				
			Betreft : zand t.b.v. funderingslaag				
			loopverharding				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			624,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Hoogte 0.10 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 1.35 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 512012				
512012	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2			6.240,00 I
			verhardingslaag.				
			Situering : zand in zandbed aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 512011				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-				
			hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		2.	Afwerken over de volle breedte van het zandbed				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0.10 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3)				
			wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid				
			met de normale proctorproef				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
512020	220399		Aanbrengen en afwerken zand in zandbed Situering : cunet rijwielpad vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en N1 Betreft : zand t.b.v. funderingslaag rijwielpad Aanbrengen vlgs. bestekspostnr. 512021 en verdichten vlgs. bestekspostnr. 512022	m2	450,00	A	
512021	220301		Grond verwerken in cunet Situering : cunet rijwielpad vlgs. tek.nr. B-2650-S1-02 en N1 Betreft : zand t.b.v. funderingslaag rijwielpad	m3			225,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2	m3			225,00 L
		2.	Hoogte 0.50 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.2. . . .	Kruinbreedte 2.40 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 512022				
512022	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering : zand in zandbed aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512021 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2			450,00 I
		2.	Afwerken over de volle breedte van het zandbed				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m				
		1.	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
513			GRANULAAT				
513010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : rij- en parkeerverharding vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : funderingslaag Functie : funderingslaag rijverharding	m2	28.400,00	A	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			16.614,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 51				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
513020	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : Rijwielpad vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : funderingslaag Functie : funderingslaag fietsverharding	m2	450,00	A	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			131,60 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 51				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
513030	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : Halfverhard pad vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : funderingslaag Functie : funderingslaag loopverharding	m2	250,00	A	
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte gemiddeld 0.15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			73,10 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
52		. 2. . .	Sortering 0/31,5				
		 4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 51				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
520010	314101		STRAATLAAG	m2	11.540,00	A	
			Aanbrengen straatlaag.				
			Situering : t.p.v. alle aan te brengen elementverhardingen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
520020	314101	. 6. . .	Op een funderingslaag van granulaat cq. op het zandbed	m3			577,00 L
		 3.	Brekerzand	m2	207,00	A	
			Aanbrengen straatlaag.				
53			Situering : t.p.v. inritten vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : gestabiliseerde straatlaag Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 70 mm en ten hoogste 90 mm	m3			16,56 L
		. 6. . .	Op een funderingslaag van granulaat cq. op het zandbed				
		 9.	Zand/cement mengsel (4:1)				
530010	312831		BITUMINEUZE VERHARDINGEN	ton	1.783,00	A	
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 11.885 m2 Situering : asfaltrijwegen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : onderlaag tevens bouwweg-functie O3 mengsel met verhoogd bitumengehalte	ton			1.783,00 L
		2.	Asfalt: AC 22 base				
530020	312831	. 4. . . .	Mengseleigenschappen: O3				
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		 1. .	Totale laagdikte 60 mm				
530030	312831	 6	Op een funderingslaag	ton	350,00	V	
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 2.035 m2 (conform profiel) Situering : asfaltrijwegen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : verbreding bouwweg tot eindbreedte	ton			350,00 L
		2.	Asfalt: AC 22 base				
530040	312831	. 3. . . .	Mengseleigenschappen: O2				
			Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		 1. .	Totale laagdikte 60 mm				
530050	312821	 6	Op een funderingslaag	ton	2.068,15	A	
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 16.545 m2 Situering : asfaltrijwegen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : asfalttussenlaag	ton			2.068,15 L
		3.	Asfalt: AC 22 bind				
530060		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: T2				
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		 1. .	Laagdikte 50 mm				
530070		 5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
530050	312812	. 4. 3. 3. 5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 17020 m2 Situering : asfaltrijwegen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : asfaltdeklaag Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	1.489,25	A	1.489,25
530070	312831	. 1. 4. 2. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 373 m2 Situering : onderlaag fietsstrook vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de onderlaag van de fietsstrook als eerste aangebracht dient te worden zoodat ten alle tijde een fietsverbinding in stand blijft. Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: O3 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag	ton	56,00	A	56,00
530080	312811	. 1. 5. 2. 1. 5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 373 m2 Situering : deklaag fietsstrook vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: D4 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	28,00	A	28,00
530110	312811	. 2. 5. 2. 3. 3	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 220 m2 Situering : Asfaltlaag vluchtheuvels vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: D4 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	22,00	A	22,00
531			KLEEFLAAG				
531010	300111	. 3. 1. 5. 1. 2.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering : bouwweg Betreft : schoonmaken bouwweg voor aanbrengen kleeflaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhar- dingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2	11.885,00	A	
531020	312101	 1. 3. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering : tussen de asfaltlagen rijwegen en fietspaden vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Bitumenemulsie: Cationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	33.565,00	A	13,43
532			OPPERVLAKTEBEHANDELING				
532010	301199	. .	Aanbrengen oppervlaktebehandeling op asfalt Situering : asfaltverhardingen met slijtlaag vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : oppervlaktebehandeling van Ned. Steenslag vlgs. bestekspostnr. 532012 t/m 532014	m2	220,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	CATAGOGUSNUMMER DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532011	300111	 2.1.3.9.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering : onder de aan te brengen slijtlaag op asfalt vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de slijtlaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2		220,00
532012	312101	. 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering : onder de aan te brengen slijtlaag op asfalt vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Voorbewerking vlgs. bestekspostnr. 532010 Bitumenemulsie: Cationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		220,00 0,09
532013	301101	1.1. .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering : asfalt rijwegen vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1.7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 10 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende wegedeelten verwij- deren. Afgesloten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2		220,00
532014	301111	 1.1	Leveren bindmiddel. Bindmiddel: surmac. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehan- deling Leveren op plaats van verwerking	ton ton		0,37 0,37
532015	301112	 1.1	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 4-8 mm. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehan- deling Leveren op plaats van verwerking	ton ton		2,20 2,20
533010	313199	. .	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton. Situering: Afscheiding tussen asfaltrijbaan en de rammelstrook van printbeton. Betreft een machinaal in het werk te storten betonband	m	66,00	A
533011	313111	6.9. .1.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag. Vorm: Rotondeband 32x45x50cm. Lengte 66 m. Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht vlgs bestekspostnr. 513010 Laagdikte 45 cm. Betonspecie voor grindbeton: Milieu klasse: XF4 consistentie: J2 maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke kubusdruk sterkte) Cementsoort : portlandcement CEM 1 32,5 R of Portlandcement CEM 2/ B-V 32,5 R Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2 m3		33,00 13,00
533012	313201	9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2		33,00
533013	313199	. .	Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak en de zijkant afdekken met een laag curing-compound, kleur wit Hoeveelheid: ca 0,2 kg m2	m2 kg		33,00 6,60
533020	313199		Aanbrengen verhardingslaag van beton met figuratie Betreft: betonverharding t.p.v. overrijdbare	m2	161,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533021	313101		rammelstroken.				
			Situering: volgens tekening nr. B-2780-S1-01				
							
			Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		161,00	I
533022	313111		Betreft: Onderlaag t.b.v. aan te brengen beton				
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		161,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van min. 50 cm.				
							
533023	313111		Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2		161,00	I
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend				
			Voor wapening zie bestekspostnr. 533025				
		.1. . . .	Totale breedte 3.00 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . .	Op een funderingslaag van menggranulaat				
			aangebracht vlg bestekspostnr. 513010				
		. . .2. .	Laagdikte 0.25 m				
			Betonspecie voor steenslagbeton:				
			Milieuklasse 3				
			Consistentie: 3				
			Maximum korrelafmeting: 8mm.				
			Sterkteklasse C 35 (karakteristieke				
533023	313299		kubusdruksterkte)				
			Cementtype: CEM I of CEM II / B-V				
							
			Aanbrengen kleuroppervlak - verharder (k.o.v)	m2		161,00	I
533024	313299		Situering: kleur-oppervlakverharder aangebracht				
			volgens bestekspostnummer 573012				
			Hoeveelheid: tenminste 3 kg / m2	kg		483,00	L
			Kleur GRIJS conform gewaarmerkt monster				
533025	422201		Verwerking van de k.o.v. conform de voorwaarden				
			van de leverancier: Pressplate B.V. te Breda o.g.				
							
							
533026	313299		Aanbrengen figuratie in kleuroppervlak.	m2		161,00	I
			Situering: kleuroppervlak-verharder aangebracht				
			volgens bestekspostnummer 533023				
			De figuratie voor het toepassen voorbehandelen	m2		161,00	L
533027	313299		met vloeibaar ontkistingsmiddel.				
			Het kleuroppervlak voorzien van een				
			figuratiepatroon bss keperverband conform				
			gewaarmerkt monster				
533028	422201						
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		423,43	I
		.4. . . .	Type wapeningsnet:	kg		423,43	L
			Krimpnet 8x15				
533029	313299		Gewicht wapeningsnet: klasse van 6 tot 8 kg/m2				
							
			Aanbrengen coating / impregnering.	m2		161,00	I
			Situering: Gefigureerd kleuroppervlak behandeld				
533030	313399		volgens bestekspostnummer 573014				
			Coating / impregneer: transparant impregneermiddel				
			op PU / Acrilic-basis				
			Hoeveelheid: 0,5 ltr / m2	kg		80,50	L
533031	313399		Kleur: conform gewaarmerkt monster.				
			Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden				
			van de leverancier Pressplate B.V. te Breda				
							
533032	313399		Aanbrengen omtrekvoegen	m	107,00	V	
			Situering: verhardingslaag van beton met				
			figuratie aangebracht volgens bestekspostnummers				
			533010				
533033	313399		Betreft het aanbrengen van omtrekvoegen "door en				
			oor " t.p.v. cementconstructie.				
			Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook	m		107,00	L
			of gelijkwaardig tegen achterzijde kantopsluiting				
533034	313399		Dikte 10 mm				
			Bovenste 30 mm van voeg voorzien van				
			voegafdichting				
							
533035	313399		Aanbrengen zettingsvoegen	m	45,00	V	
			Situering: Verhardingslaag van beton met				
			figuratie aangebracht volgens bestekspostnummers				
			533010				
533036	313399		Betreft "door en door "zagen en aanbrengen	m		45,00	L
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
54			van zettingsvoegen Toepassen om de 4,25 m in de lengte richting anbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen achterzijde kantopsluiting Dikte 10 mm Bovenste 30 mm van voeg voorzien van voegafdichting	m		45,00	L
			ELEMENTVERHARDING				
540010	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : parkeerstroken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : betonstraatstenen ten behoeve van parkeerstroken Kantopsluiting vlgs. bestekspostgroep 56 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In elleboogverband . . 1. . . . Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leverancier MBI kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen brekerzand 1-3 mm	m2	4.505,00	A	
540020	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : Rijkswegen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : betonstraatstenen ten behoeve van rijweg Kantopsluiting vlgs. bestekspostgroep 56 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . . 4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . . 1. . . . Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leverancier MBI kleur : Geocolor prestige antraciet, gewassen toplaag 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen brekerzand 1-3 mm	m2	920,00	A	
540030	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : inritten in parkeerstroken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : betonstraatstenen ten behoeve van inritten Kantopsluiting vlgs. bestekspostgroep 56 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . . 6. . . . In elleboogverband . . 1. . . . Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leverancier MBI kleur : Geocolor prestige grijs, gewassen toplaag 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen brekerzand 1-3 mm	m2	610,00	A	
540040	314199		Aanbrengen streklagen. Situering : streklagen langs banden en in straatwerk vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Bestaand uit 2 streklagen in beton aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leverancier MBI kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag afstrooien en inwassen met zand	m	4.110,00	A	
				m3		41,10	L
				st		39.127,00	L
540050	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : inritconstructie vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft : inritconstructie op gestabiliseerd zand	m2	175,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
540060	314112	3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . 9. . . .	Op gestabiliseerd zand vlgs. bestekspostnr. 520020				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		7.892,50	L
			80 mm				
			Leverancier MBI				
			kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen				
			brekerzand 1-3 mm				
							
540070	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	32,00	A	
			Situering : oversteeklocaties vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02				
			Betreft : oversteken in trottoir				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . 9. . . .	Op gestabiliseerd zand vlgs. bestekspostnr. 520020				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		1.443,20	L
			80 mm				
			Leverancier MBI				
540090	314113		kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen				
			brekerzand 1-3 mm				
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	245,00	A	
			Situering : loopstroken vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : betonstraatstenen ten behoeve van				
			loopstroken				
			Kantopsluiting vlgs. bestekspostgroep 56				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
540100	314113	.1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		 2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		16.660,00	L
			80 mm				
			leverancier MBI				
			Kleur : Geocolor prestige grijs, gewassen toplaag				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met gewassen				
			brekerzand 1-3 mm				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	A	
540110	314113		Situering : t.p.v. inritten in trottoir vlgs.				
			tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen betontegels				
			Kantopsluiting vlgs. bestekspostnr. 56				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		 5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		4.500,00	L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur : grijs				
540110	314113	 5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur : grijs	st		1.000,00	L
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	4.660,00	A	
			Situering : trottoir vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen betontegels				
			Kantopsluiting vlgs. bestekspostnr. 56				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
540110	314113	 1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		47.460,00	L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur grijs				
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur : grijs	st		8.650,00	L
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	132,00	A	
			Situering : onderhoudspad rond				
			appartementencomplex vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen betontegels				
540110	314113	9.	Breedte 60 cm.				
		.5.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . 6. .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse	st		550,00	L
			(NEN-EN 1339)				
		 4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
540120	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	18,00	A	
			Situering : nooduitgang tenniscomplex vlgs.				
			tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen grasbetontegels				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 9.	Grasbetontegels 400x600x100	st		75,00	L
540130	314131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestra-	m	90,00	A	
			ting; verband aanpassen.				
			Situering : Vakindeling t.p.v. haaks parkeren				
			vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Betreft : betonstraatstenen ten behoeve van				
			vakindeling				
			Kantopsluiting vlgs. bestekspostgroep 56				
			Afwerking: voegen vullen met gewassen brekerzand				
			1-3 mm				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		. 2. . . .	Onderbroken streep 1-1				
		. . 1. . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . 2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur geocolor	st		225,00	L
			grijs, gewassen toplaag				
			leverancier MBI				
55			HALFVERHARDINGEN				
5510			<u>Kunststofinlage t.b.v.halfverharding</u>				
551010	280121		Aanbrengen kunststofinlage.	m2	195,00	A	
			Situering : halfverhardingen vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02				
			Betreft : grondscheidend doek				
		1.	Geotextiel:	m2		195,00	L
			Ten Cate Nicolon Geolon PP 40 of gelijkwaardig				
			Polypropeen kunststofvlies,				
			waterdoorlatendheid 25 l/m2/sec.				
			Gewicht doek 180 g/m2				
			Treksterkte 40 kN/m				
			Gerekend is het netto aan te brengen oppervlak				
		. 9. . . .	Aanbrengen onder halfverharding vlgs.				
			bestekspostgroep 5520				
		. . 1. . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap 0,50				
			meter				
		. . . 1. .	Verbinding in breedterichting d.m.v. overlap 0,50				
			meter				
5520			<u>Halfverhardingen</u>				
552010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	195,00	A	
			mengsel.				
			Situering : wandelpaden vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Functie : halfverhard wandelpad				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.08 m				
		. 1. . . .	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton		30,42	L
			Gele dolomiet 10/20 mm.				
		. . 3. . .	Sortering 10-20				
		 5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 551010				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
56			KANTOPSLUITINGEN				
561			OPSLUITBANDEN				
561010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3.575,00	A	
			Situering : op perceelsgrens vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen opsluitband				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. 3. . .	Profiel 60 x 200 mm te leveren vlgs.				
			bestekspostnr. 561011 t/m 561013				
561011	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st		3.460,00	I
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st		3.460,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
561012	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st		150,00	I
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st		150,00	L
		2.	Werkende lengte 0.78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
561020	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3.165,00	A	
			Situering : langs groenvakken vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02				
			Betreft : aan te brengen opsluitband				
		9.	In beton aanbrengen op fundering en voorzien van	m3		79,13	L
			steunrug van beton				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm te leveren vlgs.				
			bestekspostnr. 561021 t/m 561023				
561021	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st		3.024,00	I
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		3.024,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
561022	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st		95,00	I
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		95,00	L
		2.	Werkende lengte 0.78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
561023	314826		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st		66,00	I
			Hoekblok 90° - kleur grijs	st		66,00	L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		2.	Werkende lengte 1.00 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562			TROTTOIRBANDEN				
562010	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4.030,00	A	
			Situering : langs rijverhardingen vlgs. tek.nr.				
			B-2780-S1-02				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		201,50	L
			zien van steunrug van beton				
		.9. . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton-				
			straatstenen in beton aanbrengen vlgs.				
			bestekspostnr. 540040				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm te leveren vlgs.				
			bestekspostnr. 562011 t/m 562013				
562011	314821		Leveren rechte trottoirband van beton.	st		3.260,00	L
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562012	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st		805,00	I
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm kleur grijs	st		805,00	L
		2.	Werkende lengte 0.78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562013	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st		190,00	I
		.1. . . .	Hoekblok	st		190,00	L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
563			RWS BANDEN				
563010	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	325,00	A	
			Situering : langs rijverhardingen rotonde vlgs.				
			tek.nr. B-2780-S1-02				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		16,25	L
			zien van steunrug van beton				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563011	314821	.9.8. .8.1.1	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton- straatstenen in beton aanbrengen vlgs. bestekspostnr. 540040 Profiel 115/225 x 240 mm te leveren vlgs. bestekspostnr. 563011 t/m 563013 Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st		165,00 165,00
563012	314822	8.2.1	Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs Werkende lengte 0.78 m Leveren op plaats van verwerking	st st		167,00 167,00
563013	314823	1.8.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton - Eindband Hoekstuk Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st		30,00 18,00 12,00
57			GOTEN			
570010	314305	 2.3.6. .2	Aanbrengen molgoot. Situering : molgoot vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm leverancier MBI kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag Afstrooien en inwassen met zand	m m3 st	2.160,00	A
570020	314305	 4.3.6. .2	Aanbrengen molgoot. Situering : molgoot vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Bestaand uit 7 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm leverancier MBI kleur : Geocolor prestige rood, gewassen toplaag Afstrooien en inwassen met zand	m m3 st	73,00	A
58			PASMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN			
580010	314799	. .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft : pasmaken bestratingsmateriaal aangebracht vlgs. bestekspostgroep 54 D.m.v. zagen Onbruikbare materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.	EUR		N
580020	314799	. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft : pasmaken kantopsluitingen aangebracht vlgs. bestekspostgroep 56 D.m.v. zagen Onbruikbare materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.	EUR		N
6			GROENVOORZIENINGEN			
62			INZAAIEN			
620010	511201	. 1.1. . . .	Zaaien. Situering : grasveld vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Grondsoort : vlgs.bestekspostgroep 2 Voorbewerking vlgs. bestekspostnr. 262 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	114,70	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
620020	511201	. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
			klaar maken door het aandrukken en verkruimelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 3. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg		286,75	L
			Barenbrug mengsel R-1 of gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-				
			drukken				
							
			Zaaieren.	are	24,15	A	
			Situering : bermen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02				
			Grondsoort : vlgs.bestekspostgroep 2				
			Vorbewerking vlgs. bestekspostnr. 262				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
63	511512	. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
			klaar maken door het aandrukken en verkruimelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. .	Zaadmensel t.b.v. bloemrijke bermen	kg		5,00	L
			hoeveelheid 200 gr/are				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-				
			drukken				
							
			AANLEG BEPLANTINGEN				
							
			LOSSEN & INKUILEN				
							
			Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	139,00	A	
			Situering : in overleg met directie				
		9.	Bomen met kluit vlgs. plantlijst	st		139,00	L
630020	511512						
			Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	2.350,00	A	
			Situering : in overleg met directie				
		9.	Haagplantsoen vlgs. plantlijst	st.		2.350,00	L
							
			Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	18.200,00	A	
			Situering : in overleg met directie				
		9.	Sierplantsoen / vaste planten in container vlgs.	st		18.200,00	L
			plantlijst				
							
			AANBRENGEN BOMEN				
							
			Planten van bomen.	st	139,00	A	
			Situering : bomen in gras of beplanting vlgs.				
			tek.nr. B-2780-S1-02 en plantsoenlijst				
630030	511521		Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
		2.	Bomen met kluit vlgs. plantsoenlijst				
		. 2. . . .	In plantgaten of plantsleuven vlgs.				
			bestekspostnr. 261090				
		 2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein laagdikte maximaal 0,05 m.				
		 9	De boomspiegel afwerken met gietrand				
							
			Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	417,00	A	
			Situering : bomen aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 631010				
		3.	3 palen per boom				
		. 9. . . .	Boompaal niet verduurzaamd, gepunt	st		417,00	L
		. . 1. . .	Lengte: 1,20 m				
		. . . 3. .	Diameter: 90 - 100 mm				
633	511527	 1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0.40 m				
		 9	Boomband type autogordel, incl.	m		521,00	L
			bevestigingsmateriaal				
							
			AANBRENGEN HAGEN				
							
			Planten van haagplantsoen.	st	2.350,00	A	
			Situering : hagen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en				
			plantsoenlijst				
			Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
			Plantmateriaal: vlgs. plantsoenlijst				
		. 2. . . .	In plantgaten of plantsleuven				
		 3.	Aanvullen met bodemverbeteraar GFT-compost (0,005	m3		11,80	L
							
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
634			m3/plant GFT gelijkmatig doormengen met uitkomende grond en vervolgens met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond. Bovenzijde aanvulling tot maaiveldniveau. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein laagdikte maximaal 0,05 m.				
634			AANBRENGEN SIERPLANTSOEN/VASTE PLANTEN				
634010	511524		Planten van sierplantsoen. Situering : sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en plantsoenlijst Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2	st	18.200,00	A	
		2.	Sierplantsoen met kluit				
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	In voorbereide grond doormengen met GFT-compost (0,0025 m3/plant)	m3		46,00	L
			Bovenzijde aanvulling tot maaiveldniveau.				
		9.	Plantafstand en verband vlgs. plantsoenlijst				
		2.	Plantverband vlgs. plantsoenlijst				
635			BLOEMBOLLEN				
635010	511526		Planten van bol- of knolgewassen. Situering : bloembollenvak vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en plantsoenlijst Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2	st	34.000,00	A	
		1.	Bol- of knolgewassen conform plantsoenlijst	st		34.000,00	L
		3.	In grasveld				
		4.	Hoeveelheid: 70 st/m2				
64			NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
641			NAZORG BOMEN				
641010	514399		Nazorg bomen met kluit. Nazorg van de aangebrachte bomen volgens bestekspostgroep 631 bestaande uit maatregelen die leiden tot een volledige hergroei-garantie van de geplante bomen met kluit voor de periode als genoemd in deel 1 paragraaf 06. Deze maatregelen houden in : - het op peil houden van de voedingsstand d.m.v. een vloeibare meststofgift, hoeveelheid in te schatten door de opdrachtnemer; - controleren en rechtzetten van bomen; - rechtzetten van boompalen; - herbevestigen of aanbrengen van boombanden; - vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en boombanden; - snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 450 liter per boom, verdeeld over 5 giften van 90 liter per keer; - Het indien noodzakelijk vervangen van bomen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van deze bomen zijn geheel voor rekening van de opdrachtnemer.	st	139,00	N	
643			NAZORG HAGEN				
643010	514399		Nazorg haagplantsoen. Nazorg van het aangebrachte haagplantsoen volgens bestekspostgroep 633 bestaande uit maatregelen die leiden tot een volledige hergroei-garantie van de geplante hagen voor de periode als	st	2.350,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
644			genoemd in deel 1 paragraaf 06. Deze maatregelen houden in : - het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - het herstellen en aanspannen van afrastering in de hagen; - het vervangen van kapotte of verloren gegane palen; - het op peil houden van de voedingsstand; - snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden indien noodzakelijk; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti- verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 30 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 10 liter per keer. - Het indien noodzakelijk vervangen van haagplant- soen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het haagplantsoen zijn geheel voor rekening van de opdrachtnemer.	m3		71,00	L
644010	514399		NAZORG SIERPLANTSOEN / VASTE PLANTEN Nazorg sierplantsoen. Nazorg van het aangebrachte sierplantsoen volgens bestekspostgroep 634 bestaande uit maatregelen die leiden tot een volledige hergroei-garantie van het geplante sierplantsoen voor de periode als genoemd in deel 1 paragraaf 06. Deze maatregelen houden in: - het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - snoeivormbegeleiding en indien noodzakelijk nazorg van snoeiwonden; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti- verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met gemiddeld 15 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 5 liter. - Het indien noodzakelijk vervangen van sierplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het sierplantsoen zijn geheel voor rekening van de opdrachtnemer.	st	18.200,00	N	
65			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
651			ONDERHOUD BOMEN				
651010	514301		Onkruidvrij maken boomspiegel. Situering : t.p.v. bomen in gazon/beplanting vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 1. Bomen in verharding met open boomspiegel .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1. Boomspiegel vlak afwerken .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	834,00	N	
653			ONDERHOUD HAGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
653010	514203	 2. 1. 1.	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en plantsoenlijst. Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen	m	1.830,00	N	
653011	514217	 2. 1. 1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2780-S1 en plantsoenlijst. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m			1.830,00
653020	514265	 4. 2. . . . 4. . . . 2. 1	Knippen van hagen. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 en plantsoenlijst. Plantsoort van de haag: diverse soorten conform plantsoenlijst Plantverband vlgs. plantsoenlijst De zijkanten en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer Aantal beurten: 2 volgens tijdschema onderhoudswerkzaamheden Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1.900,00	N	
654		..... ..... ..... .....	ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	514202	 1. 1. 1.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering : sierplantsoen en vaste planten vlgs. tek.nr. B-2780-S1-02 Betreft: gesloten opgaande heesters Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)	m2	28.770,00	N	
654011	514215	 1. 1. 1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft: gesloten opgaande heesters Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2			28.770,00
655		..... ..... ..... .....	MAAI-WERKZAAMHEDEN				
655010	514112	 2. 1. 6 . 1	Maaien grasveld. Situering : grasveld ingezaaid vlgs. bestekspostgroep. 62 Grasveldtype: recreatief grasveld Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Betreft de eerste en de tweede maaibeurt na zaaien Maaisel kneuzen en laten liggen	are	229,40	N	
655020	514112	 1. 1. . . . 4.	Maaien grasveld. Situering : grasveld ingezaaid vlgs. bestekspostgroep 62 Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Gerekend is met 24 maaibeurt(en) per jaar en met ** 15 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels	are	2.752,80	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		 1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
655030	514114	. 1. 1. 2.	Maaien kruidachtige vegetatie. Situering : bermen ingezaaid vlgs. bestekspostgroep 62 Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar	are	48,30	N
7			INRICHTINGSELEMENTEN			
71			AFSCEIDINGEN			
710010	610305	 2. 4. 2.	Aanbrengen hek. Situering: Gronddepot op aanwijzing van de directie. Betreft: Bouwhekwerk rond depot. Vast hek Lengte 100 m Hekwerk van metaal Bouwhekwerk hoogte 2,00 m.	st m	1,00	A
72			MARKERING EN BEBORDING			
720010	320102	 1. 1. 1.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering : belijningen vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	km kg	0,10	A
720020	320102	 2. 1. 1. 1.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering : belijningen vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Onderbroken streep 1-1 streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	km kg	0,03	A
720030	320112	 4. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering : figuratiemarkering vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Driehoeken Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	24,00	A
720040	320112	 4. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering : figuratiemarkering vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Haaiantanden Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	5,00	A
720050	320102	 2. 1. 1. 1. .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering : vakindeling vlgs. tek.nr. B-2780-s1-02 Onderbroken streep 1-1 streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal,	km kg	0,32	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2			
81			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
811			TER BESCHIKKING STELLEN			
811			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
811010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Straatmaker	uur	80,00	V
		4.	Werknemers Bouwbedrijf groep D			
811020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Allround hovenier volgens	uur	40,00	V
		6.	functie-indeling CAO voor het Hoveniersbedrijf in Nederland			
812			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
812010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Op banden	uur	40,00	V
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3			
812020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton	uur	40,00	V
		2.	Hydraulisch kipbaar			
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
813			DIRECTIEBEHOEFTE			
813020	610299		Gebruik van instrumenten	EUR		N
			De opdrachtnemer stelt gedurende de uitvoering van het			
			werk ter beschikking van de directie:			
			- 1 automatisch waterpasinstrument met statief			
			- 1 waterpasbaak met baakniveau			
			- 1 dubbel pentagonprisma met prismastok			
			- 1 (stalen) meetveer/meetband van 50 m			
			- 10 jalons met jalonniveau			
			- 1 rolbandmaat 50 m			
			- 1 theodoliet (400 gon) met optische centreer			
			inrichting			
			- piketten			
			- veiligheidskleding + helmen			
			Alle hulpmiddelen moeten in een goede staat van			
			onderhoud zijn en in geval van zoek- of			
			defect raken worden vervangen.			
			De veiligheidskleding dient in zodanige staat te			
			verkeren dat de waarneembaarheid voldoende is			
			gewaarborgd.			
814			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL			
82			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
821010	610199		Plaatsen van reclamebord(en)	st	2,00	N
			Situering : op nader door de directie te bepalen			
			locaties binnen de grenzen van het projectgebied.			
			Plaatsen, instandhouden en verwijderen van			
			reclameborden, waarop staat:			
			- afbeelding van ontwerptekening /			
			stedebouwkundig plan in full-collor.			
			- Omschrijving van het bouwwerk / project			
			- Opdrachtgever(s)			
			- Ontwerp / engineering / adviesbureau(s)			
			- Directievoering			
			- opdrachtnemer(s)			
			- Subsidiërende instantie(s)			
			- Informatie- of inlichtingenverstrekker.			
			Van alle partijen dient een full color logo			
			toegevoegd te worden op het bord.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
83			Afmetingen bord (br x h) : 3,5 m x 2,5 m. op 3 palen minimaal 2,00 meter boven maaiveld. Projectbord instand houden tot aan de eindoplevering.			
830010	621401		RIJPLATEN Aanbrengen rijplaten. Situering: op nader te bepalen plaatsen in opdracht van de directie. Plaats en tijdstip van aanbrengen en verwijderen in nader overleg met de directie. De bruto oppervlakte rijplaat wordt verrekend. 1. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .4. Afmetingen: ter keuze opdrachtnemer	m	100,00	V
830020	621402		Instandhouden rijplaten. Betreft de rijplaten volgens bestekspostnr. 830010 9. Verrekenmethode: hoeveelheid van 'x' m gedurende 'y' weken wordt verrekend als 'x' X 'y' = xy mwk, 2 weken en 1 dag wordt als 3 weken verrekend waarbij de dag van aanbrengen en de dag van verwijderen volledig meetellen. .2 Met materialen van de aannemer	mwk	100,00	V
830030	621403		Verplaatsen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830010 .1. Verplaatsing in de lengterichting .1. Verplaatsing in de breedterichting .9. Gerekend is met een maximale verplaatsing binnen grenzen van het werkkerrein.	keer	20,00	V
830040	621404		Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830010. Inclusief bijkomende kosten ten behoeve van schoonmaak en afwalsen en transport.	m	100,00	V
84			SCHOONHOUDEN WEGEN			
840010	300199		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle openbare wegen waarop transport als gevolg van de uitvoering van dit bestek plaatsvindt. Betreft : het na afloop van ieder werkdag vegen van de wegen. Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden zonodig meerde keren per dag uitvoeren. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfalt- en elementverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	EUR		N
85			REVISIE PLANGEBIED			
851010	610199		Revisie nieuwe situatie. De volledige topografie (van alle percelen in dit bestek) inclusief nieuwe hoogten. Digitaal inmeten en aanleveren in RD-coördinaten (incl. bebouwing, wegen, trottoirs, parkeerstroken en vakken, bandenlijnen, groenvoorzieningen, putdeksels, kolken, lichtmasten, meubilair etc.. Zowel digitaal in AutoCAD dwg-formaat versie 2000 als analoog (in twee-voud) aanleveren. De revisiemetingen dienen in nauw overleg met de directie plaats te vinden. Revisiegegevens uiterlijk één week voor	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			oplevering indienen.			
91			STAARTPOSTEN			
910010	610101		EENMALIGE KOSTEN			
			Inrichten van werkterrein.			
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
			sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen inclusief het aanleggen en			
			aansluiten van de hierbij benodigde kabels en			
			leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.			
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
			sen 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			
95			STELPOSTEN			
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			In de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de UAV			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en			
			werkzaamheden			
950020	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V
			In de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de UAV			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Speeltoestellen			
			Zitbanken			
			Afvalbakken			
950030	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			In de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de UAV			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Inrichting hondenuitlaatplaats			
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			PERCEEL TENNIS				
1			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11			UITZETWERK				
110010	510199		Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
			Betreft: Het uitzetten van de kunstgrasveld en				
			alle overige tot het werkterrein behorende				
			elementen, conform de tekening(en) en de				
			maatvoering om alle onderdelen van het werk in de				
			juiste maatvoering en op het juiste niveau c.q.				
			peil aan te brengen.				
15			OPRUIMINGSWERK				
150010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : opschonen plangebied				
			Te schonen oppervlakte: ca. 129 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerf- en				
			grofvuil				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende en daartoe gespecialiseerde				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
2			GRONDWERKEN				
			Grondsoort :				
			- grondsoort : zandig leem, tenzij				
			anders aangegeven				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- met behulp van theoretisch profiel van				
			ontgraving danwel verwerking in vaste m3,				
			tenzij anders aangegeven.				
21			GROND ONTGRAVEN				
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN				
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	3.100,00	A	
			Situering : cunetten verhardingen, plantvakken en				
			speelvelden vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Grondsoort: dekgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		.4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 73 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	107,00	A	
			Situering : cunet t.p.v. parkeerterrein vlgs.				
			tek.nr. B-2779-02				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		.4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 73 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
212			GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				
212010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m	730,00	A	
			drainage.				
			Situering: drainage vlgs. tek.nr. B-2779-01				
			Betreft: grond ontgraven uit cunetbodem t.b.v.				
			horizontale drainage.				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Afschotpercentage: 0,7 promille				
		.2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
		.1.	0,70 m				
		.1.	Breedte sleuf 0,15 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212030	240102	. . . 4. 9. 2. 4. 2. 1. 1	Gemiddelde lengte per drain 111 m Vrijkomende grond vervoeren vlgs. bestekspostgroep 222 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : HWA IT-rioolleiding vlgs. tek.nr. B-2779-01 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Gerekend is vanaf onderzijde dekgrondlaag Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodan ten minste 0.85 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3 m3	 89,00	A
212040	240102	. 2. 4. 2. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : DWA leiding vlgs. tek.nr. B-2779-01 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Gerekend is vanaf onderzijde dekgrondlaag Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodan ten minste 0.60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	10,00	A
213			GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT			
213010	220101	. 1. 1. 2. 1. 9	Grond ontgraven uit boomplantgat Situering : Boomplantgat vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft : Ontgraving t.b.v. grondverbetering boomplantgat totaal 28 st. Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.10 m Ontgravingsbreedte op bodan gemiddeld 3.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast het gat deponeren	m3	290,00	A
213020	220101	. 4. 1. 1.	Grond ontgraven uit haagvak Situering : Haagvak vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft : Ontgraving t.b.v. grondverbetering hagen Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	42,00	A
214			GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT			
214010	220101	. 4. 1. 1. 1. 1. . . .	Grond ontgraven uit cunet doorspuutput Situering : drainedoorspuutput vlgs. tek.nr. B-2779-01 Betreft : Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op bodan gemiddeld 0.60 m Taluds 4 : 1	m3	5,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
214020	220101	1.	Grond ontgraven uit cunet inspectieput	m3	5,00	A
		2.	Situering : HWA-DWA inspectieput vlgs. tek.nr. B-2779-01			
		3.	Betreft :			
		4.	Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2			
		5.	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		7.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m			
		8.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.50 m			
		9.	Taluds 4 : 1			
		10.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
22			GROND VERVOEREN			
221			GROND VERVOEREN UIT CUNETTEN			
221010	220201	1.	Grond vervoeren.	m3	3.100,00	A
		2.	Betreft : dekgrond vrijgekomen bij ontgraven cunetten vlgs. bestekspostgroep 211			
		3.	Grondsoort: dekgrond			
		4.	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2			
		5.	Vervoeren naar: depot vlgs. bestekspostnr. 236010			
221020	220201	1.	Grond vervoeren.	m3	107,00	A
		2.	Betreft : grond vrijgekomen bij ontgraven cunetten vlgs. bestekspostgroep 211			
		3.	Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2			
		4.	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2			
		5.	Vervoeren naar: depot vlgs. bestekspostnr. 236020			
222			GROND VERVOEREN UIT SLEUF			
222010	220201	1.	Grond vervoeren.	m3	21,00	A
		2.	Betreft : grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf vlgs. bestekspostgroep 212			
		3.	Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2			
		4.	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2			
		5.	Vervoeren naar: depot vlgs. bestekspostnr. 236020			
223			GROND VERVOEREN UIT PLANTVAK			
223010	220201	1.	Grond vervoeren.	m3	42,00	A
		2.	Betreft : grond vrijgekomen bij ontgraven plantvak vlgs. bestekspostgroep 213			
		3.	Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2			
		4.	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2			
		5.	Vervoeren naar: depot vlgs. bestekspostnr. 236020			
23			GROND VERWERKEN			
232			GROND VERWERKEN IN SLEUF			
232010	230121	1.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	730,00	A
		2.	Situering : drainage vlgs. tek.nr. B-2779-01			
		3.	Betreft : aanvullen drainsleuven	m3		15,00
		4.	Aanvullen met zand M3d-zand			
		5.	Afvullen ten onderzijde cunetbodern			
		6.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.70 m			
		7.	Gemiddelde lengte per drain 42 m			
232020	240122	1.	Aanvullen sleuf.	m3	95,00	A
		2.	Betreft : aanvullen rioolsleuf ontgraven vlgs. bestekspostnr. 212020 t/m 212040			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.75 m			
		4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		5.	De aanvulling verdichten			
		6.	Overtollige grond, ca. 4 m3 vervoeren vlgs bestekspostnr. 222010			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
233			GROND VERWERKEN IN ONDERBOUW				
233010	220301		Grond verwerken in cunet kunstgrasveld. Situering: cunet kunstgrasveld Betreft : onder profiel aanbrengen zandonderbouw kunstgrasveld vlgs. normblad ISA-M3.d-zand Grondsoort: ISA-M3d-zand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2	m3	1.000,00	A	
		1.	Hoogte 0,40 m	m3			1.000,00 L
		.1.	Zonder overhoogte				
		.4.	Kruinbreedte 35.0 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profilen volgens bestekspostnr. 233020 en verdichten volgens bestekspostnr. 233030				
233020	220421		Profilen van oppervlakken. Betreft: Profileren zand aangebracht volgens bestekspostnr. 233010 in cunet van kunstgrasveld Profilen met een verkanting van 0,25 m Grondsoort: ISA-M3d-zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Na profileren dient de zandonderbouw te voldoen aan de eisen volgens normblad ISA-M3.d	m2	2.500,00	A	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal met een verkanting				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
233030	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnr. 233010. Na verdichting dient de zandonderbouw te voldoen aan de eisen beschreven op normblad ISA-M3.d Grondsoort: ISA M3d-zand. Wijze van verdichting te keuze van de aannemer.	m2	2.500,00	A	
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m				
234			GROND VERWERKEN IN PLANTGAT				
234010	220301		Grond verwerken in boomplantgat Situering: Boomplantgaten vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft: Grondverbetering Grondsoort: Dekgrond/zanderig leem (vrijkomend) Zwartveen Hoeveelheidsbepaling: 1 m3 zwartveen mengen met 10 m3 grond vrijgekomen bij ontgraving.	m3	308,00	A	
		3.	Hoogte 1.25 m	m3			280,00 I
		.1.	Zonder overhoogte	m3			28,00 L
		.2.	Kruinbreedte 3.00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
234020	220301		Grond verwerken in haagvak Situering: Haagvak vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft: Grondverbetering Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2	m3	210,00	A	
		1.	Hoogte 0.50 m	m3			210,00 L
		.1.	Zonder overhoogte				
		.5.	Bovenoppervlakte 415 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
234030	220301		Grond verwerken in plantvak Situering: Plantvak vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft: Grondverbetering Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2	m3	560,00	A	
		1.	Hoogte 0.40 m	m3			560,00 L
		.1.	Zonder overhoogte				
		.6.	Bovenoppervlakte 1400 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
235			GROND VERWERKEN IN WERKPUT			
235030	220301		Grond verwerken in werkput Situering: Doorspuitputten/inspectieputten vlgs. tek.nr. B-2779-01 Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 vrijkomende uit bestekspostnr. 214 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2 1. Hoogte 0.90 m .1. Zonder overhoogte . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00	A
236			GROND VERWERKEN IN DEPOT			
236010	220301		Grond verwerken in tussendepot Situering : binnen 500 m. vanaf werkterrein op aanwijs directie Grondsoort: dekgrond Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Hoogte 5.0 m .1. Zonder overhoogte . .1. Kruinbreedte 8.0 m . .1. Taluds 1 : 1 . . .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	3.100,00	A
236020	220301		Grond verwerken in tussendepot Situering : binnen 500 m. vanaf werkterrein op aanwijs directie Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Hoogte 5.0 m .1. Zonder overhoogte . .1. Kruinbreedte 8.0 m . .1. Taluds 1 : 1 . . .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	170,00	A
25			GRONDBEWERKING			
250020	221131		Egaliseren. Situering : cunetbodem tennisbanen Betreft: egaliseren cunetbodem t.b.v. aanbrengen zandfunderingslaag Egalisatie uitvoeren met lasergestuurde kilver, Egalisatie uitvoeren nadat drainsleuven gevuld zijn. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld . .375 m3/ha . .9. Egaliseren inclusief het verdichten van de grond . . .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,00	A
26			GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN			
261			GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING			
261010	511503		Maken plantgat. Situering : t.p.v. aan te brengen bomen vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : dekgrond/zwartveen .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m . .5. Diepte: 0,80 m . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	28,00	A
261020	222104		Diepspitten. Situering : t.p.v. alle plantvakken en haagstroken vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : Teelaarde 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0.40 m bovenhouden . .1. Spitten met open put . . .1.5 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	18,15	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
261030	222107	. 1.1.2.	Frezen. Situering : t.p.v. alle plantvakken en haagstroken vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort :Teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	18,15	A		
261040	511504	1.5.5.1.2	Maken plantsleuf. Situering : t.p.v. hagen vlgs. tek.nr. B-2779-04 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. . . . Breedte plantsleuf: 0,80 m . .5. . . Diepte plantsleuf: 0,80 m1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren	m	415,00	A		
262			GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN					
262010	222104	 1.1.1.1.5	Diepspitten. Situering : t.p.v. alle gazons vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : dekgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0.30 m bovenhouden Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	18,70	A		
262020	222107	 1.1.2.	Frezen. Situering : t.p.v. alle gazons vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : dekgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	18,70	A		
262030	222111	 1.1.1.2	Eggen. Situering : t.p.v. alle gazons vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : dekgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	18,70	A		
3			LEIDINGWERK					
31			DRAINAGE					
312			AANBRENGEN DRAINAGE. Ter voorkoming van beschadiging aan het nieuwe drainage systeem dient de aannemer de hoofddrain, de controleputjes en de zuigdrains duidelijk zichtbaar te markeren en deze markering in stand houden totdat de afwerking van de randstroken heeft plaats gevonden.					
312010	230111	 5.2.9.9	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering : drainage vlgs. tek.nr. B-2779-01 PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 60 mm Omhuld met PP-450 mu	m m	730,00	A	730,00	L
312020	230112	. 1.2.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering : doorspuitput vlgs. tek.nr. B-2779-01 Betreft : inspectie en doorspuitput t.b.v. drainagesysteem Materiaalsoort: PVC Put: doorspuitput type WAVIN of gelijkwaardig voorzien van doorspuitleiding 45° en 90° voorzien van slagvast pvc dekssel totale hoogte 650 mm.	st st	18,00	A	18,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312030	230112	3. 1.9. .3.	diameter 315 mm. Aansluitingen drainage ø 60 mm. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering : Afvoer drainage vlgs. tek.nr. B-2779-01 Betreft : hulpstukken t.b.v. drainagesysteem Materiaal soort: PVC T-stuk: 125 mm Knevelinlaat 250/125 mm Verloopstuk 125/80 mm Verloopstuk 80/60 mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st st st st	54,00	A
33			RIOLERING (HWA)			
331			LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA)			
331010	252201	. 9.2.7.9	Aanbrengen PVC-buis Situering : HWA-IT-rioolleiding vlgs. tek.nr. B-2779-01 IT-Rioolbuis 250 mm. incl geotextiel, kleur groen (RAL 6024) Wavin Azura IT-riool o.g. Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen d.m.v. IT-overschuifmof.	m m st	145,00	A
332			PUTTEN EN KOLKEN (HWA)			
3321			<u>Inspectieputten</u>			
332110	252604	. 2.4.3.	Aanbrengen put van kunststof. Situering : HWA inspectieputten vlgs. tek./nr. B-2779-01 Put, nominale middellijn 800 mm WAVIN Tegra inspectieput of gelijkwaardig voorzien van aansluitingen Ø 250 mm. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 950 x 950 mm; dik 100 mm Voorzien van opening met middellijn .640 mm en bijpassende rubberring	st st st	3,00	A
332111	252701	2. .1.	Aanbrengen putrand met deksel. Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332110 Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Aquagate P Solo Selflevel hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER" Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st st st		1,00 I 1,00 L 1,00 L
332112	252701	2. .1.	Aanbrengen putrand met deksel. Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332110 Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER" Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st st st		2,00 I 2,00 L 2,00 L
3322			<u>Kolken</u>			
332210	252613	 9.9.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in verharding vlgs. tek.nr. B-2779-01 Betreft : aan te brengen 2 delige straatkolk T.b.v. fundering kolk kolkgat aanvullen met zandcementstabilisatie. Straatkolk, klasse Y type TBS STR-9744 met achteraansluiting en geleiderand 50 mm. of gelijkwaardig	st m3 st	29,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Voorzien van:				
			- ingestort stankscherm				
			- inbouwgarmituur en aangevulcaniseerd				
			rubbermanchet voor inwendige flexibele				
			aansluiting van PVC-buis Ø 125 mm.				
			- deksel met waaiermotief	st		28,00	I
			- standaard deksel	st		1,00	I
		.9.	Totale hoogte 90 cm.				
		.2	Constructie: tweedelig				
334			PERCEELS- EN KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
3342			<u>Huis- en Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u>				
334210	252299		Aanbrengen huis- en kolkaansluiting (HWA)	st	29,00	A	
			Situering : kolken vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft : huis- en kolkaansluitng				
			Aansluitingen opgebouwd uit de bestekspostnr.				
			334211 t/ m 334213				
334211	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		390,00	I
			Betreft huis- en kolkaansluitleiding				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		390,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
334212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		171,00	I
			Betreft : hulpstuk t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			- deksel	st		29,00	L
			- bocht 45° 2x mof	st		87,00	L
			- T-stuk 125 mm. 3 x mof	st		44,00	L
			- Knevelinlaat 250/125 mm.	st		11,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
334213	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		14,50	I
			Betreft standleiding kolkaansluitleiding				
			Gerekend is met 0,50 meter standleiding per kolk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		14,50	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
34			RIOLERING (DWA)				
341			LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)				
3410			<u>Pvc leidingen DWA kleur bruin</u>				
341010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	22,00	A	
			Situering : DWA-rioolleiding vlgs. tek.nr.				
			B-2779-01				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		22,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
342			PUTTEN (DWA)				
342010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
			Situering : DWA inspectieputten vlgs. tek./nr.				
			B-2779-01				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			WAVIN Tegra inspectieput of gelijkwaardig,				
			voorzien van aansluitingen Ø 160 mm.				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.3.	Betonnen afdekplaat 950 x 950 mm; dik 100 mm				
			Voorzien van opening met middellijn 640 mm en				
			bijpassende rubberring				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
342011	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 342010				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		1,00	L
			sel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm.,				
			of gelijkwaardig. Putdeksel voorzien van				
			opschrift "VUILWATER"				
		. .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		160,00	L
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
343	256101		steens standaard waalformaat metselsteen	m3		0,10	L
			Stelmortel leverancier poltec of gelijkwaardig				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. .1. . . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO	st		1,00	L
			veiligheidszitting				
							
			AANSLUITINGEN OP BESTAANDE RIOOL (DWA)				
							
			BEPROEVEN LEIDING				
							
360010	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.1.	Voorbereidende beproevingsduur (conditionerings-				
			duur) 1 uur				
		. .1. . . .	Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen				
			zonder putten;				
			- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen				
			inclusief putten;				
			- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.				
360020	230199		Doorspuiten drainagesysteem.	m	730,00	A	
			Betreft: Het doorspuiten van de aangelegde				
			drainage vlgs. bestekspostgroep 31				
			Gerekend is met 1 x doorspuiten van de drains ter				
			controle van het systeem. Doorspuiten uitvoeren				
			inclusief de levering van het benodigde water.				
							
			REVISIE				
							
							
370010	256401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		3.	Betreft: riolering en drainageleidingen				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
		. .3. . . .	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen				
		. . .2. . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen), appendages, hulpstuk-				
			ken en dergelijke vermelden				
		2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het ge-				
			reedkomen van de werkzaamheden verstrekken				
							
38	257103		VIDEO-INSPECTIE				
							
							
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	145,00	A	
			Situering : riool vlgs. bestekspostnr. 331010				
			Betreft : uit te voeren video-inspectie				
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd				
381010	257103		Grootste putafstand: 50 m				
			Materiaalsoort riolering: PVC				
			Afmeting(en) riolering: 250 mm				
		9.	Kleurenopname op DVD in MPEG-2 formaat				
		9	Van iedere streng dient minimaal 1 fotobeeld te				
			worden vastgelegd. Alle schadebeelden met een				
			klasse > 1 dienen eveneens op de foto te worden				
			vastgelegd. Van iedere opname dient een analoge				
			en digitale foto te worden gemaakt. De foto				
			opnamen dienen rechtstreeks van de camera of van				
			het video-signaal afkomstig te zijn. Foto's van				
			het beeldscherm zijn niet toegestaan. Digitale				
			foto's worden vastgelegd in JPG-formaat. Op de				

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
43			Sport met ingetufte witte belijning voor de officiële veldmaten en alle andere officiële veld aanduidingen. De door de witte belijning aangegeven veldafmetingen moeten voldoen aan de door NOC*NSF - KNLTB gestelde eisen. KEURINGSKOSTEN			
430010	639999		Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies Kosten t.b.v. begeleiden en (tussentijdse) keuren sporttechnische voorzieningen. De gehele sporttechnische inrichting dient voorafgaand aan de eindoplevering door ISA-sport / NOC*NSF goedgekeurd te zijn overeenkomstig de op moment van aanbesteding geldende normen en eisen. In deze bestekspost wordt geacht alle kosten en bijkomende kosten ten aanzien van het uitvoeren van de keuringen alsmede het verkrijgen van de keuringsresultaten en certificaten te zijn inbegrepen. Voor oplevering van de werken dient de aannemer de keuringsrapporten en certificaten aan de directie te overhandigen. Oplevering van de gehele sporttechnische inrichting kan slechts plaatsvinden na overleggen certificaten en keuringsrapportages waarbij de sporttechnische inrichting door ISA-sport / NOC*NSF voor 100% is goedgekeurd ten aanzien van het beoogde gebruik.	EUR		N
5			VERHARDINGEN			
51			WEGFUNDERING			
511			VERDICTEN EN PROFILEREN			
511010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : verdichten cunetbodem Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	5.400,00	A
511020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft : profileren cunetbodem Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.400,00	A
512			ZANDBED			
512010	220301		Grond verwerken in cunet Situering : tegelverhardingen vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag tegelverharding Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Hoogte 0.20 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 2.5 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 512011	m3	46,00	A
512011	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : grond aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512010 Grondsoort: zand voor zandbed	m3		46,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1:2:3:4:5:6					
512020	220301	 1. 1. 1. 1. 2	Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen Grond verwerken in cunet Situering : te laag gelegen cunetten vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoogte 0.15 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 512021	m3	205,00	A	
512021	220412	. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : grond aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512020 Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			205,00
512030	220301	. 1. 1. 1. 2	Grond verwerken in cunet Situering : te laag gelegen cunet terras kantine vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoogte 0.45 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 512031	m3	70,00	A	
512031	220412	. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : grond aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512030 Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			70,00
513			GRANULAAT				
513010	280201	. 3. 7. 2. . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : t.p.v. parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag betonstraatstenen/asfalt Functie : funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Menggranulaat s.g. 1,95 ton / m3 Sortering 0/31,5	m2	3.775,00	A	
513020	280201	. 3. 7. 2. . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : t.p.v. betontegels vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag tegelverharding Functie : funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.15 m Menggranulaat s.g. 1,95 ton / m3 Sortering 0/31,5	m2	300,00	A	
513030	280201	. 3. 7. 2. . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : t.p.v. b.s.s. verharding op tenniscomplex vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : funderingslaag b.s.s. en oefenbak Functie : funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.15 m Menggranulaat s.g. 1,95 ton / m3 Sortering 0/31,5	m2	1.130,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
52			STRAATLAAG				
520010	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.585,00	A	
			Situering : elementverharding vlgs. tek.nr.				
			B-2779-02				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
			.6.				
			Op een funderingslaag van menggranulaat of				
			ophoogzand				
			.1.	m3			179,25 L
53			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
530010	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	A	
			Totaal 1665 m2				
			Situering: Parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft: Aan te brengen asfaltonderlaag				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			250,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: O2				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Totale laagdikte 60 mm				
			.6.				
			Op een funderingslaag van menggranulaat				
530020	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	208,00	A	
			Totaal 1665 m2				
			Situering: Parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft: Aan te brengen asfalttussenlaag				
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton			208,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: T2				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Laagdikte 50 mm				
			.5.				
			Op de voorgaande verhardingslaag				
530030	312812		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	104,00	A	
			Totaal 1665 m2				
			Situering: Parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft: Aan te brengen asfaltdeklaag				
		1.	Asfalt: SMA-NL 5 70/100	ton			104,00 L
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Laagdikte 25 mm				
			.5.				
			Op de voorgaande verhardingslaag				
531			KLEEFILAAG				
531010	312101		Aanbrengen kleeilaag.	m2	3.330,00	A	
			Situering : tussen asfaltlagen aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 53				
		1.	Bitumenemulsie: Cationisch, type O	ton			1,33 L
		. .3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
54			ELEMENTVERHARDING				
540010	314799		Pasmaken van bestratingsmaterialen.	EUR		N	
			Betreft : pasmaken bestratingsmaterialen				
			aangebracht vlgs. bestekspostgroep 54				
			D.m.v. zagen				
			Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-				
			drachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.				
540020	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	182,00	A	
			Situering : trottoir nabij parkeerterrein en				
			smalle paden rondom tennisveld vlgs. tek.nr.				
			B-2779-02				
			Betreft : betontegels 300 x 300 x 45 mm.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.022,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur : grijs				
			.3.				
			Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540030	314113	. 2.1.1.3.3	Aanbrengen betontegels. Situering :berijdbare toeschouwerspaden vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : betontegels 300 x 300 x 60 mm. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand	m2	270,00	A	
540040	314112	. 3.1.1.3.3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : verharding terras kantine vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : betonstraatsteen Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur : Geocolor prestige rood met gewassen deklaag, leverancier MBI. Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand	m2	153,00	A	
540050	314112	. 3.6.1.3.3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : paden op tenniscomplex vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : betonstraatsteen Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur : Geocolor prestige rood met gewassen deklaag, leverancier MBI. Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand	m2	873,00	A	
540060	314113	. 3.1.1.3.3	Aanbrengen betontegels. Situering : oefenbak vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : betontegels 300 x 300 x 450 mm zonder vellingkant Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur : rood, zonder vellingkant Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand	m2	100,00	A	
540070	314112	. 3.6.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering : opstelvakken parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : aan te brengen b.s.s. Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur : Geocolor prestige antraciet met gewassen deklaag, leverancier MBI. Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand	m2	1.920,00	A	
540080	314131	. 4.1.9.2. .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering : markering tussen parkeervakken vlgs. tek.nr. B-2779-02 Afwerking: parkeervakmarkering Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte 115 mm. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur Geocolor grijs	m	725,00	A	
				st			3.000,00 L
				st			6.885,00 L
				st			39.285,00 L
				st			1.111,00 L
				st			84.480,00 L
				st			3.625,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540090	314113	9. 3.1.1.9.9	met gewassen deklaag, leverancier MBI. Gelijktijdig aanbrengen met omliggende bestrating vlgs. bestekspostnr. 540070 Aanbrengen betontegels. Situering : Nooduitgang vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Grasbetontegels 600x400x100 mm Vullen met dekgrond	m2	10,00	A	
56			KANTOPSLUITINGEN				
560010	314799	. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft : pasmaken kantopsluitingen aangebracht vlgs. bestekspostgroep 56 D.m.v. zagen Onbruikbare materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.	EUR		N	
561			OPSLUITBANDEN				
561010	314312	. 2.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering : opsluiting trottoir parkeerplaats en smalle paden tennisveld vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : opsluitband 60 x 200 mm. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	m st	210,00	A	
561030	314312	. 6.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering : opsluiting paden vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : opsluitband 100 x 200 mm. In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van beton Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m m3 st	465,00	A	
561031	314826	. .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - Betreft : hoekstukken 90° Hoekstukken 90° Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0.60 m Leveren op plaats van verwerking	st st st			
562			TROTTOIRBANDEN				
562010	314311	. 6.5.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering : parkeerterrein vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : aan te brengen trottoirband In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van beton Profiel 180/200 x 200 mm	m m3 st	406,00	A	
562020	314821	. .	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st	289,00	A	
562030	314822	. .	Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 200 mm - R=0,5 m. - R=4,0 m. - R= 5,0 m Werkende lengte 0.78 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	150,00	A	
562040	314311	. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering : rondom terras kantine vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : aan te brengen trottoirband	m	53,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		3,20	L
			zien van steunrug van beton				
		. 9. . . .	Profiel 380 x 400 x 1000 mm.				
562050	314821		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	48,00	A	
		. 9. . . .	Profiel 380 x 400 x 1000 mm.	st		48,00	L
		 1.	Werkende lengte 1 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
562060	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st	5,00	A	
		. 9. . . .	Behorende bij profiel 380 x 400 mm.				
			Hoekstuk 90° links	st		4,00	L
			Hoekstuk 90° rechts	st		1,00	L
		 1.	Werkende lengte 1 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
57			GOTEN				
570010	314305		Aanbrengen molgoot.	m	270,00	A	
			Situering : molgoot vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft : molgoot 5 rijen bss df				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		6,75	L
		 5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		6.450,00	L
			80 mm				
			Kleur: Geocolor prestige grijs met gewassen				
			deklaag, leverancier MBI.				
		 2	Afstrooien en inwassen met zand				
570020	314305		Aanbrengen molgoot.	m	765,00	A	
			Situering : streklaag langs asfaltverharding				
			vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft : streklaag enkele rij bss				
		9.	Bestaande uit 1 streklaag				
		. 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		7,65	L
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		3.825,00	L
			80 mm				
			kleur : Geocolor prestige grijs met gewassen				
			deklaag, leverancier MBI.				
		 2	Afstrooien en inwassen met zand				
6			GROENVOORZIENINGEN				
62			INZAAIEN				
620010	511201		Zaaien.	are	18,70	A	
			Situering : gazons vlgs. tek.nr. B-2779-04				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
			klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . 2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		46,75	L
			Van der Have Parken I super of gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-				
			drukken				
63			AANLEG BEPLANTINGEN				
630			LOSSEN & INKUILEN				
630010	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	28,00	A	
			Situering : in overleg met directie				
		9.	Bomen met kluit vlgs. plantsoenlijst	st		28,00	L
630020	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	750,00	A	
			Situering : in overleg met directie				
		9.	Haagplantsoen Taxus baccata	st.		750,00	L
630030	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	230,00	A	
			Situering in overleg met directie				
		9.	Haagplantsoen Carpinus betulus	st.		230,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
630040	511512	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering : in overleg met directie Sierplantsoen vlgs. plantsoenlijst	st st	4.200,00	A	4.200,00 L
631			AANBRENGEN BOMEN				
631010	511521	 2.2.1.2.9	Planten van bomen. Situering : bomen in gras of beplanting vlgs. tek.nr. B-2779-04 en plantsoenlijst Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Bomen met kluit vlgs. plantsoenlijst In plantgaten of plantsleuven vlgs. bestekspostnr. 261010 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte maximaal 0,05 m. De boomspegel afwerken met gietrand	st	28,00	A	
631030	511531	 3.9.1.3.1.9	Aanbrengen boompalen en boombanden. Situering : bomen aangebracht vlgs. bestekspostnr. 631010 3 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd, gepunt Lengte: 1,20 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 0.40 m Boomband type autogordel, incl. bevestigingsmateriaal	st st m	84,00	A	84,00 L 105,00 L
633			AANBRENGEN HAGEN				
633010	511527	. .2.4.2	Planten van haagplantsoen. Situering : hagen vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : leemhoudend zand Plantmateriaal: Taxus baccata In plantgaten of plantsleuven vlgs. bestekspostnr. 261040 Aanvullen met bodemverbeteraar GFT-compost (0,005 m3 per plant, GFT gelijkmatig doormengen met uitkomende grond. en vervolgens met naast het plantgat of de plant- sleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastlig- gende terrein	st m3	750,00	A	3,75 L
633020	511527	. .2.4.2	Planten van haagplantsoen. Situering : hagen vlgs. tek.nr. B-2779-04 Grondsoort : leemhoudend zand Plantmateriaal: Carpinus betulus In plantgaten of plantsleuven vlgs. bestekspostnr. 261040 Aanvullen met bodemverbeteraar GFT-compost (0,005 m3 per plant, GFT gelijkmatig doormengen met uitkomende grond. en vervolgens met naast het plantgat of de plant- sleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastlig- gende terrein	st m3	200,00	A	1,00 L
634			AANBRENGEN SIERPLANTSOEN				
634010	511524	 3.1.1.9.9.	Planten van sierplantsoen. Situering : sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2779-04 Sierplantsoen met kluit in container Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantafstand vlgs. plantsoenlijst Aanvullen met GFT-compost (0,005 m3 per plant, GFT gelijkmatig doormengen met uitkomende grond.	st m3	4.200,00	A	21,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
64		 2	Plantverband vlgs. plantsoenlijst			
641			NAZORGGROENVOORZIENINGEN			
641			NAZORG BOMEN			
641010	514399		Nazorg bomen met kluit.	st	28,00	N
			Nazorg van de aangebrachte bomen volgens			
			bestekspostgroep 631 bestaande uit maatregelen			
			die leiden tot een volledige hergroeigarantie van			
			de geplante bomen met kluit voor de periode als			
			genoemd in deel 1 paragraaf 05.			
			Deze maatregelen houden in :			
			- het op peil houden van de voedingstoestand			
			d.m.v. een vloeibare meststofgift, hoeveelheid			
			in te schatten door de aannemer;			
			- controleren en rechtzetten van bomen;			
			- rechtzetten van boompalen;			
			- herbevestigen of aanbrengen van boombanden;			
			- vervangen van kapotte of verloren gegane			
			boompalen en boombanden;			
			- snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden;			
			- het melden en behandelen van ziekten of			
			anderszins veroorzaakte aantastingen en/of			
			beschadigingen;			
			- het indien noodzakelijk spuiten met anti-			
			verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen	m3		13,00 L
			van water in droge perioden;			
			Rekening houden met 450 liter per boom, ver-			
			deeld over 5 giften van 90 liter per keer;			
			- Het indien noodzakelijk vervangen van bomen			
			door identiek gelijkvormig plantmateriaal.			
			De kosten voor levering en vervanging van deze			
			bomen zijn geheel voor rekening van de aannemer.			
643			NAZORG HAGEN			
643010	514399		Nazorg haagplantsoen.	st	950,00	N
			Nazorg van het aangebrachte haagplantsoen volgens			
			bestekspostgroep 633 bestaande uit maatregelen			
			die leiden tot een volledige hergroeigarantie van			
			de geplante hagen voor de periode als			
			genoemd in deel 1 paragraaf 05.			
			Deze maatregelen houden in :			
			- het controleren en rechtzetten van het			
			plantmateriaal;			
			- het herstellen en aanspannen van afrastering in			
			de hagen;			
			- het vervangen van kapotte of verloren gegane			
			palen;			
			- het op peil houden van de voedingsstand;			
			- snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden			
			indien noodzakelijk;			
			- het melden en behandelen van ziekten of			
			anderszins veroorzaakte aantastingen en/of			
			beschadigingen;			
			- het indien noodzakelijk spuiten met anti-			
			verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen	m3		29,00 L
			van water in droge perioden;			
			Rekening houden met 30 liter water per struik,			
			verdeeld over 3 giften van 10 liter per keer.			
			- Het indien noodzakelijk vervangen van haagplant-			
			soen door identiek gelijkvormig plantmateriaal.			
			De kosten voor levering en vervanging van het			
			haagplantsoen zijn geheel voor rekening van de			
			aannemer.			
644			NAZORG SIERPLANTSOEN			
644010	514399		Nazorg sierplantsoen.	st	4.200,00	N
			Nazorg van het aangebrachte sierplantsoen volgens			
			bestekspostgroep 634 bestaande uit maatregelen			
			die leiden tot een volledige hergroeigarantie van			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			het geplante sierplantsoen voor de periode als genoemd in deel 1 paragraaf 05. Deze maatregelen houden in: - het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - snoeivormbegeleiding en indien noodzakelijk nazorg van snoeiwonden; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti- verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 30 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 10 liter. - Het indien noodzakelijk vervangen van sierplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het sierplantsoen zijn geheel voor rekening van de aannemer.				
65			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
653			ONDERHOUD HAGEN				
653010	514203		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2726-02 en plantsoenlijst. Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen	m	4.150,00	N	
653020	514217		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2726-02 en plantsoenlijst. 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	4.150,00	N	
653030	514265		Knippen van hagen. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2779-04 en plantsoenlijst. Plantsoort van de haag: diverse soorten conform plantsoenlijst Plantverband vlgs. plantsoenlijst 4. De zijanten en de bovenkant van de haag .2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .4. Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer .2. Aantal beurten: 2 volgens tijdschema onderhoudswerkzaamheden .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	2.500,00	N	
654			ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	514202		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering : sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2779-04 4. Betreft: bodembedekkende heesters .1. Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en)	m2	14.000,00	N	
654020	514215		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak.	m2	14.000,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
655			Situering : plantvakken sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2779-04 1. Betreft: gesloten opgaande heesters .1. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. . Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
			MAAI-WERKZAAMHEDEN				
655010	514112		Maaaien grasveld. Situering : grasveld ingezaaid vlgs. bestekspostnr. 620010 .2. Grasveldtype: recreatief grasveld .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .6. Betreft de eerste en de tweede maaibeurt na zaaien .1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	37,40	N	
655020	514112		Maaaien grasveld. Situering : grasveld ingezaaid vlgs. bestekspostnr. 620010 .1. Grasveldtype: grassportveld .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .4. Gerekend is met 26 maaibeurt(en) per jaar en met ** 15 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels .1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	486,20	N	
7			INRICHTINGSELEMENTEN				
71			AFSCHEIDINGEN				
710010	639999		Leveren en aanbrengen terreinafrastering Situering : uiterste terreingrens vlgs. tek.nr. B-2779-02 Betreft : terreinafrastering Afrastering opgebouwd uit bestekspostnr. 710011 t/m 710013	m	372,00	A	
710011	610302		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering. Betreft : Afrastering type HERAS basis of gelijkwaardig Schoorstijlen: n.v.t. 2. Stalen stijl met verankeringsplaat Ø 60,3 mm. x 1,75 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009 doorvoerkop t.b.v. bovenbuis en puntdraadhouder t.b.v. 3 puntdraden .3. Stijlafstand: 3 m h.o.h. .1.7. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,75 m .1. Palen te lood aanbrengen	st			126,00 L
710012	610303		Aanbrengen horizontale buis en spandraad Betreft : horizontale buis, spandraden en puntdraden t.b.v. terreinafscheiding Monteren aan staanders. 1. 1 horizontale buis; boven Verzinkt, Ø 41,5 mm., kleur groen RAL 6009 .9. 3 spandraden, zwart geplastificeerd Ø 4 mm. voorzien van kabelclip rvs/rubber 3 puntdraden zwart geplastificeerd	m			372,00 L
				m			1.116,00 L
				m			1.116,00 L
710013	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft : gaas t.b.v. terreinafscheiding Monteren tegen staanders en spandraden. 2. Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) kleur groen RAL 6009 , Ø 3,7 mm. maaswijdte 50 x 50 mm. .1. Gaashoogte: 1.70 m .1. Onderkant gaas 0.05 m boven maaiveld	m			372,00 I
				m			372,00 L
710020	610399		Aanbrengen tennisbaanafrastering Situering : tennisbaanafrastering vlgs. tek.nr. B-2779-2 Betreft : complete tennisbaanafrastering voor dubbele baan voorzien van 2 ledikantzijdes met 1	st	2,00	A	
				st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
710030	610399		dubbele looppoort en 1 enkele looppoort in de ledikantzijde.					
			- Totale hoogte 3000 mm.					
			- Gaashoogte 3000 mm.					
			- Gaashoogte ledikantzijde 1000 mm.					
			- Gaas verzinkt en geplastificeerd,					
			- Maaswijdte 40 x 40 mm.- Draaddikte 3 mm.					
			- Voorzien van 4 spandraden					
			- Bovenbuisprofiel 41,5 x 1,75 mm.					
			- Staanderprofiel 60 x 1,75 mm.					
			- H.oh. afstand staanders 3000 mm.					
			- Grondverankering 900 mm.					
			- Hoekstaandersprofiel 89 x 2,5 mm.					
			Gehele constructie verzinkt en gecoat kleur groen RAL 6009					
			Compleet bedrijfsvaardig aanbrengen vlgs. opgave leverancier. Incl. bijkomend grondwerk.					
								
			Aanbrengen tennisbaanafrastering	st	1,00	A		
			Situering : tennisbaanafrastering vlgs. tek.nr. B-2779-02					
			Betreft : complete tennisbaanafrastering voor oefenbak voorzien van 4 zijdes waarvan 1 zijde met 1 looppoort en 1 zijde op muur.	st			1,00	L
			- Totale hoogte 3000 mm.					
			- Gaashoogte 3000 mm.					
			- Gaas verzinkt en geplastificeerd,					
			- Maaswijdte 40 x 40 mm.- Draaddikte 3 mm.					
			- Voorzien van 4 spandraden					
			- Bovenbuisprofiel 41,5 x 1,75 mm.					
			- Staanderprofiel 60 x 1,75 mm.					
			- H.oh. afstand staanders 3000 mm.					
			- Grondverankering 900 mm.					
			- Hoekstaandersprofiel 89 x 2,5 mm.					
			Gehele constructie verzinkt en gecoat kleur groen RAL 6009					
			Compleet bedrijfsvaardig aanbrengen vlgs. opgave leverancier. Incl. bijkomend grondwerk.					
								
710050	610305		Aanbrengen hek.	st	1,00	A		
			Situering : toegangspoort vlgs. tek.nr. B-2779-02					
		4.	Beweegbaar hek in afrastering vlgs. bestekspostnr. 710010					
		.1. . . .	Lengte 3.60 m					
		.2. . . .	Palen van metaal type HERAS Ø 168 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009 , hoogte 1,80 meter, incl. prefab fundatieblok	st			2,00	L
								
		.2. . . .	Hekwerk van metaal type HERAS dubbele europoort of gelijkwaardig, verzinkt, kleur groen RAL 6009 hoogte 1,80 meter, voorzien van hang en sluitwerk	m			3,60	L
								
710060	610305		Aanbrengen hek.	st	1,00	A		
			Situering : noodpoort vlgs. tek.nr. B-2779-02					
		4.	Beweegbaar hek in afrastering vlgs. bestekspostnr. 710010					
		.1. . . .	Lengte 4.90 m					
		.2. . . .	Palen van metaal type HERAS Ø 168 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009 , hoogte 1,80 meter, incl. prefab fundatieblok	st			2,00	L
								
		.2. . . .	Hekwerk van metaal type HERAS dubbele europoort of gelijkwaardig, verzinkt, kleur groen RAL 6009 hoogte 1,80 meter, voorzien van hang en sluitwerk	m			4,90	L
								
710070	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00	A		
			Situering : looppoort vlgs. tek.nr. B-2779-04					
		4.	Beweegbaar hek in afrastering vlgs. bestekspostnr. 710010					
		.1. . . .	Lengte 1,20 m					
		.2. . . .	Palen van metaal type HERAS Ø 108 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009 , hoogte 1,80 meter, incl. prefab fundatieblok	st			2,00	L
								
		.2. . . .	Hekwerk van metaal type HERAS enkele europoort of gelijkwaardig, verzinkt, kleur groen RAL 6009	m			1,20	L
								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
72			hoogte 1,80 meter, voorzien van hang en sluitwerk				
			VERLICHTING				
720010	340299		Leveren en aanbrengen speelveldverlichting	EUR		N	
			Situering : beide dubbele speelvelden vlgs.				
			tek.nr. B-2779-02				
			Betreft : veldverlichting op wedstrijdveldniveau				
			bestaande uit 4 masten per dubbel speelveld				
			Speelveldverlichting dient te voldoen aan de NSVV				
			eisen t.a.v. wedstrijdveldverlichting waarbij een				
			minimale lichtopbrengst van 200 lux gerealiseerd				
			wordt.				
			Het verlichtingssysteem dient te bestaan uit				
			onderstaande, te leveren voorzieningen :				
			- lichtmasten verzinkt, gecoat groen RAL 6009				
			- lichtarmaturen,				
			- lampen,				
			- schakel- en verdeelapparatuur (beide velden				
			afzonderlijk en schakelbaar),				
			- bekabeling.				
			Inclusief bijkomende grond- montage- en				
			installatiewerk.				
			Schakelapparatuur dient aan de buitenzijde van				
			het gebouw geplaatst te worden.				
			Voeding vanaf het hoofdgebouw.				
			Inclusief het leveren van lichtberekeningen.				
			Gehele verlichtingssysteem compleet en				
			bedrijfsvaardig opleveren.				
720020	340299		Leveren en aanbrengen complexverlichting	EUR		N	
			Situering : toegangspad en nabij hoofdgebouw				
			vlgs. tek.nr. B-2779-02				
			Betreft : orientatieverlichting				
			Het verlichtingssysteem dient te bestaan uit				
			onderstaande, te leveren voorzieningen :				
			- conisch lichtmasten type HOGRO, HNS verzinkt,	st			5,00 L
			gecoat groen RAL 6009				
			, hoogte 3,00 meter				
			- paaltop lichtarmaturen type HOGRO HNS kleur	st			5,00 L
			groen RAL 6009,				
			- lampen compact fluorescentie 24 watt,	st			10,00 L
			- schakel- en verdeelapparatuur	st			1,00 L
			- bekabeling.				
			Inclusief bijkomende grond- montage- en				
			installatiewerk.				
			Schakelapparatuur dient aan de buitenzijde van				
			het gebouw geplaatst te worden.				
			Voeding vanaf het hoofdgebouw.				
			Gehele verlichtingssysteem compleet en				
			bedrijfsvaardig opleveren.				
73			STRAATMEUBILAIR				
730010	631099		Aanbrengen afvalbak.	st	4,00	A	
			Situering: vlgs. tek.nr. B-2779-04.				
			Type: Bammens Capitole,	st			4,00 L
			inhoud 50 liter,				
			Kleur groen RAL 6009				
			Aanbrengen op de bestrating volgens richtlijnen				
			fabrikant.				
730020	631099		Aanbrengen zitbank.	st	6,00	A	
			Situering: vlgs. tek.nr. B-2779-04.				
			Type: Artisteel Varianta, met rugleuning en	st			6,00 L
			voeten, lev. Velopa o.g.				
			Kleur groen RAL 6009.				
			Aanbrengen op de bestrating volgens richtlijnen				
			fabrikant.				
730030	631099		Aanbrengen fietsklem.	st	24,00	A	
			Situering: vlgs. tek.nr. B-2779-04.				
			Type: Fietsenvriend 90gr. verlengd,	st			24,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
74			lev. Velopa o.g. Kleur groen RAL 6009. Aanbrengen h.o.h. 60 cm. met funderingsvoet onder de bestrating volgens richtlijnen fabrikant.					
740010	631099		INRICHTING KUNSTGRASVELD Aanbrengen walk-off-mat Situering: in overleg met de directie walk-off-mat breedte: ca. 1 m, lengte 1,25 m Mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggend maaiveld. Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal te verwijderen. Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant.	st	4,00	A		
740020	631099		Aanbrengen tennisoefenmuur Situering: oefenbak vlgs. tek.nr. B-2779-02 Wand met paarabolisch oppervlak. Wand van acrylbeton, vorstvrij en weersbestendig. Voorzien van duurzame groene bedekking en witte lijnen. Inclusief bijbehorende betonfundering, afmeting 100 x 100 cm. Wand bevestigen aan fundeering door middel van staalverbindingen. Hoogte 2,30 m. Breedte van 1 element : 1,48 m. Inclusief het leveren van 1 paselement breedte 1,10 meter Enkelzijdig bespeelbaar. Oefenwand compleet bedrijfsvaardig oplveren inclusief bijkomen grondwerk en montagewerkzaamheden.	m	8,50	A		
75			AFRASTERINGEN T.B.V. HAGEN					
751010	610399		Leveren en aanbrengen afrastering Situering : afrastering in hagen vlgs. tek.nr. B-2726-03 Afrastering opgebouwd uit bestekspostnr. 751011 t/m 710112	m	418,00	A		
751011	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: t.p.v. hagen, zoals aangegeven op tek.nr. B-2726-02. Betreft: Afrastering in de hagen. Schoorpalen: h.o.h. 25 m. aan beide zijde van de staande paal onder een hoek van 45° lengte 2,00 diam. 80 mm.	st			174,00	I
		1.	Paal van europees naaldhout lengte 1,80 diam. 70 mm.	st			34,00	L
		.4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.					
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,00 m					
		.1.	Palen te lood aanbrengen	st			140,00	L
751012	610303		Aanbrengen gladde draad. Situering: t.p.v. hagen, zoals aangegeven op tek.nr. B-2726-02. Betreft: De draad langs de palen volgens bestekspostnr. 751011. 5 cm onder kop paal, onder vloeiend verloop evenwijdig aan de aanwezige grondslag.	m			418,00	I
		.9.	Dubbel gegalvaniseerde gladde draad Diameter: ca. 2,4 mm.	m			418,00	L
			Met op elke 25 m. een gegalvaniseerde draadspanners (afm. 14mm x 4,5 mm)	st			17,00	L
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD					
81			TER BESCHIKKING STELLEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
811			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Straatmaker 4. Werknemers Bouwbedrijf groep D	uur	8,00	V	
811020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 6. Werknemers Allround hovenier volgens functie-indeling CAO voor het Hoveniersbedrijf in Nederland	uur	8,00	V	
812			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Op banden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	8,00	V	
812020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V	
813			DIRECTIEBEHOEFTE				
813020	610299		Gebruik van instrumenten De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het werk ter beschikking van de directie: - 1 automatisch waterpasinstrument met statief - 1 waterpasbaak met baakniveau - 1 dubbel pentagonprisma met prismastok - 1 (stalen) meetveer/meetband van 50 m - 10 jalons met jalonniveau - 1 rolbandmaat 50 m - 1 theodoliet (400 gon) met optische centreer inrichting - piketten - veiligheidskleding + helmen Alle hulpmiddelen moeten in een goede staat van onderhoud zijn en in geval van zoek- of defect raken worden vervangen. De veiligheidskleding dient in zodanige staat te verkeren dat de waarneembaarheid voldoende is gewaarborgd.	EUR		N	
814			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL				
82			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
821010	610199		Plaatsen van reclamebord(en) Situering : op nader door de directie te bepalen locaties binnen de grenzen van het projectgebied. Plaatsen, instandhouden en verwijderen van reclameborden, waarop staat: - Omschrijving van het bouwwerk / project - Opdrachtgever(s) - Ontwerp / engineering / adviesbureau(s) - Directievoering - Aannemer(s) - Subsidierende instantie(s) - Informatie- of inlichtingenverstrekker. Van alle partijen dient een full color logo toegevoegd te worden op het bord. Afmetingen bord (br x h) : 3,5 m x 2,5 m. op 3 palen minimaal 2,00 meter boven maaiveld. Projectbord instand houden tot aan de eindoplevering.	st	1,00	N	
84			SCHOONHOUDEN WEGEN				
840010	300199		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle openbare wegen waarop transport als gevolg van de uitvoering van dit bestek	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
85			plaatsvindt. Betreft : het na afloop van ieder werkdag vegen van de wegen. Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden zonodig meerde keren per dag uitvoeren. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfalt- en elementverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben, afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
851010	610199		REVISIE PLANGEBIED Revisie nieuwe situatie. De volledige topografie (van alle percelen in dit bestek) inclusief nieuwe hoogten. Digitaal inmeten en aanleveren in RD-coördinaten (incl. bebouwing, wegen, trottoirs, parkeerstroken en vakken, bandenlijnen, groenvoorzieningen, putdeksels, kolken, lichtmasten, meubilair etc.. Zowel digitaal in AutoCAD dwg-formaat versie 2000 als analoog (in twee-voud) aanleveren. De revisiegegevens dienen in nauw overleg met de directie plaats te vinden. Indienen uiterlijk vier weken na oplevering.	EUR		N	
86			ONDERHOUD Voor het groot onderhoud van het kunstgrasveld dient vrijblijvend een onderhoudscontract voor 5 jaar na de eindoplevering, met een optie tot verlenging met telkens 1 jaar tot een maximum van 10 jaar te worden bijgevoegd. Het vrijblijvend onderhoudscontract t.a.v. het 5 jaar onderhoud aanbieden middels bestekspostnr. 860010. De overige 5 jaren afzonderlijk aanbieden in de bestekspostnummer 860020 t/m 860060				
860010	819999		Aanbieden onderhoudscontract t.b.v. groot onderhoud Vrijblijvend onderhoudscontract inclusief het uitvoeren van werkzaamheden groot onderhoud van het kunstgrasveld voor een periode van 5 jaar na de eindoplevering. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Het onderhoudscontract is voor de opdrachtgever geheel vrijblijvend. Door inschrijving gaat de inschrijver ermee accoord dat er geen verrekening plaatsvindt indien het aangeboden onderhoudscontract niet wordt uitgevoerd. Paragraaf 35 van de U.A.V. 1989 is hierbij niet van toepassing.	EUR		N	
860020	819999		Aanbieden onderhoudscontract t.b.v. groot onderhoud Vrijblijvend onderhoudscontract inclusief het uitvoeren van werkzaamheden groot onderhoud van het kunstgrasveld voor een periode van 1 jaar aanvang 6 jaar na eindoplevering. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Het onderhoudscontract is voor de opdrachtgever geheel vrijblijvend. Door inschrijving gaat de inschrijver ermee accoord dat er geen verrekening plaatsvindt indien het aangeboden onderhoudscontract niet wordt uitgevoerd.	EUR		N	

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			van toepassing.			
						
91			STAARTPOSTEN			
						
910010	610101		EENMALIGE KOSTEN			
						
			Inrichten van werkterrein.			
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
			sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen inclusief het aanleggen en			
			aansluiten van de hierbij benodigde kabels en			
			leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s).			
910020	610102		STELPOSTEN			
						
			Opruimen van werkterrein.			
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
			sen 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			
95						
			STELPOSTEN			
						
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			In de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de UAV			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en			
			werkzaamheden			
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0			PERCEEL VOETBAL				
1			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11			UITZETWERK				
110010	510199		Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
			Betreft: Het uitzetten van de kunstgrasveld en				
			alle overige tot het werkterrein behorende				
			elementen, conform de tekening(en) en de				
			maatvoering om alle onderdelen van het werk in de				
			juiste maatvoering en op het juiste niveau c.q.				
			peil aan te brengen.				
15			OPRUIMINGSWERK				
150010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : opschonen plangebied				
			Te schonen oppervlakte: ca. 237 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerf- en				
			grofvuil				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende en daartoe gespecialiseerde				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
2			GRONDWERKEN				
			Grondsoort :				
			- grondsoort : zandig leem, tenzij				
			anders aangegeven				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- met behulp van theoretisch profiel van				
			ontgraving danwel verwerking in vaste m3,				
			tenzij anders aangegeven.				
21			GROND ONTGRAVEN				
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN				
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	6.420,00	A	
			Situering : dekgrondpakket vlgs. tek.nr. B-2781-01				
			Grondsoort: dekgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m				
		.4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 73 m				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1				
		.1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
212			GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				
212010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m	5.475,00	A	
			drainage.				
			Situering: drainage vlgs. tek.nr. B-2781-01				
			Betreft: grond ontgraven uit cunetbodem t.b.v.				
			horizontale drainage.				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Afschotpercentage: 0,7 promille				
			H.o.H. 3,00 m.				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
			0,70 m				
		.1. . . .	Breedte sleuf 0,15 m				
		.4. . . .	Gemiddelde lengte per drain 111 m				
		.9. . . .	Vrijkomende grond vervoeren vlgs.	m3			245,00
			bestekspostgroep 222				
212020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	54,00	A	
			Situering : pvc verzameldrain vlgs. tek.nr.				
			B-2781-01				
			Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212030	240102	 2. 1.1 . 2. 4. 2. 1.1 212040	de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : HWA leiding vlgs. tek.nr. B-2781-01 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering : DWA leiding vlgs. tek.nr. B-2781-01 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	100,00	A	
213			GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT				
213010	220101	. 1. 1. 2. 1.9 213020	Grond ontgraven uit boomplantgat Situering : Boomplantgat vlgs. tek.nr. B-2781-04 Betreft : Ontgraving t.b.v. grondverbetering boomplantgat totaal 23 st. Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast het gat deponeren Grond ontgraven uit haagvak Situering : Haagvak vlgs. tek.nr. B-2779-04 Betreft : Ontgraving t.b.v. grondverbetering hagen Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	228,00	A	
214			GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT				
214010	220101	. 4. 1. 1. 214	Grond ontgraven uit cunet doorspuitput Situering : drainagedoorspuitput vlgs. tek.nr. B-2781-01 Betreft : Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m	m3	10,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214020	220101	. . . 1. 1. 4. 1. 2. 1. 1.	Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond ontgraven uit cunet inspectieput Situering : HWA-DWA inspectieput vlgs. tek.nr. B-2781-01 Betreft : Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.50 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00	A
22			GROND VERVOEREN			
221			GROND VERVOEREN UIT CUNETTEN			
221010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : dekgrond vrijgekomen bij ontgraven cunetten vlgs. bestekspostgroep 211 Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2, dekgrond Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: depot, te rekenen met 500 m vervoersafstand, locatie op aanwijzing van de directie.	m3	6.420,00	A
222			GROND VERVOEREN UIT SLEUF			
222010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf vlgs. bestekspostgroep 212 Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: depot, te rekenen met 500 m vervoersafstand, locatie op aanwijzing van de directie.	m3	254,00	A
223			GROND VERVOEREN UIT PLANTVAK			
223010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond vrijgekomen bij ontgraven haagvak vlgs. bestekspostgroep 213 Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: depot, te rekenen met 500 m vervoersafstand, locatie op aanwijzing van de directie.	m3	53,00	A
23			GROND VERWERKEN			
232			GROND VERWERKEN IN SLEUF			
232010	230121	. 3. 9. 2. 4.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering : drainage vlgs. tek.nr. B-2781-01 Betreft : aanvullen drainsleuven Aanvullen met zand M3d-zand Afvullen tot onderzijde cunetbodem Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0.50 m Gemiddelde lengte per drain 112 m	m m3	5.475,00	A 240,00
232020	240122	 3. 1. 1. 1	Aanvullen sleuf. Betreft : aanvullen rioolsleuf ontgraven vlgs. bestekspostnr. 212020 t/m 212040 Aanvullingshoogte gemiddeld 0.90 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond, ca. 9 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 222010	m3 m3	180,00	A 180,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
234			GROND VERWERKEN IN PLANTGAT				
234010	220301		Grond verwerken in boomplantgat	m3	251,00	A	
			Situering: Boomplantgaten vlgs. tek.nr. B-2781-04				
			Betreft: Grondverbetering				
			Grondsoort:				
			Dekgrond/zanderig leem (vrijkomend)	m3			228,00 I
			Zwartveen	m3			23,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: 1 m3 zwartveen mengen met				
			10 m3 grond vrijgekomen bij ontgraving.				
		3.	Hoogte 1.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.2. . . .	Kruinbreedte 3.00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
234020	220301		Grond verwerken in haagvak	m3	263,00	A	
			Situering: Haagvak vlgs. tek.nr. B-2779-04				
			Betreft: Grondverbetering				
			Grondsoort: Teelaarde	m3			263,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.5. . . .	Bovenoppervlakte 525 m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
234030	220301		Grond verwerken in plantvak	m3	876,00	A	
			Situering: Plantvak vlgs. tek.nr. B-2779-04				
			Betreft: Grondverbetering				
			Grondsoort: Teelaarde	m3			876,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 2				
		1.	Hoogte 0.40 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.6. . . .	Bovenoppervlakte 2190 m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
235			GROND VERWERKEN IN DEPOT				
235010	220301		Grond verwerken in depot	m3	6.727,00	A	
			Situering : binnen 500 m. vanaf werkterrein op				
			aanwijs directie				
			Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Hoogte 5.0 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.1. . . .	Kruinbreedte 8.0 m				
		1.	Taluds 1 : 1				
		4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
236010	220301		Grond verwerken in werkput	m3	30,00	A	
			Situering : Inspectie- en drainageputten volgens				
			tek.nr. B-2781-01				
			Grondsoort: Vrijkomend uit bestekspostgroep 214				
			Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Hoogte 0.9 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
25			GRONDBEWERKING				
250020	221131		Egaliseren.	are	163,53	A	
			Situering : cunetbodem				
			Betreft: egaliseren cunetbodem t.b.v. aanbrengen				
			onderbouw kunstgrasvelden				
			Egalisatie uitvoeren met lasergestuurde kilver,				
			rekening houden met max 10 cm verkanting.				
			Egalisatie uitvoeren nadat drainsleuven gevuld				
			zijn.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.2. . . .	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld				
			375 m3/ha				
		9. .	Egaliseren inclusief het verdichten van de grond				
			daar waar ophoging plaatsvond.				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
26		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
							
261			GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
							
261010	511503		GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING				
							
			Maken plantgat.	st	23,00	A	
			Situering : t.p.v. aan te brengen bomen vlgs.				
			tek.nr. B-2781-04				
			Grondsoort :dekgrond/zwartveen				
		. . .5. .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
			Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
261020	222104		Diepspitten.	are	29,80	A	
			Situering : t.p.v. alle plantvakken en				
			haagstroken vlgs. tek.nr. B-2781-04				
			Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Bovengrond ter dikte van 0.40 m bovenhouden				
		. . .1. .	Spitten met open put				
		1.5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m				
							
261030	222107		Frezen.	are	29,80	A	
			Situering : t.p.v. alle plantvakken en				
			haagstroken vlgs. tek.nr. B-2781-04				
			Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
							
261040	511504		Maken plantsleuf.	m	582,00	A	
			Situering : t.p.v. hagen vlgs. tek./nr. B-2781-04				
		. .1. . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .5. . .	Breedte plantsleuf: 0,80 m				
		. . .5. .	Diepte plantsleuf: 0,80 m				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de				
			plantsleuf deponeren				
							
261050	511504		Maken plantsleuf.	m	40,00	A	
			Situering : t.p.v. hagen vlgs. tek./nr. B-2781-04				
		. .1. . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .9. . .	Breedte plantsleuf: 1.50 m.				
		. . .5. .	Diepte plantsleuf: 0,80 m				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de				
			plantsleuf deponeren				
							
3			LEIDINGWERK				
							
31			DRAINAGE				
							
311			AANBRENGEN HOOFDAFVOER.				
							
311010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	180,00	A	
			Situering: hoofdafvoer van het drainagesysteem				
			bestaande uit PVC-buis Ø 125 mm				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	m			180,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met				
			rubbermanchet.				
							
311020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	106,00	A	
			Situering : in PVC-buis aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 311010				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			T-stuk 45° 3 x mof	st			53,00 L
			Verloopstuk drain Ø 60 > riool Ø 125 mm.	st			53,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet aangevormde				
			manchetverbinding. Glijmiddel fabrikant toepassen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312			AANBRENGEN DRAINAGE. Ter voorkoming van beschadiging aan het nieuwe drainage systeem dient de aannemer de hoofddrain, de controleputjes en de zuigdrains duidelijk zichtbaar te markeren en deze markering in stand houden totdat de afwerking van de randstroken heeft plaats gevonden.				
312010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering : drainage vlgs. tek.nr. B-2781-01 Drains h.o.h. 3,00 m.	m	5.475,00	A	
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			5.475,00 L
		.2.	Uitwendige diameter 60 mm				
		.9.9	Omhuld met PP-450 mu				
312020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering : doorspuitput vlgs. tek.nr. B-2781-01 Betreft : inspectie en doorspuitput t.b.v. drainagesysteem	st	53,00	A	
		1.	Materiaal soort: PVC	st			53,00 L
		.2.	Put: doorspuitput type WAVIN of gelijkwaardig voorzien van doorspuitleiding 45° en 90° voorzien van slagvast pvc deksel totale hoogte 650 mm. diameter 315 mm. Aansluitingen drainage ø 60 mm.				
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
33			RIOLERING (HWA)				
331			LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA)				
3310			<u>Pvc leidingen kleur grijs</u>				
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering : HWA-riool vlgs. tek.nr. B-2781-01	m	190,00	A	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			190,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332			PUTTEN EN KOLKEN (HWA)				
3321			<u>Inspectieputten</u>				
332110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering : HWA inspectieputten vlgs. tek./nr. B-2781-01	st	8,00	A	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			8,00 L
			WAVIN Tegra inspectieput of gelijkwaardig voorzien van aansluitingen Ø 160 mm.				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.3.	Betonnen afdekplaat 950 x 950 mm; dik 100 mm Voorzien van opening met middellijn 640 mm en bijpassende rubberring				
332111	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs. bestekspostnr. 332110	st			8,00 I
		.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm., of gelijkwaardig. Putdeksel voorzien van opschrift "REGENWATER"				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO veiligheidszitting	st			8,00 L
3322			<u>Kolken</u>				
332210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in verharding vlgs. tek.nr. B-2781-01 Betreft : aan te brengen 2 delige straatkolk	st	15,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9.	T.b.v. fundering kolk kolkgat aanvullen met zandcementstabilisatie.	m3		0,80	L
		.9.	Straatkolk, klasse Y type TBS STR-9744 met achter aansluiting en geleiderand 50 mm. of gelijkwaardig	st		15,00	L
			Voorzien van:				
			- ingestort stankscherm				
			- inbouw garnituur en aangevulcaniseerd rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis Ø 125 mm.				
			- deksel met waaiermotief	st		15,00	I
		9.	Totale hoogte 90 cm.				
		2	Constructie: tweedelig				
334			PERCEELS- EN KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
3342			<u>Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u>				
334210	252299		Aanbrengen kolkaansluiting (HWA)	st	15,00	A	
			Situering : kolken vlgs. tek.nr. B-2781-02				
			Betreft : kolkaansluiting				
			Kolkaansluitingen opgebouwd uit de bestekspostnr. 334211 t/ m 334213				
334211	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		52,50	I
			Betreft kolkaansluitleiding (gerekend is met gem. 3,50 meter per kolk)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		52,50	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
334212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		75,00	I
			Betreft : hulpstuk t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			- bocht 90° 2x mof (3 st/kolk)	st		45,00	L
			- bocht 45° 2x mof	st		15,00	L
			- Verloop T-stuk 45° 160 x 125 mm. 3 x mof	st		15,00	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
334213	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		7,50	I
			Betreft standleiding kolkaansluitleiding				
			Gerekend is met 0,50 meter standleiding per kolk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		7,50	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
34			RIOLERING (DWA)				
341			LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)				
3410			<u>Pvc leidingen kleur bruin</u>				
341010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	58,00	A	
			Situering : DWA-rioolleiding vlgs. tek.nr. B-2781-01				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		58,00	L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
342			PUTTEN (DWA)				
342010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
			Situering : DWA inspectieputten vlgs. tek./nr. B-2781-01				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			WAVIN Tegra inspectieput of gelijkwaardig, voorzien van aansluitingen Ø 160 mm.				
		. 4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . 3. .	Betonnen afdekplaat 950 x 950 mm; dik 100 mm	st		1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 640 mm en				
			bijpassende rubberring				
342011	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
			Situering : op inspectieputten aangebracht vlgs.				
			bestekspostnr. 342010				
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		1,00	L
			sel Aquagate P Solo S AME 600/24 hoogte 190 mm.,				
			of gelijkwaardig.				
			Putdeksel voorzien van opschrift "VUILWATER"				
		. . . 1. .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van VEPRO	st		1,00	L
			veiligheidszitting				
343			AANSLUITINGEN OP BESTAANDE RIOOL (DWA)				
36			BEPROEVEN LEIDING				
360010	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		. 1. . . .	Vorbereidende beproevingsduur (conditionerings-				
			duur) 1 uur				
		. . 1. . .	Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen				
			zonder putten;				
			- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen				
			inclusief putten;				
			- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.				
360020	230199		Doorspuiten drainagesysteem.	m	5.655,00	A	
			Betreft: Het doorspuiten van de aangelegde				
			drainage vlgs. bestekspostgroep 31				
			Gerekend is met 1 x doorspuiten van de drains ter				
			controle van het systeem. Doorspuiten uitvoeren				
			inclusief de levering van het benodigde water.				
37			REVISIE				
370010	256401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		3.	Betreft: riolering en drainageleidingen				
		. 4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
		. . 3. . .	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen				
		. . . 2. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen), appendages, hulpstuk-				
			ken en dergelijke vermelden				
		 2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het ge-				
			reedkomen van de werkzaamheden verstrekken				
4			KUNSTGRASWERKZAAMHEDEN				
41			ONDERBOUW				
410010	220399		Grond verwerken in cunet.	m2	16.353,00	V	
			Betreft zand onder de sporttechnische laag t.p.v.				
			het kunstgrasveld (onderbouw)				
			Toe te passen materiaal en laagdikte afhankelijk	m2		16.353,00	L
			van de constructie				
			Uitgaande van AKAM.				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Zonder overhoogte				
410020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	16.353,00	N	
			Betreft: onderbouw				
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . 1. . .	Oppervlakken: volgens normen ISA-Sport en KNVB				
			meteen dakprofiel van 0,10 m				
		. . . 4. .	Breedte oppervlak gemiddeld 72,40 m				
		 9.	Bij elke afwijking dient de constructie te				
			blijven voldoen aan de normen van ISA-Sport				
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
410030	220413	 1.9. 42	Verdichten grond. Betreft: onderbouw Grondsoort: zand Oppervlakken: volgens normen ISA-Sport en KNVB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie	m2	16.353,00	N	
		 SPORTTECHNISCHE LAAG					
420010	280201	. .9.4.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.p.v. kunstgrasveld Betreft: sporttechnische laag en eventueel overige (tussen)lagen, constructieopbouw en -dikte is bedrijfsgebonden min. 50 cm.(AKAM) Sporttechnische laag en eventueel overige (tussen)lagen zijn bedrijfsgebonden conform eisen ISA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 410010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	16.353,00	A	
420020	220421	. 1.1.4.	Profileren van oppervlakken. Betreft: sporttechnische laag en eventueel overige (tussen)lagen Grondsoort: materiaal conform eisen ISA Sport Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlakheid conform eisen ISA Sport Breedte oppervlak gemiddeld 72,40 m	m2	16.353,00	N	
420030	220413	. 1.9.	Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag en eventueel overige (tussen)lagen Grondsoort: materiaal conform eisen ISA Sport Oppervlakken: volgens normen ISA-Sport en KNVB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie	m2	16.353,00	N	
43		 KUNSTGRASMAT					
430010	280121	. 1.1.1.1.	Aanbrengen kunststofinlage. Situering: Speelvelden volgens tek.nr.B-2781-02. Betreft: Hoofdveld, bijveld en multifunctioneel veld Geotextiel: Conform Plusnorm ISA-K.N.V.B2.-15.3 Netto opp. 16353 m2 Aanbrengen op sporttechnische laag Verbinding in lengterichting conform specificaties leverancier Verbinding in breedterichting conform specificaties leverancier	m2	16.353,00	V	
430020	511299	. .	Aanbrengen kunstrubberingestrooid kunstgras. Situering: Kunstgras speelvelden volgens tek.nr. B-27881-02 Betreft: Aanleg kunstgras speelvelden: - 2 speelvelden afm. 72x108m. - 1 multifunctioneel veld afm. 33x24m. Specificatie volgens artikel 63.01.01 in deel 3 van dit bestek, onder begeleiding van ISA sport.	m2	16.353,00	V	
44		 NAZORG KUNSTGRAS					
440010	514199	. .	Verzorgen van specialistisch onderhoud. Betreft: het jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het infill kunstgrasveld Aantal velden: 3 stuks 16353 m2 Het onderhoud dient als aanvulling op het normale	jaar	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			onderhoud dat door de vereniging aan het betreffende veld dient te worden uitgevoerd Onder normaal onderhoud wordt verstaan: - verwijderen blad, glas, kauwgom, takjes en andere verontreinigingen; - schoonhouden schoonlooproosters; - egaal houden van de infill d.m.v. borstelen; - 1x per 2 weken borstelen van het veld; - doorspuiten van de drainage. Het specialitisch onderhoud heeft als doel: 1. het zo lang mogelijk tegengaan van verkitting van de infill van de kunstgras toplaag 2. het verwijderen van vezelresten en droog vuil uit de toplaag Het specialistisch onderhoud omvat minimaal: - het verzorgen van een alg-, mos- en onkruidbestrijding - het borstelen en schoonmaken van de kunstgras toplaag met behulp van een veeg-, zuig- en klopmachine - het aanvullen van het infill in de kunstgrasmat, inclusief leverantie materiaal - het uitvoeren van kleine en eenvoudige reparaties, inclusief noodzakelijke leveranties - het inspecteren van het speelveld De frequentie van het specialistisch onderhoud dient minimaal eenmaal per jaar te zijn e.e.a. conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindafwerkingsinrichting acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
45			KEURINGSKOSTEN			
450010	639999		Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies Kosten t.b.v. begeleiden en (tussentijdse) keuren sporttechnische voorzieningen. De gehele sporttechnische inrichting dient voorafgaand aan de eindoplevering door ISA-sport / NOC*NSF goedgekeurd te zijn overeenkomstig de op moment van aanbesteding geldende normen en eisen. In deze bestekspost wordt geacht alle kosten en bijkomende kosten ten aanzien van het uitvoeren van de keuringen alsmede het verkrijgen van de keuringsresultaten en certificaten te zijn inbegrepen. Voor oplevering van de werken dient de aannemer de keuringsrapporten en certificaten aan de directie te overhandigen. Oplevering van de gehele sporttechnische inrichting kan slechts plaatsvinden na overleggen certificaten en keuringsrapportages waarbij de sporttechnische inrichting door ISA-sport / NOC*NSF voor 100% is goedgekeurd ten aanzien van het beoogde gebruik.	EUR		N
450020	639999		Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies Keuring conform bepaling 011502 Betreft het 3e jaar na oplevering	EUR		N
450030	639999		Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies Keuring conform bepaling 011502 Betreft het 6e jaar na oplevering	EUR		N
450040	639999		Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies Keuring conform bepaling 011502 Betreft het 9e jaar na oplevering	EUR		N
5			VERHARDINGEN			
51			WEGFUNDERING			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511			VERDICHTEN EN PROFILEREN				
511010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : verdichten cunetbodern Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is maximaal 0.30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	4.800,00	A	
511020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft : profileren cunetbodern Grondsoort: vlgs. bestekspostnr. 2 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.800,00	A	
512			ZANDBED				
512010	220301		Grond verwerken in cunet Situering : tegelverhardingen vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : funderingslaag tegelverharding Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Hoogte 0.15 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 2.5 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 512011	m3	405,00	A	
512011	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : grond aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512010 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			405,00 L
512020	220301		Grond verwerken in cunet Situering : te laag gelegen cunetten vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : funderingslaag Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 1. Hoogte 0.05 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 2.5 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 512021	m3	150,00	V	
512021	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft : grond aangebracht vlgs. bestekspostnr. 512020 Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: vlgs. bestekspostnr. 2 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			150,00 L
513			GRANULAAT				
513010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering : t.p.v. betonstraatsteen en tegels 70 mm. dik vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : funderingslaag elementverharding Functie : funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .7. Menggranulaat s.g. 1,95 ton / m3 .2. Sortering 0/31,5	m2	520,00	A	
				ton			253,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
52			STRAATLAAG					
520010	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.055,00	A		
			Situering : elementverharding vlgs. tek.nr.					
			B-2781-02					
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
			ten hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat of					
			ophoogzand					
		1.	Straatzand	m3			152,75	L
54			ELEMENTVERHARDING					
540010	314799		Pasmaken van bestratingsmaterialen.	EUR		N		
			Betreft : pasmaken bestratingsmaterialen					
			aangebracht vlgs. bestekspostgroep 54					
			D.m.v. zagen					
			Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-					
			drachtgever geen waarde te hebben en worden					
			geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.					
540020	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.510,00	A		
			Situering : toeschouwerspad en opslagterrein					
			vlgs. tek.nr. B-2781-02					
			Betreft : betontegels 300 x 300 x 45 mm.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			27.889,00	L
			(NEN-EN 1339)					
			kleur : grijs					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand					
540030	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	422,00	A		
			Situering : verharding toerit clubgebouw vlgs.					
			tek.nr. B-2781-02					
			Betreft : betonstraatsteen					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6.	In elleboogverband					
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			18.990,00	L
			80 mm					
			kleur : Geocolor prestige rood met gewassen					
			deklaag, leverancier MBI					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand					
540040	314131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestra-	m	730,00	A		
			ting; verband aanpassen.					
			Situering : lengtemarkering tussen palen					
			leunhekwerk					
			Afwerking: t.p.v. staanders leunhekwerk opening					
			laten van halve steen.					
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband					
		.1.	Ononderbroken streep					
		. . .1. . .	Breedte: 0,10 m					
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur : Geocolor	st			3.650,00	L
			prestige grijs met gewassen deklaag,					
			leverancier MBI					
		9.	Gelijktijdig aanbrengen met omliggende bestrating.					
			Gat t.b.v. staander hekwerk afdichten met epoxy	kg			5,00	L
			voegvulling					
540050	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	A		
			Situering : t.p.v. berijdbare toegang velden					
			vlgs. tek.nr. B-2781-02					
			Betreft : betontegels 300 x 300 x 70 mm.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		. . .1. . .	Op straatlaag					
		. . .4. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			556,00	L
			(NEN-EN 1339) ...					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met zilverzand					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
56			KANTOPSLUITINGEN					
560010	314799		Pasmaken van betonbanden. Betreft : pasmaken kantopsluitingen aangebracht vlgs. bestekspostgroep 56 D.m.v. zagen onder toevoeging van water Onbruikbare materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking herbruikbaar te zijn.	EUR		N		
561			OPSLUITBANDEN					
561010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering : opsluiting buitenzijden paden vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : opsluitband 60 x 200 mm.	m	900,00	A		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van beton	m3			9,00	L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st			900,00	L
561020	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering : opsluiting speelveld en paden vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : opsluitband 100 x 200 mm.	m	915,00	A		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van beton	m3			11,90	L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			915,00	L
561021	314826		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - Betreft : hoekstukken 90°	st			12,00	I
		.1.	Hoekstukken 90°	st			12,00	L
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		.2.	Werkende lengte 0.60 m					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
563			INRIT-BANDEN / ELEMENTEN					
57			GOTEN					
570010	314305		Aanbrengen molgoot. Situering : molgoot vlgs. tek.nr. B-2781-02 Betreft : molgoot 5 rijen bss df	m	164,00	A		
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,10	L
		.5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: Geocolor prestige rood met gewassen deklaag leverancier MBI	st			3.903,00	L
		.2	Afstrooien en inwassen met zand					
6			GROENVOORZIENINGEN					
63			AANLEG BEPLANTINGEN					
630			LOSSEN & INKUILEN					
630010	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering : in overleg met directie	st	23,00	A		
		9.	Bomen met kluit vlgs. plantsoenlijst	st			23,00	L
630030	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering : in overleg met directie	st	3.160,00	A		
		9.	Haagplantsoen vlgs. plantsoenlijst	st.			3.160,00	L
630040	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering : in overleg met directie	st	15.330,00	A		
		9.	Sierplantsoen vlgs. plantsoenlijst	st			15.330,00	L
631			AANBRENGEN BOMEN					
631010	511521		Planten van bomen. Situering : bomen in gras of beplanting vlgs.	st	23,00	A		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631030	511531		tek.nr. B-2781-04 en plantsoenlijst	st	69,00	A	
			Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2				
		2.	Bomen met kluit vlgs. plantsoenlijst				
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven vlgs.				
			bestekspostnr. 261010				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein laagdikte maximaal 0,05 m.				
		9	De boomspiegel afwerken met gietrand				
							
			Aanbrengen boompalen en boombanden.				
633	511527		Situering : bomen aangebracht vlgs.	st	3.160,00	A	
			bestekspostnr. 631010				
		3.	3 palen per boom				
		.9. . . .	Boompaal niet verduurzaamd, gepunt				
		. .1. . .	Lengte: 1,20 m				
		. . .3. .	Diameter: 90 - 100 mm				
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0.40 m				
		9	Boomband type autogordel, incl.				
			bevestigingsmateriaal				
							
634	511524		AANBRENGEN HAGEN	st	15.330,00	A	
			Planten van haagplantsoen.				
			Situering : hagen vlgs. tek.nr. B-2781-04				
			Grondsoort : leemhoudend zand				
			Plantmateriaal: vlgs. plantsoenlijst				
		. .2. . .	In plantgaten of plantsleuven vlgs.				
			bestekspostnr. 261040				
		4.	Aanvullen met bodemverbeteraar GFT-compost (0,005				
			m3 per plant, GFT gelijkmatig doormengen met				
			uitkomende grond.				
64	514399		en vervolgens met naast het plantgat of de plant-	m3	76,65	L	
			sleuf gedeponeerde grond				
		2	Overblijvende grond spreiden over het naastlig-				
			gende terrein				
							
			AANBRENGEN SIERPLANTSOEN				
			Planten van sierplantsoen.				
			Situering : sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2781-04				
		3.	Sierplantsoen met kluit in container				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
641	514399		1 : 3	m3			
		. .1. . .	In voorbereekte grond				
		. . .9. .	Plantafstand vlgs. plantsoenlijst				
		9.	Aanvullen met GFT-compost (0,005 m3 per plant,				
			GFT gelijkmatig doormengen met				
			uitkomende grond.				
		2	Plantverband vlgs. plantsoenlijst				
							
			NAZORGGROENVOORZIENINGEN				
							
641010	514399		NAZORG BOMEN	st	23,00	A	
			Nazorg bomen met kluit.				
			Nazorg van de aangebrachte bomen volgens				
			bestekspostgroep 631 bestaande uit maatregelen				
			die leiden tot een volledige hergroei-garantie van				
			de geplante bomen met kluit voor de periode als				
			genoemd in deel 1 paragraaf 05.				
			Deze maatregelen houden in :				
			- het op peil houden van de voedingstoestand				
			d.m.v. een vloeibare meststofgift, hoeveelheid				
			in te schatten door de aannemer;				
			- controleren en rechtzetten van bomen;				
			- rechtzetten van boompalen;				
			- herbevestigen of aanbrengen van boombanden;				
			- vervangen van kapotte of verloren gegane				
			boompalen en boombanden;				
			- snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden;				
			- het melden en behandelen van ziekten of				
			anderszins veroorzaakte aantastingen en/of				
			beschadigingen;				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
643			- het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 450 liter per boom, verdeeld over 5 giften van 90 liter per keer; - Het indien noodzakelijk vervangen van bomen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van deze bomen zijn geheel voor rekening van de aannemer.	m3		10,00	L
643010	514399		NAZORG HAGEN Nazorg haagplantsoen. Nazorg van het aangebrachte haagplantsoen volgens bestekspostgroep 633 bestaande uit maatregelen die leiden tot een volledige hergroeigarantie van de geplante hagen voor de periode als genoemd in deel 1 paragraaf 05. Deze maatregelen houden in : - het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - het herstellen en aanspannen van afrastering in de hagen; - het vervangen van kapotte of verloren gegane palen; - het op peil houden van de voedingsstand; - snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden indien noodzakelijk; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 30 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 10 liter per keer. - Het indien noodzakelijk vervangen van haagplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het haagplantsoen zijn geheel voor rekening van de aannemer.	st	3.160,00	A	
644			NAZORG SIERPLANTSOEN				
644010	514399		Nazorg sierplantsoen. Nazorg van het aangebrachte sierplantsoen volgens bestekspostgroep 634 bestaande uit maatregelen die leiden tot een volledige hergroeigarantie van het geplante sierplantsoen voor de periode als genoemd in deel 1 paragraaf 05. Deze maatregelen houden in: - het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - snoeivormbegeleiding en indien noodzakelijk nazorg van snoeiwonden; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 15 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 5 liter. - Het indien noodzakelijk vervangen van sierplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het sierplantsoen zijn geheel voor rekening van de aannemer.	st	15.330,00	A	
65			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
651			ONDERHOUD BOMEN				
			- het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 30 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 10 liter per keer. - Het indien noodzakelijk vervangen van haagplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het haagplantsoen zijn geheel voor rekening van de aannemer.	m3		95,00	L
			- het controleren en rechtzetten van het plantmateriaal; - het herstellen en aanspannen van afrastering in de hagen; - het vervangen van kapotte of verloren gegane palen; - het op peil houden van de voedingsstand; - snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden indien noodzakelijk; - het melden en behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen; - het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden; Rekening houden met 15 liter water per struik, verdeeld over 3 giften van 5 liter. - Het indien noodzakelijk vervangen van sierplantsoen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De kosten voor levering en vervanging van het sierplantsoen zijn geheel voor rekening van de aannemer.	m3		230,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
651010	514301	. 1. 2. 1. 1. 1. 1	Onkruidvrij maken boomspiegel. Situering : t.p.v. bomen in gazon vlgs. tek.nr. B-2781-04 Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 Bomen in grasveld Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Boomspiegel vlak afwerken Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	190,00	V	
653			ONDERHOUD HAGEN				
653010	514203	. 3. 1. 1.	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2781-04 en plantsoenlijst. Grondsoort : vlgs. bestekspostnr. 2 Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen	m	6.600,00	V	
653020	514217	 3. 1. 1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2781-04 en plantsoenlijst. Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) gelijkmatig verdeeld over het groeiseizoen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	6.600,00	V	
653030	514265	. 4. 3. 9. 2. 1	Knippen van hagen. Situering: hagen vlgs. tek.nr. B-2781-04 en plantsoenlijst. Plantsoort van de haag: diverse soorten conform plantsoenlijst Plantverband vlgs. plantsoenlijst De zijanten en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Hoogte variabel Aantal beurten: 2 volgens tijdschema onderhoudswerkzaamheden Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	4.400,00	A	
654			ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	514202	 4. 1. 1.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering : sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2781-04 Betreft: bodembedekkende heesters Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en)	m2	21.900,00	V	
654020	514215	 1. 1. 1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering : plantvakken sierplantsoen vlgs. tek.nr. B-2781-04 Betreft: gesloten opgaande heesters Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	21.900,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			INRICHTINGSELEMENTEN				
71			AFSCHIEDINGEN				
710010	639999		Leveren en aanbrengen terreinafrastering	m	617,00	A	
			Situering : uiterste terreingrens vlgs. tek.nr.				
			B-2781-04				
			Betreft : terreinafrastering				
			Afrastering opgebouwd uit bestekspostnr. 710011				
			t/m 710013				
710011	610302		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.				
			Betreft : Afrastering type HERAS basis of				
			gelijkwaardig				
			Schoorstijlen: n.v.t.				
		2.	Stalen stijl met verankeringsplaat Ø 60,3 mm. x	st		208,00	L
			1,75 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009				
			doorvoerkop t.b.v. bovenbuis en puntdraadhouder				
			t.b.v. 3 puntdraden				
		.3. . . .	Stijlafstand: 3 m h.o.h.				
		. .1.7. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,75 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
710012	610303		Aanbrengen horizontale buis en spandraad				
			Betreft : horizontale buis, spandraden en				
			puntdraden t.b.v. terreinafscheiding				
			Monteren aan staanders.				
		1.	1 horizontale buis; boven	m		617,00	L
			Verzinkt, Ø 41,5 mm., kleur groen RAL 6009				
		.9. . . .	3 spandraden, zwart geplastificeerd Ø 4 mm.	m		1.851,00	L
			voorzien van kabelclip rvs/rubber				
			3 puntdraden groen geplastificeerd	m		1.851,00	L
710013	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		617,00	I
			Betreft : gaas t.b.v. terreinafscheiding				
			Monteren tegen staanders en spandraden.				
		2.	Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) kleur	m		617,00	L
			groen RAL 6009, Ø 3,7 mm. maaswijdte 50 x 50 mm.				
		.1. . . .	Gaashoogte: 1.70 m				
		. .1. . .	Onderkant gaas 0.05 m boven maaiveld				
710020	610399		Aanbrengen ballenvangers 9.00 meter.	m	80,00	A	
			Situering : ballenvangers vlgs. tek.nr. B-2781-04				
			Ballenvangers vlgs. de bestekspostnr. 710021 t/m				
			710023				
			Compleet bedrijfsvaardig aanbrengen vlgs. opgave				
			leverancier. Incl. bijkomend grondwerk.				
710021	610302		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st		20,00	I
			Betreft : stijlen staanders t.b.v. ballenvanger				
			vlgs. bestekspostnr. 710020				
			Aanbrengen palen vlgs. opgave leverancier.				
			Schoorstijlen: Ø 60,3 x 2,25 mm.	st		8,00	L
		2.	Stalen stijl met verankeringsplaat	st		20,00	L
			Staanders, Ø 88,9 x 2,5 mm. kleur zwart RAL 9017				
			voorzien van zware aluminium doorvoerkop				
		.9. . . .	Stijlafstand h.o.h. 5,0 m.				
		. .9.9. .	Hoogte paalkop boven maaiveld 9,00 m .				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
710022	610303		Aanbrengen horizontale buis en spandraad				
			Betreft : horizontale buis en spandraden t.b.v.				
			ballenvanger 710020				
			Monteren aan staanders.				
		1.	1 horizontale buis; boven	m		80,00	L
			Verzinkt, kleur zwart RAL 9017 Ø 60,3 2 x2,5 mm.				
		.9. . . .	3 spandraden, zwart geplastificeerd Ø 4 mm.	m		240,00	L
			voorzien van kabelclip rvs/rubber				
710023	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		240,00	I
			Betreft : net t.b.v. ballenvanger 710020				
			Monteren tegen staanders en spandraden.				
		9.	polyethyleen net met maaswijdte van 100 x 100,				

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
710050	610305		9017				
			Leunhek bevestigen aan staanders van poorten en ballenvangers				
							
			Aanbrengen hek.	st	2,00	A	
			Situering volgens tekening				
			Betreft: dubbele poort				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st			2,00 L
			Materiaal: alle stalen onderdelen, thermisch				
			verzinkt volgens NEN-ISO 1461, gecoat zwart RAL 9017				
		.9. . . .	Hoogte 1,10 m, breedte 3,00 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren				
			bevestigingsmiddelen				
		.9. . . .	Staanders:				
			- stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 3 mm, klasse A, 2 stuks				
			- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie				
710060	610305	.9. . . .	Draaiframe:				
			-vierkante stalen kokerprofiel 45 x 45 mm, wanddikte 2 mm, klasse A, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm	st			4,00 L
			- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren,	st			8,00 L
			- inclusief dag- en nachtslot met kruksluiting en europrofielcilinder	st			2,00 L
			- incl. grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten				
							
			Aanbrengen hek.	st	2,00	A	
			Situering volgens tekening				
			Betreft: looppoort				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st			2,00 L
			Materiaal: alle stalen onderdelen, thermisch				
			verzinkt volgens NEN-ISO 1461, gecoat zwart RAL 9017				
		.9. . . .	Hoogte 1,10 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren				
			bevestigingsmiddelen				
710070	610305	.9. . . .	Staanders:	st			4,00 L
			- stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 3 mm, klasse A,				
			- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie				
			- geplaatst in bss strook				
		.9. . . .	Draaiframe:				
			-vierkante stalen kokerprofiel 45 x 45 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm	st			4,00 L
			- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren,	st			4,00 L
			- inclusief dag- en nachtslot met kruksluiting en europrofielcilinder	st			2,00 L
							
			Aanbrengen hek.	st	1,00	A	
			Situering : toegangspoort vlgs. tek.nr. B-2781-02				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering vlgs. bestekspostnr. 710010				
		.1. . . .	Lengte 4.90 m				
		.2. . . .	Palen van metaal type HERAS Ø 168 mm. verzinkt, kleur groen RAL 6009, hoogte 1,80 meter, incl. prefab fundatieblok	st			2,00 L
710080	610305		Hekwerk van metaal type HERAS dubbele europoort of gelijkwaardig, verzinkt, kleur groen RAL 6009	m			4,90 L
			hoogte 1,80 meter, voorzien van hang en sluitwerk				
							
			Aanbrengen hek.	st	2,00	A	
710080	610305		Situering : looppoort vlgs. tek.nr. B-2781-02				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering vlgs.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
72			bestekspostnr. 710010 Lengte 1,0 m 1. 2. 2. Hekwerk van metaal type HERAS enkele europoort of gelijkwaardig, verzinkt, kleur groen RAL 6009 hoogte 1,80 meter, voorzien van hang en sluitwerk VERLICHTING	st m		4,00 L 2,00 L
720010	340299		Leveren en aanbrengen speelveldverlichting Situering : beide speelvelden vlgs. tek.nr. B-2781-04 Betreft : veldverlichting op wedstrijdvelddniveau Speelveldverlichting dient te voldoen aan de NSVV eisen t.a.v. wedstrijdvelddverlichting waarbij een minimale lichtopbrengst van 200 lux gerealiseerd wordt. Ter keuze van de aannemer kan dit met 6 of 8 lichtmasten per veld gerealiseerd worden. Het verlichtingssysteem dient te bestaan uit onderstaande, te leveren voorzieningen : - lichtmasten verzinkt, gecoat groen RAL 6009- lichtarmaturen, - lampen, - schakel- en verdeelapparatuur (beide velden afzonderlijk en schakelbaar), - bekabeling. - klimbeveiliging Inclusief bijkomende grond- montage- en installatiewerk. Schakelapparatuur dient centraal in het hoofdgebouw geplaatst te worden. Voeding vanaf het hoofdgebouw. Inclusief het leveren van lichtberekeningen. Gehele verlichtingssysteem compleet en bedrijfsvaardig opleveren.	EUR		N
720020	340299		Leveren en aanbrengen complexverlichting Situering : toegangspad en nabij hoofdgebouw vlgs. tek.nr. B-2781-04 Betreft : orientatieverlichting Het verlichtingssysteem dient te bestaan uit onderstaande, te leveren voorzieningen : - conisch lichtmasten type HOGRO, HNS verzinkt, gecoat groen RAL 6009, hoogte 3,00 meter - paaltop lichtarmaturen type HOGRO HNS kleur groen RAL 6009, - lampen compact fluorescentie 24 watt, - schakel- en verdeelapparatuur - bekabeling. Inclusief bijkomende grond- montage- en installatiewerk. Schakelapparatuur dient centraal in het hoofdgebouw geplaatst te worden. Voeding vanaf het hoofdgebouw. Gehele verlichtingssysteem compleet en bedrijfsvaardig opleveren.	EUR st st st st		N 4,00 L 4,00 L 8,00 L 1,00 L
74			INRICHTING KUNSTGRASVELD			
740010	631099		Aanbrengen walk-off-mat Situering: in overleg met de directie walk-off-mat breedte: ca. 1 m, lengte 1,25 m Mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggend maaiveld. Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal te verwijderen. Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant.	st st	3,00	A 3,00 L
740020	631099		Aanbrengen grondpotten incl. hoekvlaggen Situering: in de hoeken van het kunstgrasveld inclusief leveren benodigde materialen en	st	8,00	A

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740030	639999	.....	grondwerk			
		.....	Kleur geel incl. gele PVS stang	st		8,00 L
		.....	Plaatsing in kunstgrasveld constructie aluminium			
		.....	grondpot met uitneembare vuil - binnenkoker.	st		8,00 L
		.....	Merk: Top International, artikel nr. 1271 of			
		.....	vergelijkbaar.			
		.....	Plaatsen volgens voorschriften fabrikant.			
		.....	Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB			
		.....	en NOC*NSF.			
						
740040	630599	.....	Aanbrengen aluminium wedstrijd doelen	st	4,00 A	
		.....	Betreft: 4 Aluminium wedstrijddoelen (model nr.			
		.....	204) inclusief leveren benodigde materialen en			
		.....	grondwerk.			
		.....	Aanbrengen in kunstgrasveld constructie.			
		.....	Merk: Top International of gelijkwaardig,	st		4,00 L
		.....	compleet te leveren met grondpotten voor			
		.....	kunstgrasvelden en netten. (artikel nrs.: grondpotten 100, art.nr. doelen is 1230 en			
		.....	art.nr. doelnetten is 1208.)			
		.....	Plaatsing volgens richtlijnen van de fabrikant en			
740050	630599	.....	in grondpotten incl. betonvoet zodanig dat doel			
		.....	uitneembaar is.			
		.....	Het doel moet voldoen aan de eisen van NOC*NSF en			
		.....	de KNVB.			
						
		.....	Aanbrengen wegklapbare voetbaldoelen.	st	4,00 A	
		.....	Situering volgens tekening			
		.....	Aanbrengen volgens reglementen KNVB			
		.....	Leverancier: TOP International, Aluminium	st		4,00 L
		.....	wegklapbaar voetbaldoel 5,00 x 2,00 m			
75	610399	.....	doel uit één stuk gelast (hoeken),			
		.....	in brut aluminium met draaibare			
		.....	achterconstructie, nastelbaar (diepte 4 m),			
		.....	inclusief klapbeugel en draaiwielen			
		.....	- knoopvrij voetbaldoelnet van 3 mm, kleur wit,			
		.....	incl. kunststof nethaken			
		.....	- verzinkte stalen staanders met poer aan te			
		.....	brenge in voorgeboorde gaten in tegels			
						
						
751010	610399	.....	Aanbrengen dug-outs.	st	4,00 A	
		.....	Situering t.p.v. kunstgrasveld			
		.....	Aanbrengen volgens reglementen KNVB			
		.....	Dug-outs, breedte 5,00 m, Model Urecht	st		4,00 L
		.....	Leverancier TOP International o.g.			
		.....	- volledig gelast aluminium frame met slagvast			
		.....	UV gestabiliseerd polycarbonaat beplating, dikte			
		.....	aan zijkant 6 mm, aan achterzijde 4,5 mm			
		.....	voorzien van een meranti houten bank			
		.....	- dug-out plaatsen conform richtlijnen			
751011	610301	.....	leverancier, inclusief leverantie			
		.....	bevestigingsmiddelen			
						
		.....	AFRASTERINGEN T.B.V. HAGEN			
						
		.....	Leveren en aanbrengen afrastering	m	625,00 A	
		.....	Situering : afrastering in hagen vlg. tek.nr.			
		.....	B-2726-03			
		.....	Afrastering opgebouwd uit bestekspostnr. 751011			
		.....	t/m 710112			
751011	610301	.....	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		247,00 I
		.....	Situering: t.p.v. hagen, zoals aangegeven op			
		.....	tek.nr. B-2726-02.			
		.....	Betreft: Afrastering in de hagen.			
		.....	Schoorpalen: h.o.h. 25 m. aan beide zijde van de	st		50,00 L
		.....	staande paal onder een hoek van 45°			
		.....	lengte 2,00 diam. 80 mm.			
		1.	Paal van europees naaldhout	st		200,00 L
		.....	lengte 1,80 diam. 70 mm.			
		4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.			
751011	610301	9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,00 m			
		1.	Palen te lood aanbrengen			

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
84			- Opdrachtgever(s) - Ontwerp / engineering / adviesbureau(s) - Directievoering - Aannemer(s) - Subsidierende instantie(s) - Informatie- of inlichtingenverstrekker. Van alle partijen dient een full color logo toegevoegd te worden op het bord. Afmetingen bord (br x h) : 3,5 m x 2,5 m. op 3 palen minimaal 2,00 meter boven maaiveld. Projectbord instand houden tot aan de eindoplevering.			
840010	300199		SCHOONHOUDEN WEGEN Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle openbare wegen waarop transport als gevolg van de uitvoering van dit bestek plaatsvindt. Betreft : het na afloop van ieder werkdag vegen van de wegen. Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden zonodig meerde keren per dag uitvoeren. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfalt- en elementverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	EUR		N
85			REVISIE PLANGEBIED			
851010	610199		Revisie nieuwe situatie. De volledige topografie (van alle percelen in dit bestek) inclusief nieuwe hoogten. Digitaal inmeten en aanleveren in RD-coördinaten (incl. bebouwing, wegen, trottoirs, parkeerstroken en vakken, bandenlijnen, groenvoorzieningen, putdeksels, kolken, lichtmasten, meubilair etc.. Zowel digitaal in AutoCAD dwg-formaat versie 2000 als analoog (in twee-voud) aanleveren. De revisiegegevens dienen in nauw overleg met de directie plaats te vinden. Indienen uiterlijk vier weken na oplevering.	EUR		N
86			ONDERHOUD Voor het groot onderhoud van het kunstgrasveld dient vrijblijvend een onderhoudscontract voor 5 jaar na de eindoplevering, met een optie tot verlenging met telkens 1 jaar tot een maximum van 10 jaar te worden bijgevoegd. Het vrijblijvend onderhoudscontract t.a.v. het 5 jaar onderhoud aanbieden middels bestekspostnr. 860010. De overige 5 jaren afzonderlijk aanbieden in de bestekspostnummer 860020 t/m 860060			
860010	819999		Aanbieden onderhoudscontract t.b.v. groot onderhoud Vrijblijvend onderhoudscontract inclusief het uitvoeren van werkzaamheden groot onderhoud van het kunstgrasveld voor een periode van 5 jaar na de eindoplevering. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Het onderhoudscontract is voor de opdrachtgever geheel vrijblijvend. Door inschrijving gaat de inschrijver ermee accoord dat er geen verrekening plaatsvindt indien het aangeboden onderhoudscontract niet wordt uitgevoerd.	EUR		N

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			van toepassing.			
860060	819999	. .	Aanbieden onderhoudscontract t.b.v. groot onderhoud Vrijblijvend onderhoudscontract inclusief het uitvoeren van werkzaamheden groot onderhoud van het kunstgrasveld voor een periode van 1 jaar aanvang 10 jaar na eindoplevering. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Het onderhoudscontract is voor de opdrachtgever geheel vrijblijvend. Door inschrijving gaat de inschrijver ermee accoord dat er geen verrekening plaatsvindt indien het aangeboden onderhoudscontract niet wordt uitgevoerd. Paragraaf 35 van de U.A.V. 1989 is hierbij niet van toepassing.	EUR		N
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101	. .	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsden, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).			
910020	610102	. .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsden, 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			
95			STELPOSTEN			
950010	610501	. 1.	Stelpost. In de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de UAV Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

3. B E P A L I N G E N

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
 - Wijziging van paragraaf 1 lid 1:
bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aan nemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.
Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd

HFD PAR ART LID

- voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 03**MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aansluiting op paragraaf 35 van de U.A.V. 1989:
Indien de aannemer een mondelinge- of schriftelijke opdracht van de dagelijks toezichthouder c.q. opdrachtgever, waaronder verstaan verstrekte tekeningen of opgaven, geheel of gedeeltelijk als meer werk beschouwt, zal hij, zonder deze opdracht uit te voeren de directie hiervan eerst schriftelijk in kennis stellen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat meer,- en minder werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a (bestekswijziging), 1c (afwijkingen van geschatte hoeveelheden) en 1e (overig) van paragraaf 35, in beginsel, indien mogelijk, zal worden verrekend tegen tarieven of uit de begroting af te leiden tarieven als bedoeld in art. 01.02.03 van de Standaard 2005 (verrekenprijs-principe).
- 03 Indien en EUR-N of EUR-A post verrekend dient te worden zal verrekening in beginsel (indien mogelijk) plaatsvinden op de uit de post te herleiden tarieven welke volgens het verrekenprijs-principe zullen worden vastgesteld.
Indien het af te leiden verrekenprijsprincipe niet mogelijk is zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12%.
Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meer werk niet vergoed.
- 04 De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en

HFD PAR ART LID

materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minder werk komen in aanmerking voor beoordeling.

- 05 Indien de voortgang van het werk dit vergt, zal de aannemer, van de directie een mondelinge opdracht gevolgd door een schriftelijke bevestiging krijgen. Meer- en minder werk zal in de notulen van de bouwvergadering worden vastgelegd. Hierbij dienen de voor het meer werk afgegeven schriftelijke bevestigingen te worden overlegd. De verrekening van meer- en minder werk zal uitsluitend geschieden aan de hand van de in de bouwnotulen opgenomen staat van meer- en minder werk. De aannemer dient per termijn zorg te dragen voor de financiële afhandeling meer- en minder werken.

01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN

- 01 De documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005, die zullen worden verstrekt zijn:
- digitale bestanden in Autocad 2000 van alle bestekstekeningen;-
- analoge (handmatige) uittrekstaten en rekenbladen.
- 02 Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.05 lid 13 van de Standaard 2005 van toepassing.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De opdrachtnemer is verplicht van het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 02 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2005 wordt een lid toegevoegd:
"07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade., die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de opdrachtnemer."
- 03 Het in artikel 01.01.07 lid 02 van de Standaard 2005 bepaalde is ook van toepassing in het geval, dat de opdrachtnemer bij de uitvoering van het werk bodemverontreiniging dan wel bodemverontreinigde stoffen voorkomend op de toetsingstabel, waarvan de aanwezigheid in het bestek niet is vermeld, aantreft.
- 05 Het volgende toevoegen aan § 15 van de U.A.V. 1989:
De opdrachtnemer wordt geacht zich voor de prijsaanbieding te hebben overtuigd van de toestand waarin het werkterrein, de toegangswegen en de belendingen zich bevinden.
Zijn inschrijving dient hierop, zonder latere aanspraak op verrekening, te zijn gebaseerd.
- 06 In verband met de aanwezigheid in de bodem van archeologisch belangrijke sporen of artefacten is de bepalingen van Artikel 47 van de Monumentenwet 1988 op dit werk van toepassing.
Alle oudheidkundige vondsten of merkwaardigheden in de ondergrond, waarvan men redelijkerwijze kan vermoeden dat zij van oudheidkundig of historisch belang kunnen zijn, dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen drie dagen, te worden gemeld aan de directie en de bevoegde gemeentelijk instantie.
Men is eraan gehouden het werk ter plaatse stil te leggen in afwachting van nader advies door de directie.
- 07 Wanneer de opdrachtnemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, brengt hij dit tenminste 1 werkdag van te voeren ter kennis van de directie. Voor het uitvoeren van werkzaamheden buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer draagt daarbij zorg voor de noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie. Onder de normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 en 19:00 uur.

01 01 13 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De hoofdopdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
- 02 De hoofdopdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderopdrachtnemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderopdrachtnemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderopdrachtnemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderopdrachtnemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderopdrachtnemer die van de hoofdopdrachtnemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderopdrachtnemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderopdrachtnemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdopdrachtnemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Eenmaal per drie maanden dient de hoofdopdrachtnemer bij facturering aan de directie recente en authentieke verklaringen te overhandigen inzake zijn betalingsgedrag en dat van zijn onderopdrachtnemers bij de bedrijfsvereniging en de fiscus waaruit blijkt dat de hoofdopdrachtnemer en de onderopdrachtnemers op het moment van afgifte van de verklaringen door de bedrijfsvereniging c.q. de fiscus aan alle betalingsverplichtingen terzake hebben voldaan.
- 06 Voor iedere maand, dat de hoofdopdrachtnemer in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen te overhandigen zal door de directie op elk van de volgende betalingstermijnen een korting van 40% worden toegepast.
- 07 De op grond van lid 06 ingehouden bedragen worden alsnog betaald indien de in lid 05 bedoelde verklaringen binnen drie maanden na factuurdatum zijn ontvangen. De opdrachtgever is geen vergoeding of rente verschuldigd over de ingehouden bedragen.
- 08 indien de hoofdopdrachtnemer langer dan drie maanden na factuurdatum in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen aan de directie te overhandigen heeft de opdrachtgever c.q. de directie de bevoegdheid het in artikel 06 bedoelde bedrag aan te wenden om de door de hoofdopdrachtnemer verschuldigde op het werk betrekking hebbende premie- en belastingschulden namens de hoofdopdrachtnemer te voldoen.
- 09 indien de hoofdopdrachtnemer;
 - niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;
 - de bedrijfsuitoefening staakt;
 - in staat van faillissement wordt verklaard;

HFD PAR ART LID

- een aanvraag tot surseance van betaling indient, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 10 Is er geen sprake van één hoofdopdrachtnemer, maar van een combinatie van opdrachtnemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en 09 genoemde verplichtingen.
- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 1989 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

01 01 14

BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Begripsomschrijving:
 - Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de opdrachtnemer:
 - 1. De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de opdrachtnemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 - 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 1989 mag de opdrachtnemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 - 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 is de opdrachtnemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 - 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende opdrachtnemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 - 5. De opdrachtnemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 - 6. De opdrachtnemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
 - 7. De opdrachtnemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
 - 8. De opdrachtnemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de opdrachtnemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;

HFD PAR ART LID

- c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.
- 03 Betaling:
- 1. De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de opdrachtnemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op een speciaal voor dit werk ingestelde G-rekening.
Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken.
Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de opdrachtnemer 24,5% op de G-rekening worden overgemaakt.
 - 2. De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.
- 04 Facturering:
- 1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De opdrachtnemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het opdrachtnummer van het werk: "Bestek nr GP-2780" ;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24,5% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening.
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.
- 05 Ontbinding:
- 1. Indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de opdrachtnemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 1989.
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de opdrachtnemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de opdrachtnemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.
Ook verleent de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de opdrachtnemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de opdrachtnemer generlei schadevergoeding bij de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever
claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de opdrachtnemer:
- a. de bedrijfsoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

- 06 In afwijking van het gestelde in de leden 01 t.m. 05 is het de opdrachtnemer toegestaan i.p.v. een G-rekening gebruik te maken van een onderling waarborgfonds van een van de opdrachtnemersorganisaties in de grond-, water- en wegenbouw. Hiertoe dient de opdrachtnemer, namens hemzelf, alsmede namens elke voor het werk in te schakelen onderopdrachtnemer, aan de directie een bewijs van vrijwaring voor keten-aansprakelijkheid van een opdrachtnemersorganisatie in de grond-, water- en wegenbouw te verstrekken. Indien de opdrachtnemer niet binnen 14 dagen na gunning van het werk bewijzen van vrijwaring heeft verstrekt of indien blijkt dat gedurende het werk een of meerdere van de verstrekte vrijwaringsbewijzen hun geldigheid verliezen zal alsnog gehandeld worden conform het gestelde in de leden 01 t.m. 05.

01 01 15 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) is bepaald omtrent tewerkstelling van vreemdelingen. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV worden gewezen. De aannemer dient de directie op elke moment (als steekproef c.q. als integrale controle) en terstond aan te kunnen tonen dat alle op het werk aanwezige personen en personen die elders onder zijn rechtstreekse leiding voor het bouwproject werken voldoen aan deze wet. (zwartwerkcontrole) Hiertoe moet de aannemer, op eerste verzoek van de directie een lijst overhandigen aan de directie van alle op het werk (bouwterrein) aanwezige personen. Op de lijst moeten de namen zijn voorzien van hun nationaliteit en hun burgerservicenummer o.g. Tevens moet er bij staan of zij een tewerkstellingsvergunning dienen te hebben. Een kopie van deze vergunning moet op verzoek terstond getoond te kunnen worden. Bij constatering van het niet juist naleven van de WAV zal een per geval korting op de aannemingssom worden toegepast van € 5.000,= per persoon en per dag dat deze illegaal op of aan het project heeft gewerkt (onverminderd de sanctie die de wetshandhaver kan opleggen). De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van sancties ingeval desondanks blijkt dat de wetshandhaver aan de opdrachtgever een sanctie zou opleggen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 De aannemer is gehouden om de opdracht voor 100% te voorfinancieren. Betaling van de termijnen zal naar rato van het verrichte

HFD PAR ART LID

werk plaatsvinden binnen 24 maanden na het gereedkomen en de eerste oplevering van elke afzonderlijke (sub) fase.

01 02 02 OPNEMING

- 01 Alvorens een opnemingsplaats vindt, stelt de opdrachtnemer ten behoeve van deze opnemingsplaats een specificatie op van het totaal van het nog uit te voeren werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 De eindafrekening van het werk heeft plaats na de onderhoudstermijn.
- 02 In afwijking van het gesteld in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing en komt in het geheel te vervallen aan de opdrachtgever.
- 03 Aan artikel 01.02.03 van de Standaard 2005 wordt een lid toegevoegd, luidende als volgt:
"07. Indien de opdrachtnemer:
a. in zijn inschrijvingsstaat bij de eenmalige kosten een negatief bedrag opneemt en/of
b. de correctiepost als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 leidt tot een negatief bedrag, wordt/worden dit bedrag/deze bedragen bij de eerste betalingstermijn en zonodig bij volgende betalingstermijnen ingehouden."

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.
- 02 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.
- 03 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 04 07 VERREKENING VAN PRIJZEN, HUREN EN VRACHTEN

- 01 Op wijziging in prijzen, huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 1989 geschiedt geen verrekening.

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

- 04 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 maakt de opdrachtnemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.05.01 lid 02.
In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de schriftelijke goedkeuring van

HFD PAR ART LID

de directie.

- 05 In afwijking van artikel 01.05.01 lid 02 stelt de opdrachtnemer de termijnstaat op na opneming van de hoeveelheden De opdrachtnemer zal na opneming binnen vijf werkdagen de termijnstaat in 2-voud ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Na ondertekening (voor gezien verklaring inclusief opmerkingen) retourneert de directie aan de opdrachtnemer.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 VORM EN WAARDE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01. lid 02 van de Standaard 2005 dient de opdrachtnemer voor de gunning een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in 43a van de U.A.V. 1989 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen.
De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheid 10 % van de aannemingssom.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 05 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie / borgtocht en dient te worden verstrekt door een in een der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.
Indien een bankgarantie / borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet Toezicht Schadeverzekeringsbedrijf in de Branche 15 "Borgtocht".

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 02 De aannemer wordt verzocht een kopie van het bestalingsbewijs van het CROW bij ontvangst per ommegaande te verzenden naar:
Groen-planning Maastricht BV.
t.a.v. de heer A. van der Knijff
Markt 10
6231 LS Meerssen

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer der betrokken nutsbedrijven.
- 02 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade ontstaan door beschadiging van kabels en leidingen.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 Bij werkzaamheden in de nabijheid van zowel ondergrondse als bovengrondse kabels en leidingen volgt de opdrachtnemer de voorschriften, orders en aanwijzingen van de leidingbeheerders op.
Alle bijkomende kosten voor het opvolgen van deze voorschriften, orders en aanwijzingen worden geacht in de aanneemsom te zijn opgenomen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dit onverwijld schriftelijk aan de directie moet worden gemeld.
- 03 De opdrachtnemer is verplicht om afwijkingen in de ligging van kabels en leidingen t.o.v. de gegevens ontvangen naar aanleiding van de KLIC-melding schriftelijk kenbaar te maken aan de directie en betreffende netbeheerder(s).
- 04 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient de opdrachtnemer, ten alle tijden, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk contact op te nemen met :
KLIC
Tel.: 0800 - 0080
Internet : www.klic.nl
Voor de start van de werkzaamheden geeft de opdrachtnemer kopieën van deze meldingen aan de directie.
- 05 Indien de situatie niet helder is dient de directie hierover schriftelijk in kennis gesteld te worden.
- 06 De opdrachtnemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat afsluiters en brandkranen altijd bereikbaar zijn.
- 07 De opdrachtnemer mag bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven gedekt is door een verzekering ingevolge de WAM (wet aansprakelijkheids-verzekering motorrijtuigen), dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de inhuurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 08 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van rioleringen inclusief huis- en kolkaansluitingen kan vertragen. De kosten als gevolg van vertragingen door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn inbegrepen.
- 09 De opdrachtnemer blijft ten alle tijden aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan de kabels en leidingen.
- 10

01 10 VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN**01 10 01 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN**

- 02 De opdrachtgever heeft vergunningen/ontheffingen aangevraagd ten behoeve van/inzake van:
- kapvergunning
- 03 Alvorens bomen te rooien c.q. te kappen dient de aannemer zich ervan te overtuigen of hiervoor een kapvergunning beschikbaar is.
- 04 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 05 Een kopie van de vergunning / ontheffing dient ten alle tijden op de werkplek aanwezig te zijn.
- 06 Indien hij handelt in strijd met de inde vergunning genoemde regels zal hij voor de totale schade toegebracht aan de eigendommen van derden aansprakelijk gesteld worden.

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN / ONTHEF.

HFD PAR ART LID

- 01 Eventueel benodigde gemeentelijke vergunningen/ontheffingen (bouwinrit, rioolaansluiting) dienen door de opdrachtnemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 De directie moet op de riolering worden aangesloten.

01 10 03 VERGUNNING ALGEMEEN

- 01 Het is de opdrachtnemer zonder schriftelijke toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en algemeen erkende feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 19.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de opdrachtnemer voor de benodigde vergunningen.

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 U.A.V. 1989 wordt de opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - regulier onderhoudswerkzaamheden aan de openbare ruimte.
 - het verwijderen, verleggen of aanbrengen van kabels en leidingen van, door of namens de nutsbedrijven;
 - het verwijderen, verplaatsen of aanbrengen van lichtmasten door of namens de nutsbedrijven;
 - het aanbrengen van wegmarkering en bebordingen;
 - het ophalen van vuilnis.
- 02 Het is de opdrachtnemer niet toegestaan op enigerlei wijze gebruik te maken van door derden gestelde constructies.

01 11 02 UITVOERINGS-COÖRDINATIE

- 01 De coördinatie, zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 1989, van de in paragraaf 01 11 01 lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken geschiedt door de opdrachtnemer van dit bestek.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de opdrachtnemer van dit bestek opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Zie ook deel 3 art. 01.11.01 en par. 01.19 van dit bestek.
- 03 De opdrachtnemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, en indien nodig zo vaak als nodig is voor de juiste coördinatie een afstemmingsoverleg met de betrokken partijen.

01 12 VERKEERSMAATREGELEN

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeve te doen, aan het einde van de werkdag verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of

HFD PAR ART LID

- afdekking verwijderen.
- 02 De opdrachtnemer is verplicht alle voorschriften, welke door de directie en door de politie ten behoeve van een veilig verkeer worden gegeven, stipt en onmiddellijk op te volgen. Bij stremmingen moeten in overleg met de directie de noodzakelijke maatregelen worden getroffen.
- 03 Binnen een week na het verstrijken van de geldigheidstermijn moeten de verstrekte ontheffingen/vrijstellingen VR-RVV 1990 bij de directie worden ingeleverd. Bij niet tijdig inleveren zal per ontheffing/vrijstelling een korting worden opgelegd van € 100,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien ten gevolge van stofoverlast het zicht van het verkeer te gering wordt, waardoor gevaarlijke verkeerssituaties ontstaan moeten de werkzaamheden onmiddellijk worden gestopt.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de opdrachtnemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.(inclusief het opstellen van een afsprakenlijst)
- 06 De opdrachtnemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij rioleringswerken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 07 Indien de opdrachtnemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 HINDER/BEBAKENING

- 01 De bebakening, bebording en wegafzettingen binnen de grenzen van het werk en in aan het werk grenzende straten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering conform CROW publicatie 96b "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom" d.d. jan. 1999 en aan de eisen die de lokale/regionale verkeerspolitie en de lokale wegbeheerder daaraan stelt. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de opdrachtnemer te geschieden. De opdrachtnemer moet zorgen voor een voedingspunt.
- 02 De bebakening, bebording en wegafzettingen incl. de verlichting hiervan in andere dan de in lid 01 genoemde straten, dienende ter omleiding van het verkeer, worden door de opdrachtnemer verzorgd.

01 12 06 MAATREGELEN

- 01 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.

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

- 01 Van de opdrachtnemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op

HFD PAR ART LID

wel- ke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakan-
ties en dient rekening te worden gehouden met voor het
bedrijf ingeplande roostervrije dagen.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de opdrachtnemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 In het werkplan moet worden aangegeven
 - werkvolgorde en werkmethode
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen
 - bemalingsplan, indien van toepassing;
 - grondwerken;
 - legplan vrijvervalleidingen;
 - asfalteringsplan;
 - bestratingsplan;
 - verkeermaatregelen

Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie. Dit werkplan moet uiterlijk 10 werkdagen na gunning van het werk bij de directie zijn ingediend.

01 13 08 DIRECTIEVOORZIENINGEN

- 01 De directievoorziening dient te worden aangesloten en te zijn opgeleverd voor de start van de overige werkzaamheden.
- 02 Het plaatsen van de directievoorziening wordt aangemerkt als start van het werk.
- 03 De directievoorziening dient in stand te worden gehouden tot twee maanden na de 1e oplevering.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat bij vervanging van verloren gegane, vermiste of beschadigde door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de opdrachtnemer in rekening zal worden gebracht.
- 02 De opdrachtnemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producten / leverancier. Welke bouwstoffen en de gegevens van de producent/leverancier worden bij opdrachtverlening bekend gemaakt.
- 03 De opdrachtnemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de opdrachtnemer een bewijs van ontvangst op, waarop staat aangegeven :
 - de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.

Het door de opdrachtnemer ondertekende bewijs van ontvangst dient binnen zeven werkdagen na ontvangst bij de directie te zijn ingediend. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de opdrachtnemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 05 De verantwoording voor een tijdige afroep van de benodigde materialen rust bij de opdrachtnemer. Hierbij dient

HFD PAR ART LID

- rekening te worden gehouden met het afroepen van volle vrachten.
- 06 De verantwoording voor aflevering op de juiste locatie ligt zowel bij de opdrachtnemer alsook bij de leverancier. De opdrachtnemer wordt geacht, indien nodig, hulp te verlenen bij het lossen van de materialen.
- 07 Indien door de opdrachtnemer te veel materialen worden afgeroepen zullen deze aan het einde van het werk voor zijn rekening door de fabriek worden opgehaald.
- 08 Indien er andere dan door de opdrachtgever bestelde materialen worden afgeroepen is dit voor rekening van de opdrachtnemer. Bij vragen en problemen rondom leverantie en afroep dient de toezichthouder hierover direct te worden geïnformeerd.
- 09 Bij straatwerkzaamheden is rekening gehouden met maximaal 5% knipverlies. Indien de opdrachtnemer meer dan 5% verlies heeft als gevolg van het pasmaken van bestratingmateriaal is het aankopen van het materiaal voor zijn rekening.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- CE-markering;
 - KOMO-certificaat of KOMO-atteest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
 - N.A.K.B., eigen verklaring, waarmerk of plombe;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in art. 01.14.02 lid 01 kan o.a. worden verkregen bij:
- de Stichting Bouwkwaliteit (SBK) Postbus 1201 2280 CE RIJSWIJK voor Europese normen;
 - de vereniging van certificatie-instellingen in de bouw in Nederland VECIBIN, postbus 240, 2280 AE Rijswijk (ZH) (voor bouwstoffen in de bouw);
 - het keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen N.V. KIWA, postbus 70, 2280 AB Rijswijk (ZH) (voor bouwstoffen met KIWA-keur);
 - de N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen KEMA, postbus 9035, 6800 ET Arnhem (voor bouwstoffen met KEMA-keur);
 - het VEG-Gasinstituut N.V., postbus 137, 7300 AC Apeldoorn (voor bouwstoffen met GIVEG-merk).
 - Een overzicht van bouwstoffen die onder N.A.K.B.-waarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Bloemisterijen en Boomkwekerijen te Den Haag.
- 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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de opdrachtnemer 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 U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de opdrachtnemer komen.
- De directie kan verlangen dat de opdrachtnemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval

HFD PAR ART LID

dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 De opdrachtnemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktewaterenbescherming stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de immissie uit de bouwstof in de bodem.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek in oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktewaterenbescherming stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de immissie uit de bouwstof in het oppervlaktewater.
- 03 De opdrachtnemer verstrekt de in lid 01 en 02 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktewateren- bescherming vermelde termijnen rekening wordt gehouden.

01 14 05 GEBRUIK VAN HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC- of Keurhout- keurmerk.
De opdrachtnemer moet bij levering het certificaat overleggen. Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het Skal-nummer van de partij.

01 14 06 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste cq. A-kwaliteit, tenzij anders vermeld in de bestek.
- 02 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 05 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van het U.A.V. 1989 par. 17 lid 5 de directie geen andere producten accepteren.
- 06 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de opdrachtnemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 14 07 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst

HFD PAR ART LID

zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.

- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 15 GARANTIE

01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

- 01 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard 2005 wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantie periode:
 - plantmateriaal tot 36 maanden na oplevering

01 15 02 KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBAL

- 01 De aannemer dient te garanderen, dat:
 - a. Vanaf het moment van oplevering tot en met het tweede jaar na aanleg de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de Plusnorm ISA-K.N.V.B2.-15.3.
 - b. vanaf het tweede jaar tot en met het tiende jaar na aanleg de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de K.N.V.B. De eisen van de K.N.V.B. zijn opgenomen in de bijlagen van dit bestek;
 - c. de constructie in het algemeen vanaf de aanleg tot en met het tiende jaar na aanleg minimaal geschikt is voor het doel waarvoor het is aangelegd en tijdens de garantieperiode als zodanig ook gebruikt kan worden;
 - e. gedurende tien jaar na aanleg geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat;
 - f. de kunstgrasmat gedurende 10 jaar na aanleg bestendig is tegen weersinvloeden, zoals U.V.-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
 - vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;
 - gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1500 uur per jaar overschrijdt;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de eigenaar;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie zelf en gaat nooit verder dan reparatie en/of vervanging van gedeelten of de gehele kunstgrasconstructie.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, naar eigen keuze, tot herstel, reparatie of vervanging van een gedeelte of gedeelten, danwel van het gehele product. Het tijdstip waarop het herstel, de reparatie of de vervanging

HFD PAR ART LID

- zal worden uitgevoerd, wordt in onderling overleg tussen de aannemer en de opdrachtgever vastgesteld.
- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2005 zullen alle kosten die gemoeid zijn met onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door de K.N.V.B. gedurende de garantieperiode vervallen aan de aannemer naar rato van het aantal jaren na oplevering:
- in het eerste, tweede en derde jaar na oplevering tegen berekening van 100% van de gemoeide kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering tegen berekening van 90% van de gemoeide kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering tegen berekening van 70% van de gemoeide kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering tegen berekening van 50% van de gemoeide kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering tegen berekening van 40% van de gemoeide kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering tegen berekening van 30% van de gemoeide kosten;
 - in het negende jaar na oplevering tegen 20% van de gemoeide kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering tegen 10% van de gemoeide kosten.
- 07 Het dagelijks onderhoud zal gedurende de garantieperiode en eventueel daarna uitgevoerd worden door de vereniging conform het door het aannemer aan te leveren onderhoudsplan
- 09 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer door een derde of de opdrachtgever een reparatie wordt verricht of tot vervanging van een gedeelte of gedeelten, danwel van het gehele product is overgegaan.

01 15 03 PERIODIEKE KEURINGSMOMENTEN

- 01 Om te controleren of de kunstgrasconstructie voldoet aan de eisen conform de garantie wordt in afwijking van artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard 2005
- in het derde jaar na aanleg,
 - in het zesde jaar na aanleg en,
 - in het negende jaar na aanleg,
- door een daartoe bevoegd keuringsinstituut een algemene inspectie en een keuring uitgevoerd.
- Bij dit keuringsmoment zullen in ieder geval de volgende parameters worden gemeten: verticale balstuit, schuine balstuit, balrol, lineaire stroefheid, torsie, schokabsorptie, verticale vervorming en energieresitutie. In totaal zullen 3 keuringsmomenten plaats vinden. Deze keuring wordt gecoördineerd door de aannemer in overleg met de directie en de kosten hiervan worden verrekend conform deel 2.2. van het bestek.
- Van alle keuringsmomenten dient binen 2 maanden na afloop van de keuring een keuringsrapport te worden aangeleverd bij de opdrachtgever.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De opdrachtnemer en zijn onderopdrachtnemers moeten zich, alvorens de werkzaamheden aan te vangen, hebben verzekerd tegen de in de U.A.V. 1989 paragraaf 6 leden 8 en 9 bedoelde schade.
- 02 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 03 Materieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen geldt dient overeen-

HFD PAR ART LID

komstig de voorschriften van deze Wet verzekerd te zijn.

Niet verzekerde voertuigen mogen niet worden gebruikt.
 Afschrift van het geldige verzekeringspolis op verzoek aan de directie te overleggen.

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de mede- en onderopdrachtnemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
 - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis zal een primaire dekking te bieden.
 Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som ,voor Sectie I : "het werk", zal gelden het bedrag van de aannemingsom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.
 De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" zal tenminste € 2.500.000,= bedragen.
 De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" zullen mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en zal tenminste € 1.500.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de opdrachtnemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
 Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van € 5.000,- van toepassing voor achtereenvolgens:
 - schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.

Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van € 5.000,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan opdrachtnemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting

HFD PAR ART LID

alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden dient door de opdrachtnemer, op verzoek van de opdrachtgever, voor de aanvang van het werk ter informatie worden verstrekt.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 16 04 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever(s) in iedere hoedanigheid, te verzekeren de wettelijke aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en de opdrachtgever(s) voor door derden geleden schade. De verzekerde som moet tenminste € 3.000.000,-- of € 6.000.000,-- per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De opdrachtnemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de opdrachtnemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De opdrachtnemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 2.500,-- direct aan te melden op de polis van de opdrachtnemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de opdrachtnemer.
- 09 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de directie terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de opdrachtnemer te verzorgen.

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van opdrachtnemersmaterieel.

Voorts

is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet.

De opdrachtnemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van de verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

- 02 De opdrachtnemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 De opdrachtnemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 03 VOOR OPDR.GEVER NIET VAN WAARDE VERKL. VRIJG. MATERIALEN

- 01 In afwijking van art. 01.17.03 lid 01 van de Standaard 2005 worden de categorie bouwstof volgens het bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktebescherming indicatief vermeldt, waarbij de volgende categorie indeling conform het Bouwstoffenbesluit wordt gehanteerd :

Grond :

- schone grond;
- schone grond / MVR-grond;
- categorie 1 grond;
- categorie 2 grond;
- grond, niet toepasbaar

Bouwstoffen, niet zijnde grond :

- categorie 1 bouwstof;
- categorie 2 bouwstof
- bouwstof niet toepasbaar

Indien in het bestek geen categorie van de voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde vrijgekomen materialen is vermeld, dient te worden uitgegaan van categorie 1 grond respectievelijk categorie 1 bouwstof.

01 17 05 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - alle vrijkomende materialen.
- 02 Dit plan dient te zijn ingediend en goedgekeurd voor aanvang van de betreffende werkzaamheden.

01 17 08 STORTRECHTEN

- 01 Vrijkomende, voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen moeten worden afgevoerd en aangeboden bij een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf conform de acceptatievoorwaarden van de ontvangende partij; stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost.
- 02 Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen binnen acht werkuren na het afvoeren van de materialen van het werk overhandigen aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij overschrijding van de in lid 02 genoemde termijn wordt een boete verbeurd van € 1.250,- per dag per afgevoerde vracht (bon) zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Op het zoekraken van de bewijzen als bedoeld in lid 02 zal een boete van € 1.250,- per bon in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 REGISTRATIE VERVOER

- 01 De opdrachtnemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren verontreinigde en teerhoudende materialen.
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen :
 - afvalstroomnummer;
 - kenteken voertuig;
 - naam transporteur;
 - tijdstip van vertrek en aankomst incl. enkele reisafstand;
 - soort lading en globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven :
 - het bruto- en netto weegresultaat;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de datum en tijdstippen van de weging.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 Bescherming te handhaven beplanting uitvoeren conform de publicatie "Boombescherming op bouwlocaties" uitgegeven / verkrijgbaar bij :
Vereniging Stadswerk Nederland
Galvanistraat 1
Postbus 416
6710 BK Ede
tel. 0318-692721
fax 0318-437653
- 02 Indien te handhaven beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing optimaal kan plaatsvinden.

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

- 01 In afwijking van artikel 01.18.04 lid 02, 03 en 04 van de Standaard 2005 wordt het schadebedrag bepaald op basis de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beëdigde Taxateurs van Bomen waarbij voor iedere boom afzonderlijk een minimumbedrag van € 500,- (zegge : vijfhonderd euro) wordt gehanteerd.
Schadetaxatie zal geschieden op basis van de richtlijnen zoals deze luiden op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
De Schadetaxatiekosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.
Het oordeel van de boomtaxateur is voor beide partijen bindend en komt niet voor arbitrage in aanmerking.
De opdrachtgever / directie en de opdrachtnemer bepalen tezamen welke boomtaxateur zal worden ingeschakeld.
De opdracht zal door de opdrachtnemer op eerste aanzeggen van de directie dienen worden gegeven.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen

HFD PAR ART LID

en kruiden:
 €25,- euro (vijfentwintig euro) per struik/vaste plant,
 met een minimum van €400,- (vierhonderd euro)
 €25,- euro (vijfentwintig euro) per m2 gras of
 kruidenvegetatie, met een minimum van €200,- (tweehonderd
 euro)

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
 Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift.
 De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
 - a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
 - b onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 87 dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.
 - c voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.
 - e. Het gebruik van radio's / muziekinstallaties op het werk is niet toegestaan.
- 02 Het aanstellen van de in artikel 11 en 12 van het Bouwprocesbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer

01 20 VOOROPNAME.

01 20 01 NUL-OPTIE BESTAANDE WONINGEN.

HFD PAR ART LID

- 01 Fotografische opname van de objecten voor wat betreft voorgevels en plafonds zowel in- als uitwendig inclusief eventueel aanwezige keermuren.
De foto's dienen een representatief beeld v/d bestaande toestand van de objecten te geven.
Een beschrijving/rapportage van de aanwezige scheuren in keermuren, voorgevels en plafonds. De verslaglegging van de verkregen informatie in een rapportage.
Objecten die verder als 15 m. vanaf de weg zijn gelegen hoeven niet in de rapportage te worden betrokken.
- 02 De opdrachtnemer zal voor zijn rekening en ter goedkeuring van de directie in het kader van de CAR verzekering vooropnames doen van alle langs het werkterrein liggende onroerende zaken.
- 03 Een set vooropnames dient bij een notaris in depot gegeven te worden.
- 04 Een afschrift van de akte houdende depot dient aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- 05 Per woning/object dient een rapportage ter goedkeuring aan de eigenaar / gebruiker te worden aangeboden.

01 21 BODEMBESCHERMING

01 23 BOUWVERGADERINGEN

01 23 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, opdrachtnemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De opdrachtnemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 werkdagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend.
- 04 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de wekrapportage.

02 PROEVEN

02 01 ALGEMEEN

02 01 01 ALGEMEEN

- 01 In de op een na laatste zin van paragraaf 02.01 Algemeen lid 02 van de Standaard 2005 wordt de zin 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 151 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.', vervangen door: 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 151 of proef 251 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.'.

11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK

11 02 EISEN EN UITVOERING SLOOPWERK

HFD PAR ART LID

11 02 02 AANVULLENDE BEPALINGEN

- 01 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen en metselwerk.
- 03 Vrijgekomen materialen aanleveren bij de bewerkings- of verwerkingsinrichting volgens de richtlijnen en aanwijzingen van de acceptant.
- 04 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat stofvorming wordt geminimaliseerd en verwaaiing naar de omliggende percelen wordt voorkomen.
- 05 Verbranden van vrijkomende materialen is niet toegestaan.

17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND EN WATER**21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALING****22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 07 VERVOEREN DOOR MIDDEL VAN DROOG MATERIEEL**

- 01 In tegenstelling tot het genoemde in artikel 22.01.07 lid 01 van de Standaard 2005 over het vervoeren door middel van droog materieel mag er voor het vervoeren c.q. verplaatsen van löss- en leemgrond geen gebruik worden gemaakt van schuivend grondverzet. Bij schuivend verzetten van zand of steenmengsels mag geen structuurbederf in de ondergrond ontstaan.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 04 MATERIEELEISEN**

- 04 De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf.
Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van het ingezette materieel structuurbederf van de grond zal veroorzaken c.q. veroorzaakt, is de opdrachtnemer verplicht de inzet van het materieel hierop onmiddellijk zodanig aan te passen dat geen structuurbederf plaats vindt, c.q. structuurbederf wordt voorkomen.
Indien naar oordeel van de directie, gezien weers- of tijdelijke terreinomstandigheden, de uitvoering van werkzaamheden, of de wijze van uitvoering van werkzaamheden, structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de opdrachtnemer verplicht die werkzaamheden te onderbreken, of de wijze van uitvoering aan te passen.
- 05 De onderbreking volgens artikel 22.02.04 lid 04 wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig § 14 van de U.A.V.
- 06 De opdrachtnemer dient de brandstofvoorziening van het materieel volgens de huidige wettelijke en milieu eisen (vloeistofdichte lekbak, dubbele wand, vloeistofdichte tankvoorziening etc.) aan te passen en te gebruiken.
Het aftanken en of doorsmeren van materieel in het werkterrein is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

22 02 14 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten etc. verwijderen danwel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

22 02 15 AFVOER

- 01 Af te voeren schone grond mag geen fysische verontreiniging bevatten.
- 02 Af te voeren Cat-1 en Cat-2 grond mag maximaal 5 % puin bevatten. De aanwezige puindeeltjes mogen in omvang niet groter zijn dan 5 bij 5 cm.

22 02 23 GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN

- 04 De terreinen moeten zodanig onder profiel worden gebracht dat zich in het oppervlak geen oneffenheden bevinden en een vloeiende aansluiting op het maaiveld van de aangrenzende terreinen, gebouwen en of wegen wordt gemaakt, waarbij geen ingesloten laagten mogen of kunnen ontstaan.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN

22 03 03 BODEMONDERZOEK / BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever is voor de uitvoering van de werken een onderzoek verricht naar de aanwezigheid van stoffen zoals deze zijn omschreven in het bouwstoffenbesluit (BsB). Voor de conclusies van dit onderzoek wordt verwezen naar de betreffende bijlage van dit bestek.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken ten gevolge van het Bouwstoffenbesluit.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 05 01 ALGEMEEN

- 01 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten voor het verlaten van het werkterrein op een borstelplaats worden ontdaan van aanhangend materiaal.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2005 bedraagt de grootste afmeting van ongerechtigheden maximaal 40 mm.

HFD PAR ART LID

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 01 SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2005 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
 Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opge-licht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
 De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 02 TALUDGOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard 2005 de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.05 lid 03, 23.12.06 lid 02, 23.12.07 lid 04 en 23.12.09 lid 02 van de Standaard 2005 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat 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 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

- 01 Ten behoeve van het doorsteken en voordat de drainreeksen worden aangebracht, verdeelt de directie, in overleg met de opdrachtnemer, het gedeelte van het werk waarin drainreeksen worden aangebracht, in vakken.
 De grootte van elk vak wordt zo mogelijk zodanig gekozen, dat de totale lengte van de daarin aan te brengen drain-

HFD PAR ART LID

reeksen naar verwachting overeenkomt met een weekproductie van een machine.

- 02 Binnen een week, tenzij anders wordt overeengekomen, na aanleg van de drainreeksen in een vak als bedoeld in lid 01, 10% van het aantal drainreeksen, maar ten minste 10 reeksen daarvan doorsteken met een doorsteekapparaat zoals aangegeven op bijlage 1.
- 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.
- 04 Indien een of meerdere van de ingevolge lid 02 doorgestoken drainreeksen niet voldoet respectievelijk niet voldoen aan het bepaalde in artikel 23.12.04 lid 01, opnieuw een deel van de resterende drainreeksen van het desbetreffende vak doorsteken.
- Het aantal opnieuw door te steken drainreeksen is afhankelijk van het aantal drainreeksen dat niet voldoet aan het bepaalde in artikel 23.12.04 lid 01 en is vermeld in de hiernavolgende tabel.

aantal opnieuw door te steken drainreeksen		
aantal drainreeksen	-----	
dat niet voldoet aan art. 23.12.04 lid 01	percentage van de aan te brengen drainreeksen	minimaal door te steken aantal drainreeksen
1	10	10
2	20	20
3	30	30
4	40	40
5	50	50
6	60	60
7	70	70
8	80	80
9	90	
10	90	
11	90	
enz.	enz.	

Indien de aldus doorgestoken drainreeksen niet voldoen aan het bepaalde in artikel 23.12.04 lid 01, deze methode van doorsteken herhalen voorzover de dan nog resterende drainreeksen niet zijn doorgestoken.

- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in lid 02 komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- De kosten van het doorsteken als bedoeld in de leden 04 en 05 worden de opdrachtnemer als meer werk vergoed, voorzover de kosten van de herstelwerkzaamheden ingevolge het bestek niet voor zijn rekening komen en voorzover de toename van het aantal door te steken drainreeksen niet te wijten is aan de opdrachtnemer.

23 17 02**METING LENGTE DRAINREEKS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 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.

24**TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 02****EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

HFD PAR ART LID

24 02 03 AANVULLING

- 01 De aanvulling verrichten in lagen van maximaal 0,30 m dikte en deze lagen afzonderlijk verdichten.

24 02 04 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING

- 01 In afwijking van art.24.02.04 lid 01 van de Standaard 2005 moet de individuele verdichtings- graad (3) ten minste 98 % bedragen.

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In afwijking van art. 24.02.05 lid 01 van de Standaard 2005 moet de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.
- 02 In afwijking van art. 24.02.05 lid 02 van de Standaard 2005 moet de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 100 % bedragen.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**24 04 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Voor huis- en kolkaansluitingen vervalt artikel 24.04.01 lid 01 van de Standaard 2005 en wordt vervangen door:

In het bestek is een helling van het talud aangegeven.

Indien zich geen ongunstige omstandigheden voordoen of zijn te verwachten, mag de opdrachtnemer erop rekenen dat kan worden ontgraven volgens dit talud bij de eveneens in het bestek gegeven ontgravingshoogte zonder het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven.

Indien ongunstige omstandigheden zich voordoen of zijn te verwachten, neemt de opdrachtnemer maatregelen tegen het inkalven van de taluds. De kosten van deze maatregelen zijn voor zijn rekening.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK ALGEMEEN****25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreinigingen afvoeren met gebruikmaking van het door de FKS gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. Vereniging van Fabrikanten van KunstofleidingSystemen, Postbus 152
2260 AD Leidschendam
T. 070 - 444 06 50
F. 070 - 444 06 61

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK, ALGEMEEN.**25 03 02 BEREKENING GEPREFABRICEEERDE BETONELEMENTEN.**

- 01 Uiterlijk 4 weken voor de aanvang van de verwerking dient

HFD PAR ART LID

de opdrachtnemer de ontwerpberekeningen voor de sterkte van de geprefabriceerde betonelementen in bij de directie.

Bij de berekening uitgaan van:
- verkeersbelasting klasse 60 volgens V.O.S.B. 1963
- de gronddekking.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 01 ALGEMEEN

- 01 Voorafgaand aan de aanleg van hoofdrioleringen dient per streng de aan de sluiten bestaande riolering en/of putten gecontroleerd te worden op hoogteligging. De meetresultaten voorafgaand aan het aanbrengen van het riool schriftelijk mededelen aan de directie.
- 02 Voor de inspectie c.q. oplevering dienen de nieuw gelegde rioolleidingen en kolken te zijn opgeschoond.

25 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 De aanvulling van de leiding uitvoeren na controle van deze op waterdichtheid.
- 02 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.
- 03 Bij controle op waterdichtheid van een riolering mag het waterverlies in m3 niet meer bedragen dan $(3,77/1.000.000) \times \text{lengte [m]} \times \text{diameter [mm]}$

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen in principe loodrecht op de wegas leggen.
- 02 De kolkaten in principe aanvullen met gestabiliseerd zand, echter ter plaatse van de kolkaansluitingen het kolkgat aanvullen met zand voor zandbed.
- 03 Daar waar een bestaande kolk vervangen worden door nieuwe en de nieuwe kolk aangesloten wordt op de bestaande te handhaven kolkaansluitingen, dient de bestaande kolkaansluiting, alvorens de bestaande kolk verwijderd wordt, beproefd te worden middels het ineens inbrengen van een grote hoeveelheid water.

25 12 06 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN.

- 01 De in artikel 25.12.06 van de Standaard 2005 lid 05 bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
 - verontreinigingen (C5) groter dan klasse 1 volgens de NEN classificatietabel.
 - gebreken.
 - obstakels (C6).De opdrachtnemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer, inclusief het extra reinigen en het verwijderen obstakels. De nieuwe opname van de betreffende rioolstreng dient op hetzelfde opslagmedium te staan als de rest van de opnames.

25 12 08 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN.

HFD PAR ART LID

- 01 Artikel 25.12.02 lid 07 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
"De putafdekking stellen evenwijdig aan de wegas in gelijke helling van de weg in de langs- en dwarsrichting. De putdeksels zodanig plaatsen, dat de trekaten evenwijdig aan de as van de weg liggen. De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm LAGER liggen dan de bovenkant van de geprojecteerde verharding en mag niet BOVEN de geprojecteerde verharding uitkomen.
Bij situering in groenstrook moet de putafdekking minimaal 10 cm boven het afgewerkte maaiveld liggen.
- 02 Putranden dienen minimaal drie dagen voor het aanbrengen van de asfaltverharding gesteld te worden.
- 03 De aangelegde riolering wordt afgekeurd, indien bij de video-inspectie conform artikel 25.15.03 voor enig toestandsaspect een klasse 2 of hoger voorkomt.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOLERINGEN**25 13 01 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

25 13 08 WERKTEKENINGEN PUTTEN VAN GEWAPEND BETON

- 01 Uiterlijk vier weken voor de aanvoer op het werk dient de opdrachtnemer werktekeningen ter goedkeuring in bij de directie.
De werktekeningen uitvoeren volgens NEN 3870.
Op de werktekeningen voor zover van toepassing vermelden:
- details van de losse elementen indien de put is samengesteld;
 - details van ingestorte onderdelen en/of uitsparingen;
 - voorzieningen t.b.v. transport en/of hijsen;
 - details van putranden en deksels.
- Aan de werktekeningen een puttenstaat toevoegen.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**25 15 01 MONTAGE LEIDING**

- 04 Bij het aansluiten van een betonriolering op een inspectieput d.m.v. een starre constructie (aansluiting d.m.v. aanstorten met beton) dient de lengte van de aansluitende buis niet groter te zijn dan 1,30 m.

25 15 03 CONTROLE RIOLERING

- 01 De opdrachtnemer draagt met behulp van videobeelden zorg voor een zo volledig mogelijke technische rapportage van het inwendige van de aangelegde riolering.
De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten.
De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508, buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.
- 02 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de

HFD PAR ART LID

opdrachtnemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op, dat deze nummering afwijkt van de eventueel op bestekstekeningen aangegeven putnummers.

- 03 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aaneensluitend geregistreerd en in kleur op video vastgelegd te worden. De registratie van schade en gebreken moet per straat worden gebundeld.
De inspectiegegevens moeten op CD-rom worden opgeslagen, volgens het Standaard Uitwisseling Formaat Riool Inspectie Bestanden.
Afwijkingen van het Standaardformaat dienen door de opdrachtnemer te worden hersteld, op zijn kosten.
Het standaard uitwisselingsformaat wordt op verzoek door de directie ter beschikking gesteld (extensie, compressie, medium en naamgeving).
De inspectierapporten en CD-rom's gaan over in eigendom naar de opdrachtgever en dienen voorafgaand aan de oplevering in het bezit te zijn van de directie.

25 15 04 REVISIE

- 01 De opdrachtnemer maakt revisie van :
- plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
- plaats uiteinde uilteggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
- specificatie van verwerkte appendages, hulpstukken etc. per inlaat
- 02 De revisiegegevens in 2-voud analoog aanleveren op basis van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde digitale ondergronden (bestektekeningen of GBKN-ondergronden).
- 03 De revisiegegevens digitaal aanleveren verwerkt in door de opdrachtgever ter beschikking gestelde digitale ondergrond (bestektekeningen of GBKN-ondergronden).
Digitale bestanden aanleveren in Microstation formaat.
- 05 Bij de revisie maakt de opdrachtnemer per huis- en kolkaansluiting een twee-tal digitale foto's waarbij door de opdrachtgever ter beschikking gestelde kenmerken worden meegefotografeerd.
Digitale bestanden aanleveren in JPEG-formaat.
- 06 De revisiegegevens uiterlijk vier weken na het gereedkomen van de betreffende werkzaamheden aan de directie verstrekken.

25 15 05 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN

25 16 03 INSPECTIEPUTTEN

- 01 De putten moeten voldoen aan NEN 7035.
- a. Putten met een inwendige maat van l x b , 1000 x 1000 mm of groter en een maximum totale diepte van 4,00m moeten minimaal voldoen aan de volgende eisen:
- minimale betonkwaliteit B 35, milieuklasse 5D (sterk agressief) volgens NEN-EN 206-1
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.
 - minimale vloer- en wanddikte van 125 mm.
 - wapening FeB 500 enkel-kruisnet ø 8-150 mm, in het midden van de wanden en vloer.
- b. Putten met een inwendige maat van l x b, 1000 x 1000 mm of groter en dieper dan 4,00m moeten minimaal voldoen aan de volgende eisen:

HFD PAR ART LID

- minimale betonkwaliteit B 35, milieuklasse 5D (sterk agressief) volgens NEN-EN 206-1
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.
 - minimale vloer- en wanddikte van 150 mm.
 - wapening FeB 500 dubbel-kruisnet $\varnothing$ 8-150 mm, dekking op de wapening 30 mm.
- 02 Prefab controleput met overmaatse sparing:
- a. De breukbelasting van de lijmverbinding moet minimaal 20 kN bedragen;
 - b. Aanbrengen lijm c.q. lijmverbinding volgens opgave fabrikant;
 - c. Toe te passen constructie en materialen dienen door de opdrachtgever te worden goedgekeurd.
- 03 Het beton voor de stroomprofielen moet voldoen aan:
- betonkwaliteit B 25;
 - milieuklasse 5D;
 - hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS, minimaal 350 kg/m³ beton.
- 04 a. De banketten dienen een helling van minimaal 30 gr. te hebben uitgaande van halve buishoogte;
- b. Bij putvernauwingen dient minimaal een putwand van boven naar beneden zonder sprong doorgezet te worden;
- 05 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot de in NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met $\varnothing$ 1000 mm. Voor buizen groter dan $\varnothing$ 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.

25 16 04 KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN EN PUTPLATEN

- 01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B42,5 LH HS. De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.
- 02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse B25 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse 5d (sterk agressief)
- 03 Tenzij in deel 2.2 van dit bestek anders staat voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en afdekplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing van 600 x 600 mm. of met een diameter van 600 mm.

25 16 05 MATERIALEN VOOR PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 De rubberlaag tussen rand en deksel moet zijn van neopreen-, nitril- of styreenbutadiëenrubber. De hardheid dient tenminste 60 Shore-A durometereenheden te bedragen.
- 02 Putranden op hoogte stellen middels twee stellagen met stelmortel van leverancier Poltec, verwerking volgens voorschriften leverancier.
- 03 De putranden van putten ten behoeve van de vuilwater riolering dienen fabrieksmatig van de tekst "DWA" voorzien te zijn.
- 04 De putdeksel t.b.v. putten ten behoeve van de vuilwater riolering dienen fabrieksmatig van de tekst "VUIL-WATER" voorzien te zijn.
- 05 De putranden van putten ten behoeve van de regenwater afvoer dienen fabrieksmatig van de tekst "RWA" voorzien te zijn.
- 06 De putdeksel t.b.v. putten ten behoeve van de regenwaterafvoer dienen fabrieksmatig van de tekst "REGEN-WATER" voorzien te zijn.
- 07 De putranden van putten ten behoeve van de regenwaterinfiltratie dienen fabrieksmatig van de tekst "IW" voorzien te zijn.
- 08 De putdeksel t.b.v. putten ten behoeve van de

HFD PAR ART LID

regenwaterinfiltratie dienen fabrieksmatig van de tekst
"REGEN-WATER INFILTRATIE" voorzien te zijn.

- 09 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluchtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 10 Alle toe te passen putranden dienen minimaal 240 mm. hoog te zijn.

25 16 06 MATERIALEN VOOR BUISVERBINDINGEN

- 01 De ringen voor buizen groter dan ø 1000 mm met een glijverbinding moeten zijn van natuurrubber.
In andere gevallen moeten de ringen zijn vervaardigd van styreenbutadiëenrubber.
- 02 De ringen voor de buisverbindingen leveren met KOMO-keurmerk en KOMO-certificaat.

25 16 08 P.V.C. - BUIZEN

- 01 P.V.C. - buizen dienen met zo veel mogelijk gerecycled materiaal te zijn vervaardigd.
- 02 De buizen leveren met KOMO-keurmerk en KOMO-certificaat.
- 03 PVC-buizen en hulpstukken voor DWA-hoofdrinol en DWA-rioolaansluitingen uitvoeren in bruine (RAL 8023) PVC .
- 04 PVC-buizen en hulpstukken voor HWA-hoofdrinol en HWA-rioolaansluitingen uitvoeren in grijze (RAL 7037) PVC.
- 05 PVC-buizen en hulpstukken voor infiltratiewater uitvoeren in groene (RAL 6024) PVC met opschrift : "schoon hemelwater"
- 06 Indien een PVC-hulpstuk standaard niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.
- 07 Indien een PVC-hulpstuk standaard niet verkrijgbaar is in de in lid 03 en lid 04 bedoelde kleur dan mag dit hulpstuk in de standaard kleur (grijs RAL 7073) worden geleverd.

25 16 09 BETONBUIZEN (ONGEWAPEND)

- 01 De sterkteklasse van de ongewapende betonbuizen dient minimaal B 45 te zijn, en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse 5D (sterk agressief) volgens NEN-EN 206-1
- 02 De betonbuizen mogen na vervaardiging niet gewassen of gesausd worden.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERINGEN

25 17 01 ALGEMEEN

- 01 De in artikel 25.17.03. lid 02 van de Standaard 2005 bedoelde tijdsduur van de controle op waterdichtheid middels inwendige waterdruk bedraagt 24 uur.

25 17 04 VERREKENING PVC HULPSTUKKEN

- 01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast :
Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.

Een T-stuk Ø125 mm. 90° 3 x mof is het SHS.

omrekenfactor naar SHS

- 1 deksel	=	0,1 x
- 1 bochtstuk 45°	=	0,7 x
- 1 bochtstuk 90°	=	0,9 x
- 1 flexibel bochtstuk 90°	=	1,2 x

HFD PAR ART LID

- 1 flexibel bochtstuk 90° met ingeb. zettingsmof	=	2,4 x
- 1 T-stuk 45°	=	1,2 x
- 1 T-stuk 90°	=	1,0 x
- 1 T-stuk Ø 160-125 mm.	=	1,9 x
- 1 T-stuk Ø 200-125 mm.	=	3,6 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90°	=	1,7 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90° met ingeb. zett.mof	=	2,0 x
- 1 ontstopningsstuk met klemdeksel	=	1,3 x
- 1 ontstopningsstuk met stroomdeksel	=	1,6 x
- 1 zettingsmof	=	1,1 x
- 1 verloopstuk Ø 160 - 125 mm.	=	0,7 x

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2 van dit bestek. Voor toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Artikel 28.12.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen.

28 12 02 UITVOERING

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand
- 03 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.
- 04 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 05 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.
- 06 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond ontstaan.
 Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m. in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 07 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereiden. Indien de weg van belang is voor het plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 08 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte funderingslaag mag ten hoogste 20 mm. bedragen.
 Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

- 07 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

30 12 03 VOORBEREIDEND WERK TBV ASFALTBETON OP BETONNEN KUNSTWERKEN

- 01 De kleeflaag op een betonnen kunstwerk aanbrengen tenminste vierentwintig uren vóór het aanbrengen van de eerste laag asfaltbeton.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 01 BEGRIPPEN

31 01 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. teerhoudend asfalt: asfalt dat meer dan 75 mg PAK's totaal (som 10) per kg droge stof bevat en dat volgens de wettelijke voorschriften uitsluitend in koude toepassingen mag worden hergebruikt;
 - b. niet-teerhoudend asfalt: asfalt dat maximaal 75 mg PAK's totaal (som 10) per kg droge stof bevat en waarvan hergebruik volgens de wettelijke voorschriften vrij is.
- 02 De stort-, acceptatie- en verwerkingskosten uitkomend asfalt en open verhardingen c.a. zijn voor rekening van de opdrachtnemer tenzij anders aangegeven bij betreffende bestekspost.

31 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

31 15 01 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rijoppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven dient de opdrachtnemer zonder verrekening een vloeiende overgang te creëren m.b.v. asfalt c.q. koudasfalt van minimaal 2 meter lengte. E.e.a. ter beoordeling van de directie.
- 02 Het begin- en eindpunt van de freesvlakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan het gestelde in artikel 31.22.13 lid 03 van de Standaard 2005 wordt voldaan.
- 03 Bij het uitvoeren van freeswerkzaamheden dient de opdrachtnemer rekening te houden met de aanwezigheid van teer in de aanwezige asfaltverhardingen.
- 04 Het transport van teerhoudend freesmateriaal dient te geschieden met gesloten wagens.
- 05 Van de afgevoerde hoeveelheden freesmateriaal dient de opdrachtnemer per week een overzicht aan de directie te overleggen met daarop aangegeven:

HFD PAR ART LID

- op volgorde van datum alle afgevoerde vrachten met vermelding van kenteken;
- per vracht het nummer van de weegbon en de gestorte hoeveelheid in tonnen;
- het totaal van de afgevoerde hoeveelheid over de genoemde periode in tonnen.

Deze overzichten dienen in drievoud tezamen met de bijbehorende weegbonnen te worden overgelegd.

- 06 De freesnaden dienen recht, haaks en vertikaal te worden uitgevoerd.

31 21 BEGRIPPEN

31 21 02 PERCENTAGE ASFALTGRANULAAT

- 01 Het maximaal toegelaten percentage asfaltgranulaat als bedoeld in artikel 31.21.02 van de Standaard 2005 bedraagt 20%.

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

31 22 13 VERWERKING VAN ASFALT

- 01 Voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet de onderliggende asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden celsius.
- 02 Op de aangebrachte verharding mag geen verkeer toegelaten worden, totdat deze volledig afgekoeld is.
- 03 Aanbrengen asfalt warm tegen warm uitvoeren. Hiertoe het product met één of meerdere asfaltspreidmachines, rijbaanbreedte, in één arbeidsgang aanbrengen.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

31 24 01 VOORONDERZOEK

- 01 Het in artikel 31.24.01 lid 02 van de Standaard 2005 bedoelde verslag van het vooronderzoek ter beschikking stellen van de directie tenminste 28 werkdagen vóór aanvang van de productie van het betreffende asfalmengsel.

31 32 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN

31 32 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.32.03 lid 01 van de Standaard 2005 mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2005, niet meer bedragen dan 10 mm.

31 32 12 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

31 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN

31 34 13 CONTROLE DRUKSTERKTE AANGEBRACHT BETON

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 31.34.13 lid 04 van de Standaard 2005, geschiedt overeenkomstig artikel 31.34.15 van de Standaard 2005.

31 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN

31 35 17 CURING COMPOUND

- 01 Tot het aanbrengen van de betonverhardingen behoort tevens het behandelen van de aangebrachte betonoppervlakken met curing compound.

31 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN

31 37 05 LAAGDIKTE, ALGEMEEN

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 31.37.05 van de Standaard 2005 geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 31.37.06 van de Standaard 2005.

31 37 12 LENGTE EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
02 In afwijking op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet het afschot van bestratingen en trottoirs 1 : 40 zijn.
03 Het pasmaken van bestratingsmaterialen en banden dient te gebeuren door middel van zagen onder permanente toevoeging van water. Het pasmaken van bestratingsmaterialen en banden d.m.v. knippen is niet toegestaan.

31 42 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van de Standaard 2005 bedraagt de diepte van de molgoot 70 mm.
02 Bij het toepassen van passtukken dienen de aansluitende banden eveneens te worden gezaagd.
03 Het verwerken van passtukken kleiner dan 0,50 m. is niet toegestaan.
04 Tussen en passtuk en een bocht-/hoekstuk 1 hele band toepassen.
05 De steunrug van beton achter de trottoirbanden onder een hoek van 45° strak en glad afwerken.
06 Kantopsluitingen (strekragen) van betonstraatstenen of klinkers tevens rond straatkolk en inspectieputdeksels aanbrengen.

HFD PAR ART LID

31 42 03 MACHINAAL STRATEN

- 01 In het kader van de arbeidsomstandigheden wordt er met nadruk op gewezen dat het machinaal aanbrengen van bestrating is toegestaan.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**31 45 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**31 46 01 GEWASSEN STRAATZAND**

- 01 In aanvulling op artikel 31.46.01 van de Standaard 2005 mag in gewassen straatzand het gehalte aan zeer fijn materiaal (≤ 63 micrometer), bepaald volgens NEN 5917, niet meer bedragen dan 2%.

31 46 04 STRAATKLINKERS

- 01 Van alle te leveren stenen/klinkers dient vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
02 Gebakken klinkers leveren met KOMO-certificaat.
03 Alleen straatklinkers van kwaliteit A 4 - 12 vlg. par. 31.46.04 lid van de Standaard 2005 toepassen. Straatklinkers van lagere kwaliteit worden niet geaccepteerd.

31 46 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 Van alle te leveren stenen/klinkers dient vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
02 Betonstraatstenen leveren met KOMO-certificaat.
03 Kleurvaste toplagen (slijtlagen) dienen uitgevoerd te zijn in minimaal 100% kleurecht gebroken natuursteen. De dikte van de slijtlaag dient gemiddeld 10 mm. te bedragen.

31 46 06 BETONTEGELS

- 01 De betontrottoirtegels straten in zogenaamd kort verband loodrecht op de lengterichting.
02 Betontegels ten behoeve van trottoir leveren met facetrand.
03 Betontegels ten behoeve van fietspad leveren zonder facetrand.

31 46 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 01 De banden - uitgezonderd ter plaatse van zaagsneden - moeten zijn voorzien van een doorgaande visbek en contra-visbek; aan een kopse zijde moeten de banden zijn voorzien van een splintervrije kop.
Banden, niet uitgevoerd met splintervrije kop, moeten aan een zijde zijn voorzien van 2 st. rubberoidstroken, afmeting 30 x 60 mm.
02 Bij verschil in "zicht" tussen de banden onderling de koppen van de hoger staande banden afschuinen door mid-

HFD PAR ART LID

del van zagen.

- 03 Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost dienen de betonbanden geleverd te worden in de kleur 'antraciet'
- 04 De ribben van betonbanden die na het plaatsen zichtbaar blijven, dienen fabrieksmatig van vellingkanten voorzien te zijn.

31 46 09 BETON

- 01 Beton voor de steunrug achter trottoirbanden van beton moet zijn:
 - betonkwaliteit B25
 - milieuklasse 3
 - consistentiegebied 1

31 46 12 GEOMIX

- 01 De voegen tussen natuursteenbestratingen aanvullen met Geomix, verwerking volgens voorschriften leverancier. Mogelijke leverancier Geomix, Gebr. Voets Weg en Waterbouw bv Rosmalen.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 12 EISEN EN UITVOERING BEBAKENING EN MARKERINGEN

32 12 02 VORM EN AFMETING EN PLAATSING BEBAKENING EN MARKERINGEN

- 01 Voor de bebakening en markering en het aanbrengen/plaatsen daarvan gelden:
 - het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens (RVV 1990);
 - het Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer d.d. 26 juli 1990 (B.A.B.W.);
 - de " Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen", van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, Dienst Verkeerskunde, d.d. december 1991, uitgegeven door de Sdu-uitgeverij te 's Gravenhage.

32 12 09 AANBRENGEN 2 COMPONENTEN MASSA OP ACRYLAAT BASIS

- 01 Bij een temperatuur lager dan 10 graden Celsius geen markering van 2 componenten massa op acrylaat basis aanbrengen.

32 13 INFORMATIE OVERDRACHT

32 13 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De opdrachtnemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde 2 componenten massa op acrylaat-basis.

32 16 BOUWSTOFFEN

32 16 11 2 COMPONENTEN MASSA OP ACRYLAAT BASIS

- 01 Het stroefheidsgetal (S.T.R.) van 2 componenten massa op acrylaatbasis moet tenminste 55 bedragen.
- 02 Door kunstmatige verwerking mag de kleur van het reflecterend 2 componenten massa op acrylaatbasis slechts weinig veranderen, mogen geen zichtbare structuurveranderingen ontstaan en mag de samenhang van

HFD PAR ART LID

het materiaal niet merkbaar ongunstig worden beïnvloed.

- 03 Het witheidsgetal van wit reflecterend 2 componenten massa op acrylaatbasis moet tenminste 75 bedragen.
- 04 Het reflecteervermogen van 2 componenten massa op acrylaatbasis moet tenminste 80 mcd/lx.m2 bedragen.

42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES

42 12 EISEN EN UITVOERING BETONWERK

42 12 06 IN TE BETONNEREN ONDERDELEN

- 01 Het is niet toegestaan sparingen uit te voeren in geëxpandeerd polystyreenschuim.
- 02 Voor het dichten van de sparingen de aansluitvlakken schoon maken en van de cementhuid ontdoen.
- 03 Bij bevroeringsgevaar de sparingen droog maken en droog houden.
- 04 Na het stellen, maar voor het verwerken van betonspecie, de gedeelten van schroefdraad van ankerbouten e.d. die niet worden ingestort, omwikkelen met tape.
- 05 In te storten schroefhulzen, ankerrail, doorvoerbuizen e.d. van zodanige voorzieningen voorzien, dat deze niet vollopen met cementwater.
- 06 Bij in te storten roestvast stalen onderdelen de wapening vrij houden van het roestvast staal.

42 12 08 VERWERKEN BETONSPECIE

- 01 Met het betonstorten mag niet worden begonnen voordat de bekisting en de wapening van het desbetreffende onderdeel geheel zijn gesteld en de directie toestemming tot het storten heeft verleend.
- 02 Het verwerken van beton bij weerfase 4 en hoger is niet toegestaan.
- 04 Transporten mogen alleen plaatsvinden over niet op de wapening dragende stellingen.

42 12 11 VERHARDING BETON

- 01 Wanneer de opdrachtnemer wil overgaan tot versnelde verharding van enig onderdeel dient over de werkwijze hiervoor toestemming van de directie te worden verkregen. Extra kosten verbonden aan deze werkwijze zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

42 12 23 NABEHANDELING BETONSPECIE

- 01 Oppervlakken waarop later een afwerklaag wordt aangebracht mogen niet met een curing compound worden behandeld.
- 02 Onvolkomenheden in het beton mogen pas worden hersteld nadat met de directie overeenstemming is bereikt omtrent de reparatiemethode.

42 12 24 STORT- EN HOEKLATJES

- 01 Bij in het zicht blijvende stortnaden, latjes met een glad oppervlak en een tapse vorm op de bekisting bevestigen. Deze latjes voor het storten van het aan te sluiten werk verwijderen.
- 02 Alle in het zicht blijvende uitwendige hoeken van de betonconstructie afschuinen. Hiertoe in de bekisting hoeklatten met een glad oppervlak en een schuine zijde van 30 mm aanbrengen.

HFD PAR ART LID

42 12 25 BETONDEKKING

- 01 De toleranties op de aangegeven betondekking bedragen + 3 mm en - 0 mm.

42 12 26 MAATTOLERANTIES

- 01 Afwijkingen van de afmetingen van een bouwdeel t.o.v. de maten op de detailtekeningen in negatieve zin zijn niet toegestaan.
In positieve zin mogen de afwijkingen voor zover niet anders op de detailtekeningen is vermeld ten hoogste 4% bedragen met een maximum van 10 mm.
Voor de bovenzijde van de vloer geldt ten hoogste 2 % met een maximum van 5 mm.
- 02 Afwijkingen van de plaats van een bouwdeel t.o.v. de stramenmaten op de tekeningen mogen maximaal + of - 10 mm bedragen.
- 03 Afwijkingen van de uiteindelijke afstand tussen twee bouwdeelen t.o.v. de afstand zoals op tekening is aangegeven voortvloeiend uit een maatafwijkingen genoemd in lid 01 en plaatsafwijking genoemd in lid 02 mag maximaal + of - 15 mm bedragen.

42 12 27 BUIGEN WAPENING

- 01 Wapening van FeB400 en hogere kwaliteit mag na het buigen niet worden teruggebogen; evenmin mogen deze staven - na gedeeltelijk te zijn ingestort - worden verbogen.

42 13 INFORMATIE-OVERDRACHT BETONWERK

42 13 02 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

- 01 In aanvulling op art. 42.13 van de Standaard 2005 verstrekt de opdrachtnemer aan de directie minimaal vier weken voor de aanvang van de werkzaamheden aan het betreffende onderdeel in 4-voud berekeningen en tekeningen van de bekisting en ondersteuningsconstructie voor:
- a. wanden;
 - b. dek.

42 13 04 BUIGSTATEN

- 01 Het bepaalde in art. 42.13.04 van de Standaard 2005 wordt vervangen door:
"De opdrachtnemer maakt de buigstaten en verstrekt deze minimaal 2 weken voor de aanvang van het verwerken van het staal aan de directie."
- 02 Voor hulpstaven en hulpconstructies 4 % van het gewicht van het op de buigstaat vermelde wapeningsstaal opnemen.
- 03 Knip- en weegverliezen worden niet verrekend.

42 13 07 STORTNADEN

- 01 In afwijking van artikel 42.13.07 lid 01 van de Standaard 2005 zijn de stortnaden niet of niet volledig op de bestektekeningen aangegeven.
- 02 Voor zover niet op tekening aangegeven, stortnaden vaststellen in overleg met de directie.

42 13 13 KOPPELELEMENTEN

- 01 Bij in het zicht blijvend werk de kopelementen te plaatsen in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

42 13 14 ONTKISTEN

- 01 De opdrachtnemer verstrekt aan de directie het tijdstip van ontkisten van de betreffende onderdelen.

42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONWERK**42 15 07 AANBRENGEN WAPENING**

- 02 Het ter plaatse storten van betonribben als afstandhouders op de werkvloer is niet toegestaan.

42 15 08 BETONCONTROLE

- 01 Het gebruik van polystyreenmallen is niet toegestaan.
02 Alle kosten van en verband houdend met de betoncontrole zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

42 15 09 STORTNADEN

- 01 Stortnaden ontdoen van cementhuid.

42 16 BOUWSTOFFEN BETONWERK**42 16 01 CEMENT**

- 01 Het voorgeschreven hoogovencement moet een slakkenpercentage hebben groter dan 65.

42 16 02 ALGEMEEN

- 01 Bekistingsdelen, -elementen of platen zijn gaaf en schoon.
02 Bekistingsdelen moeten rechthoekig van vorm, aan 3 zijden geschaafd, van gelijke dikte, ten hoogste 120 mm breed en van zo groot mogelijke lengte te zijn.
03 Naadloze bekistingsplaten zijn platen betontriplex, multiplex e.d. in zo groot mogelijke afmeting of stalen dan wel kunststof bekistingsplaten.
04 Naadloze bekistingsplaten zijn glad en onbeschadigd. In overleg met de directie mogen kleine beschadigingen geplamuurd en glad worden afgewerkt.
05 Bij toepassen van een kunststofmal mogen de afrondingsstralen van de in- en uitwendige hoeken maximaal respectievelijk 30 en 20 mm bedragen.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEN**

- 01 Te verstaan onder :
Bovengrond : het bovenste gedeelte van de grond tot een diepte van 100 mm.;
Beluchten : een handeling waarbij middels snijden tot een diepte van 60 mm. in de bovengrond de luchthuishouding wordt verbeterd zonder de zode blijvend te beschadigen.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

HFD PAR ART LID

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden/maaien mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 08 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het zaadmengsel. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het zaadmengsel zonder verrekening maatregelen nemen om een goede zode te verkrijgen.
- 09 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 10 VERVOEREN PLANTMATERIAAL

- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden, alleen na uitdrukkelijke toestemming van de directie verrichten. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 11 Vanaf het moment dat het plantmateriaal op de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 12 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt geloste en ingekuild.
- 13 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de opdrachtnemer op zijn kosten worden vervangen.
- 14 De kuilplaats na het oprooien in oude toestand herstellen.

51 02 12 PLANTVERBANDEN EN PLANTAFSTANDEN

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of plantsoenlijst. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Het machinaal graven / boren van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd.
- 02 De bodem van de plantgaten voor bomen over een diepte van 0,20 m. in handkracht lossippen.
- 03 Artikel 51.02.13 lid 02 van de Standaard 2005 aanvullen met : Voor het maken van plantgaten door middel van wiggen is schriftelijke toestemming van de directie vereist.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Aan artikel 51.02.14 lid 01 van de Standaard 2005 toevoegen : Bij bosplantsoen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwegen te blijven.
- 02 Aan artikel 51.02.14 lid 02 van de Standaard 2005 toevoegen : Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.

HFD PAR ART LID

- 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn inbegrepen.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 03 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid plantmateriaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn inbegrepen.

51 02 16 BOOMPALEN EN BANDEN

- 08 In geval van twee boompalen per boom bij bomenrijen moeten de boompalen in dezelfde lijn worden geplaatst als de bomen en wel in de grootste rijrichting.

51 02 17 ONKRUIDBESTRIJDING OP VERHARDINGEN

- 01 Het bestrijden van onkruiden op verhardingen dient te geschieden met een minimale hoeveelheid bestrijdingsmiddel. Met minimale hoeveelheid wordt in dit opzicht bedoeld de hoeveelheid bestrijdingsmiddel die met selectieve onkruidbestrijding met optische detectie ("Selectspray") verwerkt wordt, of minder al naar gelang de stand van de techniek. Hierbij wordt uitgegaan van een spuitboom van 0,90m met een werkingsbreedte van 1,20m voorzien van drie spuitkoppen die ieder voorzien zijn van optische detectie.

51 02 18 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKEN

- 01 De opdrachtnemer bepaald in overleg met de directie de uitvoeringsvolgorde van de onderhoudswerkzaamheden.

51 02 20 MAAIEN

- 01 Het maaien van de grasvelden dient eenmaal per week op een vaste, door de opdrachtnemer aan te geven dag, te geschieden.

51 02 22 ONKRUIDBEHEERSING

- 01 Frezen tot de vereiste diepte zodanig uitvoeren dat de onkruidbegroeiing volledig stukgeslagen is en door de grond is verwerkt.

51 02 29 SNOEIEN VAN BOMEN

- 01 Onder vormsnoei wordt verstaan : het uitsnoeien van takken uit de kroon, zodanig dat de kroon evenwichtig van opbouw wordt. Tot vormsnoei behoort bijvoorbeeld :
- het uitzagen van zware takken;
- het verwijderen van schurende takken;
- het verwijderen van dubbele toppen;
- het verwijderen van waterlot;
- het verwijderen van dood hout.
- 02 Onder opkronen wordt verstaan : het takvrij maken van de stam tot de aangegeven hoogte.

51 02 30 VERWERKING BOOMPLANTGAT

- 02 Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. waarbij alleen gebruik mag worden gemaakt van een sleuvenstamper. Bij het verdichten erop toezien dat ook de randen en de hoeken van het plantgat goed worden verdicht.

HFD PAR ART LID

- 03 Onderin het plantgat mag zich gedurende 4 uur na het graven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt moet het gat tot 0,20 m. boven het waterniveau worden opgevuld met grof humusloos zand (draineerzand)

51 02 35 MACHINAAL PLANTEN

- 01 Machinaal te planten struiken indien nodig zodanig snoeien dat een goede verwerking met de plantmachine mogelijk is. Het snoeien moet in de prijs van het planten zijn inbegrepen.
- 02 De plantmachine moet zijn voorzien van een woelmechanisme die de grond voor het planten voldoende diep loswerkt en na het planten geen open sleuven achterlaat.
- 03 De plantmachine moet zo zijn geconstrueerd, dat de planten voldoende diep en rechtop komen te staan en goed worden aangedrukt. Indien het aandrukken onvoldoende is en/of struiken te scheef staan, dit zonder verrekening herstellen. Na het aandrukken mogen geen rillen aanwezig zijn.
- 04 Waar machinaal planten niet mogelijk is, zoals op wendakkers, in de laatste rij etc. moet in handkracht worden geplant. Deze werkzaamheden moeten in de prijs van het machinaal planten zijn inbegrepen.
- 05 Indien plantwerkzaamheden door onvoorziene omstandigheden o.a. de werkzaamheden van derden, niet in het gewenste plantseizoen kunnen worden uitgevoerd, moeten bedoelde plantwerkzaamheden zonder nadere verrekening in het volgende plantseizoen worden uitgevoerd.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 01 ALGEMEEN

- 01 Wanneer tijdens de aanleg en / of onderhoudsperiode wijzigingen plaatsvinden in oppervlaktes, lengtes of aantallen die van invloed zijn op hoeveelheden resultaatsverplichtingen, brengt de opdrachtnemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie
- 02 Wanneer bij de uitvoering van de werkzaamheden vernielingen en / of beschadigingen in of in de nabijheid van de onderhouden groenvoorzieningen worden geconstateerd, brengt de opdrachtnemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever voorafgaand aan alle handelingen t.b.v. nazorg en onderhoud schriftelijk per fax in kennis te stellen. Verrekening van de uitgevoerde onderhoudsbeurten geschiedt ontegensprekelijk aan de hand van de voorliggende faxen.

51 03 07 INBOETEN BEPLANTING

- 01 De opdrachtnemer stelt een lijst samen van naar zijn oordeel in te boeten beplantingen. Deze inboetlijst moet voor 1 september worden ingediend bij de directie. Vervolgens zal de directie in overleg met de opdrachtnemer voor 15 september vaststellen welk plantmateriaal moet worden ingeboet.
- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD

HFD PAR ART LID

- 01 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 01 TEELGROND**

- 09 In aanvulling op artikel 51.06.01 lid 09 van de Standaard 2005 dient de teelgrond vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden, puin, zwerfvuil etc.

51 06 03 BODEMVERBETERAAR

- 01 Bodemverbeteraar dient overjarig te zijn en dient gemaakt te zijn van afval van struiken, takken, bladeren, grasmaaisel en tuinafval (GFT-afval) welke verkleind is en tot homogeen produkt gecomposteerd is. De bodemverbeteraar dient kiemvrij te zijn in de fractie 0-40.

51 06 05 GRASZAADMENGSELS

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 01 Voor eisen, criteria en leveringsvoorwaarden van bos- en haagplantsoen is NEN 7412 van toepassing.
- 02 Het plantmateriaal welk door de opdrachtnemer dient te worden geleverd, zal in overleg met de directie of vooraf op de kwekerij gekeurd worden en bij aflevering op het werk of alleen bij aflevering op het werk.
- Bij keuring zal gekeken worden naar de in lid 03 genoemde uiterlijke kenmerken. Indien het plantmateriaal niet aan deze eisen voldoet zal het plantmateriaal afgekeurd worden.
- 03 Buiten de eventueel in de bestekspost genoemde eisen, dient het plantmateriaal tevens aan navolgende (minimale) uiterlijke kenmerken te voldoen :

Voor bomen geldt:

Voor de stam en het takkengestel gelden volgende eisen:

- de stam moet recht en stevig zijn. Naar boven toe neemt de diameter van de stam af met 5 - 10mm per meter;
- de stam mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
- de spil moet rechtdoorgaand zijn en de eindknop onbeschadigd;
- de stamomtrek op 1 meter staat in relatie met de boomlengte. De verhouding omtrek : lengte mag in het algemeen niet groter zijn dan 1:30 en bij snelgroeiende bomen 1:35;
- bomen boven de 5cm stamdiameter moeten een takvrije stamhoogte hebben van minimaal 220cm;
- de vertakking moet regelmatig zijn en er moeten afhankelijk van de soort minimaal drie gesteltakken aanzitten;
- er mogen geen zwaardere takken boven lichtere voorkomen;
- takken mogen niet ouder zijn dan twee tot drie jaar en de snoeiwonden moeten overgroeit zijn.

Voor het wortelgestel gelden de volgende eisen:

- een goed wortelgestel heeft een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter van

HFD PAR ART LID

- de kluit haarwortels;
- het wortelgestel moet vertakt zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken of bochten van de hoofdwortels;
- wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
- er mogen geen beschadigingen voorkomen;
- de diameter van de wortelpruik moet een bepaalde verhouding hebben tot de stamdiameter, bij een stamomvang van 10cm minimaal 6x de stamomvang en bij een stamomvang van 14cm minimaal 5x de stamomvang.

Voor bosplantsoenen geldt:

Voor de stam en het takkengestel gelden de volgende eisen:

- de spil of veer mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
- de spil of veer moet doorgaand zijn en de eindknop onbeschadigd;
- bij meerstammig plantsoen dienen tenminste het aantal gevraagde stammen van gelijke diameter te zijn;
- bij van nature vanaf de wortelhals vertakkend plantsoen dienen tenminste het aantal gevraagde takken van gelijke diameter te zijn;
- de vertakking moet regelmatig zijn vanaf de wortelhals en er moeten afhankelijk van de soort minimaal drie gesteltakken aanzitten;
- er mogen geen zwaardere takken boven lichtere voorkomen;

Voor het wortelgestel gelden de volgende eisen:

- een goed wortelgestel heeft een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter van de kluit haarwortels;
- het wortelgestel moet vertakt zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken of bochten van de hoofdwortels;
- wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
- er mogen geen beschadigingen voorkomen.

- 04 De opdrachtnemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKB-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fyto-santaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort)

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN

61 35 01 BEËINDIGING TERREINAFSCHEIDING

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

62 TECHN. BEP. VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERKEN IN UITVOERING

62 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

62 01 06 ALGEMEEN

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten.
- 03 Bij werken in uitvoering, dienen voor gele vooraanduidings- en omleidingsborden, FDG-WIU borden toegepast te worden.
- 04 Bij werken in uitvoering dienen voor R.V.V.

HFD PAR ART LID

verkeersborden, HI-WIU borden toegepast te worden.

62 01 07 VERKEERSVOORZIENINGEN VOOR HET VERKEER

- 01 Het verzorgingsverkeer moet, voor zover mogelijk, toegelaten kunnen worden in het afgesloten gedeelte. Tevens, in overleg met de directie, die maatregelen treffen opdat de bewoners de aanliggende panden kunnen bereiken en aanwezige bedrijven bereikbaar blijven. Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, e.d. kan zonder bijbetaling van de opdrachtnemer worden verlangd.
- 02 De opdrachtnemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

62 03 INFORMATIEOVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 informeert de opdrachtnemer betrokkenen tijdig, doch minimaal 48 uur van te voren, over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd Euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 1991 en de aanvulling daarop van 14 december 1994 RV 188204, toont de opdrachtnemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Elektrische verkeerstoestellen (met correctieblad augustus 1993)' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer'
- 03 Indien door de directie wordt geconstateerd dat de veiligheidskleding conform het gesteld in artikel 01.12.04 van de Standaard 2005 niet wordt gedragen zal een korting worden opgelegd van € 100,= (honderd euro) per geval.

63 TECHNISCHE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN

63 01 ALGEMEEN

63 01 01 NORMEN / EISEN VOETBAL

- 01 De te realiseren velden moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door NOC*NSF) en de algemene normen van NOC*NSF.
- 02 De aannemer dient minimaal 10 jaar volledige garantie te geven op de sporttechnische normen van NOC*NSF (welke gelden op moment van aanleg) inzake voetbal - outdoor, onder de gebruiksvorm: wedstrijd en training B-categorie

HFD PAR ART LID

en de soort: kunstgras

Ter controle van garantie dient het veld na het 3e, 6e en het 9e jaar te worden gekeurd door NOC*NSF. Kosten voor keuring zijn voor rekening van aannemer.

- 03 De kunstgrasvelden moeten worden gekeurd door NOC*NSF. Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in deel 2.1 van het bestek, door NOC*NSF goedkeuring gegeven kunnen worden op de onderdelen van het werk. De kosten voor begeleiding en keuringen door NOC*NSF zijn voor rekening van de aannemer.

- 04 Voor kunstgrasmat gelden de volgende eisen:
- UV-bestendigheid moet voldoen aan DIN 53387;
 - Kleurechtheid moet voldoen aan DIN EN ISO 105-B02;
 - De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat is niet toegestaan.

- 05 Voorzover niet strijdig met de hiervoor genoemde eisen moet de mat minimaal bestaan uit:

Garenmateriaal	polyethyleen (PE)
Garentype	combinatievezel van monofil en gefibrilleerd (Two Mention o.g.)
Kleur van de vezel	schakering van 2 kleuren groen, ter goedkeuring aan opdrachtgever
Garendimensie	ongeacht de poolhoogte: groter of gelijk aan 330 micron (enkel- of meervoudig monofilament)
Poolgewicht totaal	aantal filamenten per m2 > 95.000 filamenten, minimaal 1900 dtex per filament
Pooltype	minimaal 12500 dtex per tuft meervoudig monofilament: groter of gelijk aan 6 stuks
Poolhoogte	min. 45 mm en max.50 mm.
Aantal steken per 10 cm	bij 13 tot 18 steken kleiner of gelijk aan 5/8 inch bij 18 steken of meer kleiner of gelijk aan 3/4 inch
Gewicht backing	groter of gelijk aan 1200 gram / m2
Kwaliteit backing	D12 of D18 versterkt met polyester
Infillmateriaal	een niet uitlogend, reukloos product, zoals PU, kleur bruin en instrooizand conform de norm van ISA Sport; SBR of EPDM mag niet worden toegepast

ALGEMEEN:

- voetbalveld: witte belijning, 100 x 64 m, uitlopen 4,00 M
- Inclusief ingetufte belijning
- inclusief belijning t.b.v. 'coachvakken' t.p.v. dug-outs
- laboratorium getest vlgs vereiste KNVB plus klasse ISA-K.N.V.B2.-15.3
- Producent kunstgrasmat dient lid ESTO te zijn, ISO9001 gecertificeerde ptoducent
- FIFA licencee
- shockpad met open celstructuur succesvol getest door ISA Sport

63 01 02

NORMEN / EISEN TENNIS

- 01 De te gebruiken kunstgrasmat voor het zandingestrooide kunstgrasveld ten behoeve van tennis moet voldoen aan de norm ISA-KNLTB2-15.b
- 02 Voorzover niet strijdig met de hiervoor genoemde eisen moet de mat minimaal bestaan uit:

HFD PAR ART LID

Produktnaam	EDEL-ELITE LSR 20
Sporttoepassing	Tennis, multifunctioneel
Producent kunstgras	Edel Grass b.v., Genemuiden
Productie methode	Getuft, gesneden pool
Producent poolgaren	Ten Cate Thiolon b.v., Nijverdal
Poolmateriaal	Thiolon LSR garen, mechanisch gefibrilleerd, U.V. gestabiliseerd
Garentype	8800/1 Dtex
Garenkwaliteit	milieuverdraagzaam
Garendimensies	breedte: 12 mm, dikte: 80 micron
Draagdoek	Thiobac 100% polypropylene weefsel, kleur zwart, UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 120 gr/m2
Coating rugzijde	latex coating op styreen, butadieen basis ±840 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties
Waterdoorlatendheid systeem	60 liter/min/m2
Poolhoogte	ca. 20 mm
Totale constructiehoogte	ca. 22 mm
Poolinzetgewicht	ca. 1030 gr/m2
Totale constructiegewicht	ca. 1990 gr/m2
Tuftdeling	3/8"
Steken aantal per m1	220
Steken aantal per m2	ca. 23.100
Kleur	speelveld: gravelrood uitlopen: groen belijning: wit
UV-stabiliteit toplaag	DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test
Kleurechtheid	DIN 54004 > 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijsschaal volgens DIN voor andere echtheden.
Kleur belijning	wit
Belijningsbreedte	5 cm / 7,5 cm base line
Bezanding	ca. 35 kg/m2
Type zand	kwartszand, gradering 0,5 - 1,0 mm, min 80% rond van vorm
Installatiemethode	los gelegd op een geselecteerde fundering door EDEL GRASS medewerkers
Rolbreedte	3.72 m1 bouwpakket systeem
Rollengte	volgens installatieplan, bouwpakket
Rolverbinding	lijmverbinding op lijmdrager, breedte 30 cm en 2 componenten PUR lijm
Belijning	Gedeeltelijk in het bouwpakket, gedeeltelijk in te snijden bij het installeren
Versie	02 d.d. 17/03/03

63 01 05 GARANTIE CONSTRUCTIE KUNSTGRASVELD.

- 01 De garantie op de onderbouw moet door de aannemer voor minimaal 10 (tien) jaar schriftelijk worden gegarandeerd tegen verzakking van de onderbouw.
- 02 Na verwerking van de bouwstoffen voor de fundering, de toplaag, het kunstgras en het instrooi zand ten behoeve van de tennissport moet de constructie schriftelijk worden gegarandeerd voor een periode van minimaal 10 (tien) jaren.
- 03 De garantie op de gehele constructie moet voor minimaal 10 (tien) jaar schriftelijk gegarandeerd zijn.

Deze garantie moet de volgende verschijnselen dekken:

- abnormale slijtage;
- abnormale veroudering;
- de bestendigheid van de mat tegen normale klimatologische invloeden;
- de bestendigheid van de mat tegen rotting in normale omstandigheden.

63 01 06 ONDERHOUDSCONTRACT

- 01 Voor het kunststofgrasveld dient een onderhoudscontract

HFD PAR ART LID

voor de eerste 10 jaar na aanleg te worden
bijgevoegd. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de
werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver
worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Hierbij
dient ook aangegeven te worden welke werk

63 02 KUNSTGRAS WERKZAAMHEDEN

63 02 01 UITZETWERKZAAMHEDEN

- 01 Het gehele uitzetwerk dient door de aannemer te worden
uitgevoerd en voor start van de werkzaamheden ter
goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

63 02 02 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig
dat geen spoorvorming in de zandondergrond wordt
veroorzaakt en dat er geen structuurbederf optreedt. De
onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht
volgens de normen van de ISA/NOC*NSF.
- 02 Het dempend vermogen van kunstgras, de stabiliteit en de
waterdoorlatendheid dient te voldoen aan de normen en de
eisen gesteld door de ISA/NOC*NSF.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden
aangebracht en door verdichting gelijktijdig en
gelijkmatig aangedrukt. De verdichtingsgraad dient over
het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen
- maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 3 mm.

63 02 03 SPORTTECHNISCHE EISEN

- 01 De constructie dient op het moment van aanbesteden erkend
en gecertificeerd te zijn conform de eisen van ISA-Sport
en dient als zodanig voor te komen op de vigerende
Sportvloerenlijst van ISA-Sport inzake, voetbal out-door,
gebruiksvorm Wedstrijd en Training B-categorie,
Plusnorm NOC*NSF K.N.V.B2.-15.3
- 02 Bij aanleg en gedurende het eerste jaar na aanleg dient de
constructie minimaal te voldoen aan de eisen volgens de
Plusnorm NOC*NSF K.N.V.B2.-15.3
- 03 De benodigde keuringen, waarmee aangetoond wordt dat de
constructie voldoet aan de eisen zoals genoemd in lid 01
dient te worden uitgevoerd door een daartoe bevoegde
instantie volgens de eisen van ISA-Sport en de K.N.V.B.
Van de resultaten en het verloop van de keuringen dienen
uiterlijk 2 maanden na de (eind)keuring een schriftelijke
reportage met bijbehorend certificaat te worden
aangeleverd.

BIJLAGE 1 VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Verklaring inzake inschrijvingsvereisten
behorende bij bestek GP-2780
Ondergetekende

.....
gevestigd te 1)

..... 2)

verklaart hierbij dat:

a zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van
Koophandel te 3)
onder nummer; 4)

b zijn onderneming sedert..... als werkgever staat
ingeschreven bij de bedrijfsvereniging voor
..... 5)
onder nummer en dat tot
..... aan de verplichtingen terzake van de 6)
door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale
verzekeringswetten is voldaan;

c zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering
van het werk vereiste vestigingsvergunning of
onthefing voor het aannemingsbedrijf op het gebied
van

d zijn onderneming als omzetbelastingnummer is
toegekend
en als loonbelastingnummer..... en dat tot
.....aan de 7)
verplichtingen terzake van betaling van belastingen
en premies volksverzekeringen is voldaan;

e zijn onderneming voor elke voor het werk in te
schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt
een verklaring inschrijvingsvereisten als hierboven
onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede
verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze
worden afgegeven door de ontvanger der belastingen
en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van
vrijwaring afgegeven door één der onderlinge
waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een
aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming
deze gegevens zo nodig zal verifiëren aan de hand van
authentieke stukken;

f zijn onderneming wel / niet is aangesloten bij de Stichting 8)
Registratie Aannemingsbedrijven (S.R.A.);

g. zijn onderneming bij de S.R.A. is geregistreerd onder nummer
.....en dat de in het register opgeslagen gegevens 9)
omtrent zijn onderneming actueel en juist zijn;

h. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden
opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar
waarheid is ingevuld.

i. Inschrijver gaat ermee akkoord binnen zeven werkdagen na het
daartoe ontvangen verzoek door de aanbestedende dienst als
genoemd in deel 0 paragraaf 01 officiële bewijsstukken als
onderbouwing van deze verklaring te overleggen. Deze
bewijsstukken mogen niet ouder zijn dan 3 maanden voor de datum
van inschrijving.

Opgemaakt te, de200. 10)

De inschrijver,
..... (handtekening)

Noten behorende bij verklaring inzake inschrijvingsvereisten.

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel.
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregisternummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging.
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake van betaling van sociale verzekeringspremies, zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaringen.
De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van aanbesteding.
- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake van betaling van belastingen premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger der directe belastingen verstrekte verklaring.
De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van aanbesteding.
- 8) Doorhalen wat niet van toepassing is
- 9) Geldt alleen voor bij de S.R.A. aangesloten ondernemingen;
- 10) Datum inschrijvingsbiljet.

BIJLAGE 3 VERKLARING INGEVOLGE ARTIKEL 45 EG RICHTLIJN 2004/18/EG

VERKLARING INGEVOLGE ARTIKEL 45 EG RICHTLIJN 2004/18/EG

Verklaring behorende bij bestek GP-2780

Hierbij verklaart ondergetekende, hierna te noemen inschrijver dat:

- a. inschrijver niet in staat van faillissement of van liquidatie verkeert, dan wel zijn werkzaamheden heeft gestaakt of er jegens hem surséance van betaling of een akkoord geldt, of in een andere vergelijkbare toestand verkeert ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de nationale wet- of regelgevingen;
- b. geen faillissement of liquidatie is aangevraagd of een procedure van surséance van betaling of akkoord dan wel een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de nationale wet- of regelgevingen aanhangig is gemaakt;
- c. jegens inschrijver geen rechterlijke uitspraak met kracht van gewijsde volgens de wetgeving van het land is gedaan, waarbij een delict is vastgesteld dat in strijd is met zijn beroepsgedragsregels;
- d. inschrijver niet in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op elke grond die de aanbestedende diensten aannemelijk kunnen maken;
- e. inschrijver aan alle verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale zekerheidsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van het land van de aanbestedende dienst;
- f. inschrijver aan alle verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij is gevestigd of van het land van de aanbestedende dienst;
- g. inschrijver zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die kunnen worden verlangd, of die inlichtingen niet heeft verstrekt;
- h. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is ingevuld.

Inschrijver gaat ermee akkoord binnen zeven werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek door de aanbestedende dienst als genoemd in deel 0 paragraaf 01 officiële bewijsstukken als onderbouwing van deze verklaring te overleggen. Deze bewijsstukken mogen niet ouder zijn dan 3 maanden voor de datum van inschrijving.

Naam:

Functie:

Opgemaakt te, de200. (datum inschrijving)

De inschrijver,

..... (handtekening)

Behoort bij: GP-2780

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 4)

(euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 6)

(euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 200 5)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing. 9)

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het

perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.

- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: GP-2780

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	PERCEEL BOUWPLAN				
1	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
12	VERKEERSMAATREGELEN				
120010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	2,00	A	
120020	Aanbrengen verkeersborden.	st	2,00	A	
120030	Aanbr. instandh. en verw. verkeerafzetting	EUR		N	
14	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
140010	Verwijderen bomen.	st	300,00	A	
140020	Maaien gewas.	are	282,00	A	
140030	Frezen.	are	282,00	A	
140040	Verwijderen begroeiing.	are	35,00	A	
15	OPRUIMINGSWERK				
150010	Schonen terrein.	EUR		N	
16	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
161	OPBREKEN ELEMENTVERHARDINGEN				
161010	Opbreken natuursteenkeien	m2	713,00	A	
161020	Opbreken betontegels.	m2	2.280,00	A	
161030	Opbreken betontegels.	m2	253,00	A	
162	OPBREKEN / FREZEN ASFALTVERHARDINGEN				
162010	Zagen verharding.	m	110,00	A	
162020	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	58,00	A	
162030	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	550,00	A	
162040	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	4.240,00	A	
162050	Opbreken asfaltverharding.	m2	87,00	A	
162060	Zagen verharding.	m	35,00	A	
1621	<u>AFLEVEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
162100	Afleveren teerhoudend asfalt	ton	1.538,00	V	
164	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
164010	Opbreken betonbanden.	m	4,00	A	
164020	Opbreken betonbanden.	m	5,00	A	
164030	Opbreken betonbanden.	m	163,00	A	
164040	Opbreken betonbanden.	m	505,00	A	
164050	Opbreken betonbanden.	m	130,00	A	
164060	Opbreken betonbanden.	m	465,00	A	
165	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
165010	Verwijderen funderingslaag.	m2	402,00	A	
165020	Verwijderen funderingslaag.	m2	5.186,00	A	
165030	Verwijderen funderingslaag.	m2	3.110,00	A	
165040	Verwijderen funderingslaag.	m2	300,00	A	
165050	Verwijderen funderingslaag.	m2	200,00	A	
165060	Verwijderen funderingslaag.	m2	90,00	A	
166	OPBREKEN INRICHTINGSELEMENTEN				
166010	Slopen gewapend beton.	m3	27,00	A	
166020	Slopen metselwerk.	m3	8,10	A	
166050	Verwijderen lichtmast.	st	30,00	A	
166060	Verwijderen zitbanken	st	6,00	A	
166070	Verwijderen fietsenrekken	st	52,00	A	
166090	Verwijderen dug-outs	st	2,00	A	
166100	Verwijderen voetbaldoel	st	7,00	A	
166110	Verwijderen basket	st	1,00	A	
166120	Verwijderen afzettingspaal	st	8,00	A	
166130	Verwijderen klappaal	st	1,00	A	
166140	Verwijderen spoorbielzen	m	245,00	A	
167	OPBREKEN AFRASTERINGEN				
167010	Verwijderen afrastering.	m	322,00	A	
167020	Verwijderen afrastering.	m	60,00	A	
167030	Verwijderen afrastering.	m	1.065,00	A	
167040	Verwijderen afrastering.	m	376,00	A	
167050	Verwijderen afrastering.	m	120,00	A	
167060	Verwijderen afrastering.	m	122,00	A	
167070	Verwijderen toegangspoorten	st	10,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
17 170010	BESCHERMING KABELS EN LEIDINGEN Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
18 180020	MAATR. T.B.V. BESCHERMING BEPLANTING Toepassen tijdelijke afrastering.	st	650,00	A	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
211 211010	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN Grond ontgraven uit cunetten	m3	9.000,00	A	
211020	Grond ontgraven uit cunetten	m3	2.880,00	A	
211030	Grond ontgraven uit cunetten	m3	147,00	A	
211040	Grond ontgraven uit cunetten	m3	225,00	A	
212 212010	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF Grond ontgraven t.b.v. sleuf buis 300mm.	m3	5.375,00	A	
212020	Grond ontgraven t.b.v. IT-riool	m3	4.200,00	A	
212030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	2.945,00	A	
212040	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	4.250,00	A	
213 213010	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT Grond ontgraven boomplantgat	m3	1.390,00	A	
214 214010	GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT Grond ontgraven uit werkput	m3	44,00	A	
215 215010	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG Grond ontgraven uit watergang	m3	25,00	A	
216 216010	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT Grond ontgraven uit depot	m3	9.997,00	A	
217 217010	GROND ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM Grond ontgraven uit grondlichaam	m3	600,00	A	
22	GROND VERVOEREN				
221 221010	GROND VERVOEREN UIT CUNETTEN Grond vervoeren.	m3	1.727,00	A	
221020	Grond vervoeren.	m3	10.525,00	A	
222 222010	GROND VERVOEREN UIT SLEUF Grond vervoeren.	m3	520,00	A	
223 223010	GROND VERVOEREN UIT OPBREEKWERKZAAMHEDEN Grond vervoeren.	m3	2.756,00	A	
224 224010	GROND VERVOEREN UIT WERKPUT Grond vervoeren.	m3	44,00	A	
225 225010	GROND VERVOEREN UIT WATERGANG Grond vervoeren.	m3	25,00	A	
226 226010	GROND VERVOEREN UIT DEPOT Grond vervoeren.	m3	9.997,00	A	
227 227010	GROND VERVOEREN UIT GRONDLICHAAM Grond vervoeren.	m3	600,00	A	
23	GROND VERWERKEN				
231 231010	GROND VERWERKEN IN CUNETTEN Aanv. en verd. onderz. cunet loopstroken (zand)	m3	1.790,00	A	
231020	Aanv. en verd. onderz. cunet parkeerterrein (zand)	m3	180,00	A	
231030	Aanv. en verd. onderz. cunet rijverharding (zand)	m3	190,00	A	
231040	Grond verwerken in cunet	m3	1.727,00	A	
232 232010	GROND VERWERKEN IN SLEUF Aanvullen sleuf.	m3	5.100,00	A	
232020	Aanvullen sleuf.	m3	3.958,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233 233010	GROND VERWERKEN IN TERREIN Grond verwerken in terrein	m3	21.711,00	A	
234 234010	GROND VERWERKEN IN PLANTGAT Grond verwerken in boomplantgat.	m3	1.529,00	A	
234020	Grond verwerken in haagvak	m3	122,00	A	
234030	Grond verwerken in plantvak	m3	1.920,00	A	
26	GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
261 261010	GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING Diepsspitten.	are	49,80	A	
261020	Frezen.	are	49,80	A	
261040	Maken plantsleuf.	m	305,00	A	
261090	Maken plantgat.	st	139,00	A	
262 262010	GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN Diepsspitten.	are	138,85	A	
262020	Frezen.	are	138,85	A	
262030	Eggen.	are	138,85	A	
27 270010	ONDERZOEKEN AF TE VOEREN GROND Onderzoeken funderingsmateriaal conform BbK	EUR		N	
270020	Grond verwerken in tussendepot	m3	2.756,00	V	
270030	Inmeten depot	EUR		N	
270040	Grond ontgraven uit depot	m3	2.756,00	V	
270050	Grond vervoeren.	m3	2.756,00	V	
3	LEIDINGWERK				
32	DUIKERS				
321 321010	BUIZEN Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	48,00	A	
322 322010	UITSTROOMVOORZIENINGEN Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	A	
33	RIOLERING (HWA)				
331 331010	LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA) Aanbrengen IT-rioolbuis	m	2.835,00	A	
331020	Aanbrengen IT-rioolbuis	m	110,00	A	
332	PUTTEN EN KOLKEN (HWA)				
3321 332110	<u>Inspectieputten</u> Maken put van gepr. betonel inw. 1.000 x 1.000 m	st	47,00	A	
332120	Maken put van gepr. betonel inw. 1.000 x 1.000 m	st	6,00	A	
3322 332210	<u>Kolken</u> Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	305,00	A	
334	KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
3342 334210	<u>Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u> Aanbrengen kolkaansluiting (HWA)	st.	305,00	A	
335	PERCEELSAANSLUITINGEN (HWA)				
3351 335110	<u>Perceelsaansluitleidingen pvc kleur grijs</u> Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 125 mm. (HWA)	st.	230,00	A	
335120	Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 200 mm. (HWA)	st.	2,00	A	
34	RIOLERING (DWA)				
341	LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)				
3410 341010	<u>Pvc leidingen DWA kleur bruin</u> Aanbrengen PVC-buis.	m	15,00	A	
341020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIN	m	2.160,00	A	
342	PUTTEN (DWA)				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342010	Maken put van gepr. betonel inw. 1.000 x 1.000 m	st	21,00	A	
342020	Maken put van gepr. betonel inw. 1.000 x 1.000 m	st	25,00	A	
3422	<u>Pomput</u>				
342210	Maken put v geprefabric. betonele. afm 2x2 m	st	1,00	A	
342220	Aanbr. pompemaal en buitenopstellingskast	st	1,00	A	
3423	<u>Lozingsput</u>				
342310	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
343	AANSLUITING OP BESTAAND RIOOL				
343000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
343010	Rioolput reinigen.	st	1,00	A	
343020	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A	
343030	Aanbrengen bekledingsplaten in put.	put	1,00	A	
343040	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	A	
344	PERCEELSAANSLUITINGEN (DWA)				
3441	<u>Perceelsaansluitingen (DWA) kleur bruin</u>				
344110	Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 125 mm. (DWA)	st.	220,00	A	
344120	Aanbrengen perceelsaansluiting Ø 200 mm. (DWA)	st.	2,00	A	
35	DRUK- EN PERSLEIDINGEN				
350010	Aanbrengen PE-buis.	m	2,00	A	
36	REINIGEN RIOLERING				
360010	Riool rein.,hoge druk, PVC	m	2.945,00	A	
360020	Riool rein.,hoge druk, beton	m	2.160,00	A	
37	INSPECTIE RIOLERING				
371010	Maken video-opnamen vanuit riool	m	5.105,00	A	
371020	Maken foto('s) vanuit put	put	101,00	A	
371030	Beproeven vrijvervalrioolleiding PVC	EUR		N	
38	REVISIE RIOLERING				
380010	Uitvoeren revisie riolering	EUR		N	
5	VERHARDINGEN				
51	WEGFUNDERING				
511	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
511010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	30.000,00	A	
511020	Profileren van oppervlakken.	m2	30.000,00	A	
512	ZANDBED				
512010	Aanbrengen en afwerken zand in zandbed	m2	6.240,00	A	
512020	Aanbrengen en afwerken zand in zandbed	m2	450,00	A	
513	GRANULAAT				
513010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 300 mm.	m2	28.400,00	A	
513020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 150 mm.	m2	450,00	A	
513030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 150 mm.	m2	250,00	A	
52	STRAATLAAG				
520010	Aanbrengen straatlaag.	m2	11.540,00	A	
520020	Aanbrengen straatlaag gestabiliseerd	m2	207,00	A	
53	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
530010	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.783,00	A	
530020	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	350,00	V	
530030	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	393,75	A	
530040	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	2.068,15	A	
530050	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.489,25	A	
530070	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	56,00	A	
530080	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	28,00	A	
530110	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	22,00	A	
531	KLEEFLAAG				
531010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	11.885,00	A	
531020	Aanbr. kleeflaag	m2	33.565,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
532010	Aanbrengen oppervlaktebehandeling op asfalt	m2	220,00	A	
533010	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	66,00	A	
533020	Aanbrengen verhardingslaag van beton met figurat	m2	161,00	A	
533030	Aanbrengen omtrekvoegen	m	107,00	V	
533040	Aanbrengen zettingsvoegen	m	45,00	V	
54	ELEMENTVERHARDING				
540010	Aanbr. bss KF parkeerstroken elleboog	m2	4.505,00	A	
540020	Aanbr. bss KF rijverharding keper	m2	920,00	A	
540030	Aanbr. bss KF inritten elleboog	m2	610,00	A	
540040	Aanbrengen streklagen.	m	4.110,00	A	
540050	Aanbr. bss KF inritconstructie	m2	175,00	A	
540060	Aanbr. bss KF inritconstructie	m2	32,00	A	
540070	Aanbr. bss DF rijverharding halfsteens	m2	245,00	A	
540090	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm.	m2	450,00	A	
540100	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm.	m2	4.660,00	A	
540110	Aanbrengen betontegels 600x400x50	m2	132,00	A	
540120	Aanbrengen grasbetontegels 600x400x100	m2	18,00	A	
540130	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	90,00	A	
55	HALFVERHARDINGEN				
5510	<u>Kunststofinlage t.b.v.halfverharding</u>				
551010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	195,00	A	
5520	<u>Halfverhardingen</u>				
552010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	195,00	A	
56	KANTOPSLUITINGEN				
561	OPSLUITBANDEN				
561010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 6/20	m	3.575,00	A	
561020	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10/20	m	3.165,00	A	
562	TROTTOIRBANDEN				
562010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4.030,00	A	
563	RWS BANDEN				
563010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	325,00	A	
57	GOTEN				
570010	Aanbrengen molgoot 5 strekken	m	2.160,00	A	
570020	Aanbrengen molgoot 7 strekken	m	73,00	A	
58	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN				
580010	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR		N	
580020	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	INZAAIEN				
620010	Inzaaien grasmengsel	are	114,70	A	
620020	Inzaaien bermmengsel	are	24,15	A	
63	AANLEG BEPLANTINGEN				
630	LOSSEN & INKUILEN				
630010	Lossen en inkuilen bomen met kluit	st	139,00	A	
630020	Lossen en inkuilen haagplantsoen	st	2.350,00	A	
630030	Lossen en inkuilen sierplantsoen	st	18.200,00	A	
631	AANBRENGEN BOMEN				
631010	Planten van bomen	st	139,00	A	
631030	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	417,00	A	
633	AANBRENGEN HAGEN				
633010	Planten van haagplantsoen.	st	2.350,00	A	
634	AANBRENGEN SIERPLANTSOEN/VASTE PLANTEN				
634010	Planten van sierplantsoen.	st	18.200,00	A	
635	BLOEMBOLLEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
635010	Planten van bolgewassen.	st	34.000,00	A	
64	NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
641	NAZORG BOMEN				
641010	Nazorg bomen met kluit.	st	139,00	N	
643	NAZORG HAGEN				
643010	Nazorg haagplantsoen.	st	2.350,00	A	
644	NAZORG SIERPLANTSOEN / VASTE PLANTEN				
644010	Nazorg sierplantsoen.	st	18.200,00	N	
65	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
651	ONDERHOUD BOMEN				
651010	Onkruidvrij maken boomspiegel in groenvoorz.	st	834,00	N	
653	ONDERHOUD HAGEN				
653010	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	1.830,00	N	
653020	Knippen van hagen.	m2	1.900,00	N	
654	ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	28.770,00	N	
655	MAAI-WERKZAAMHEDEN				
655010	Maaien grasveld (1 en 2 beurt na inzaaien)	are	229,40	N	
655020	Maaien grasveld.	are	2.752,80	N	
655030	Maaien kruidachtige vegetatie.	are	48,30	N	
7	INRICHTINGSELEMENTEN				
71	AFSCHEIDINGEN				
710010	Aanbrengen hek.	st	1,00	A	
72	MARKERING EN BEBORDING				
720010	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,10	A	
720020	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,03	A	
720030	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	24,00	A	
720040	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	5,00	A	
720050	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,32	A	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811010	Beschikbaar stellen van een straatmaker	uur	80,00	V	
811020	Beschikbaar stellen van een hovenier	uur	40,00	V	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
812020	T.b.s. vrachtauto	uur	40,00	V	
813	DIRECTIEBEHOEFTE				
813020	Gebruik van instrumenten	EUR		N	
814	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL				
82	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
821010	Plaatsen van reclamebord(en)	st	2,00	N	
83	RIJPLATEN				
830010	Aanbrengen rijplaten.	m	100,00	V	
830020	Instandhouden rijplaten.	mwk	100,00	V	
830030	Verplaatsen rijplaten.	keer	20,00	V	
830040	Verwijderen rijplaten.	m	100,00	V	
84	SCHOONHOUDEN WEGEN				
840010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N	
85	REVISIE PLANGEBIED				
851010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost t.b.v. inrichting trapveld	EUR	15.000,00	V	
950030	Stelpost t.b.v. inrichting hondenuitlaatplaats	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	PERCEEL TENNIS				
1	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11	UITZETWERK				
110010	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
15	OPRUIMINGSWERK				
150010	Schonen terrein.	EUR		N	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN				
211010	Grond ontgraven uit cunet speelveld	m3	3.100,00	A	
211020	Grond ontgraven uit cunet speelveld	m3	107,00	A	
212	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				
212010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	730,00	A	
212030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA	m3	89,00	A	
212040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf DWA	m3	10,00	A	
213	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT				
213010	Grond ontgraven boomplantgat	m3	290,00	A	
213020	Grond ontgraven uit haagvak	m3	42,00	A	
214	GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT				
214010	Grond ontgraven uit cunet doorspuitput	m3	5,00	A	
214020	Grond ontgraven uit cunet inspectieput	m3	5,00	A	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN UIT CUNETTEN				
221010	Grond vervoeren.	m3	3.100,00	A	
221020	Grond vervoeren.	m3	107,00	A	
222	GROND VERVOEREN UIT SLEUF				
222010	Grond vervoeren.	m3	21,00	A	
223	GROND VERVOEREN UIT PLANTVAK				
223010	Grond vervoeren.	m3	42,00	A	
23	GROND VERWERKEN				
232	GROND VERWERKEN IN SLEUF				
232010	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	730,00	A	
232020	Aanvullen sleuf.	m3	95,00	A	
233	GROND VERWERKEN IN ONDERBOUW				
233010	Grond verwerken in cunet kunstgrasveld.	m3	1.000,00	A	
233020	Profileren van oppervlakken, kunstgrasveld	m2	2.500,00	A	
233030	Verdichten zand kunstgrasveld (0,40 m.)	m2	2.500,00	A	
234	GROND VERWERKEN IN PLANTGAT				
234010	Grond verwerken in boomplantgat.	m3	308,00	A	
234020	Grond verwerken in haagvak	m3	210,00	A	
234030	Grond verwerken in plantvak	m3	560,00	A	
235	GROND VERWERKEN IN WERKPUT				
235030	Grond verwerken in werkput	m3	10,00	A	
236	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
236010	Grond verwerken in tussendepot	m3	3.100,00	A	
236020	Grond verwerken in tussendepot	m3	170,00	A	
25	GRONDBEWERKING				
250020	Egaliseren cunetbodem.	are	25,00	A	
26	GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
261	GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING				
261010	Maken plantgat.	st	28,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261020	Diepsspitten.	are	18,15	A	
261030	Frezen.	are	18,15	A	
261040	Maken plantsleuf.	m	415,00	A	
262	GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN				
262010	Diepsspitten.	are	18,70	A	
262020	Frezen.	are	18,70	A	
262030	Eggen.	are	18,70	A	
3	LEIDINGWERK				
31	DRAINAGE				
312	AANBRENGEN DRAINAGE.				
312010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	730,00	A	
312020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00	A	
312030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	54,00	A	
33	RIOLERING (HWA)				
331	LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA)				
331010	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	145,00	A	
332	PUTTEN EN KOLKEN (HWA)				
3321	<u>Inspectieputten</u>				
332110	Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	A	
3322	<u>Kolken</u>				
332210	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	29,00	A	
334	PERCEELS- EN KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
3342	<u>Huis- en Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u>				
334210	Aanbrengen huis- en kolkaansluiting (HWA)	st	29,00	A	
34	RIOLERING (DWA)				
341	LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)				
3410	<u>Pvc leidingen DWA kleur bruin</u>				
341010	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	22,00	A	
342	PUTTEN (DWA)				
342010	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
343	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE RIOOL (DWA)				
36	BEPROEVEN LEIDING				
360010	Beproeven vrijvervalrioolleiding.	EUR		N	
360020	Doorspuiten drainagesysteem	m	730,00	A	
37	REVISIE				
370010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
38	VIDEO-INSPECTIE				
381010	Maken video-opnamen vanuit riool	m	145,00	A	
381020	Maken foto('s) vanuit put	put	3,00	A	
4	CONSTRUCTIE KUNSTGRASVELD				
41	SPORTTECHNISCHE LAAG				
410010	Leveren en aanbrengen lavalaag (0,10 m).	m2	2.500,00	A	
42	KUNSTGRASMAT				
420010	Leveren en aanbrengen geovlies.	m2	2.500,00	A	
420020	Leveren en aanbrengen kunstgrasmat.	m2	2.500,00	N	
43	KEURINGSKOSTEN				
430010	Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies	EUR		N	
5	VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	WEGFUNDERING				
511	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
511010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	5.400,00	A	
511020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.400,00	A	
512	ZANDBED				
512010	Grond verwerken in cunet	m3	46,00	A	
512020	Grond verwerken in cunet	m3	205,00	A	
512030	Grond verwerken in cunet	m3	70,00	A	
513	GRANULAAT				
513010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	3.775,00	A	
513020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	300,00	A	
513030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.130,00	A	
52	STRAATLAAG				
520010	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.585,00	A	
53	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
530010	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	A	
530020	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	208,00	A	
530030	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	104,00	A	
531	KLEEFLAAG				
531010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.330,00	A	
54	ELEMENTVERHARDING				
540010	Pasmaken van bestratingsmaterialen.	EUR		N	
540020	Aanbrengen betontegels 45 mm.	m2	182,00	A	
540030	Aanbrengen betontegels 60 mm.	m2	270,00	A	
540040	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	153,00	A	
540050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	873,00	A	
540060	Aanbrengen betontegels 80 mm zonder vellingkant.	m2	100,00	A	
540070	Aanbrengen betonstraatstenen	m2	1.920,00	A	
540080	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	725,00	A	
540090	Aanbrengen grasbetontegels	m2	10,00	A	
56	KANTOPSLUITINGEN				
560010	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
561	OPSLUITBANDEN				
561010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200.	m	210,00	A	
561030	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200.	m	465,00	A	
562	TROTTOIRBANDEN				
562010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	406,00	A	
562020	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	289,00	A	
562030	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	150,00	A	
562040	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	53,00	A	
562050	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	48,00	A	
562060	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-	st	5,00	A	
57	GOTEN				
570010	Aanbrengen molgoot.	m	270,00	A	
570020	Aanbrengen molgoot 1 streklaag	m	765,00	A	
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	INZAAIEN				
620010	Zaaïen.	are	18,70	A	
63	AANLEG BEPLANTINGEN				
630	LOSSEN & INKUILEN				
630010	Lossen en inkuilen bomen met kluit	st	28,00	A	
630020	Lossen en inkuilen haagpantsoen	st	750,00	A	
630030	Lossen en inkuilen haagpantsoen	st	230,00	A	
630040	Lossen en inkuilen sierplantsoen	st	4.200,00	A	
631	AANBRENGEN BOMEN				
631010	Planten van bomen	st	28,00	A	
631030	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	84,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
633	AANBRENGEN HAGEN				
633010	Planten van haagplantsoen.	st	750,00	A	
633020	Planten van haagplantsoen.	st	200,00	A	
634	AANBRENGEN SIERPLANTSOEN				
634010	Planten van sierplantsoen.	st	4.200,00	A	
64	NAZORGGROENVOORZIENINGEN				
641	NAZORG BOMEN				
641010	Nazorg bomen met kluit.	st	28,00	N	
643	NAZORG HAGEN				
643010	Nazorg haagplantsoen.	st	950,00	N	
644	NAZORG SIERPLANTSOEN				
644010	Nazorg sierplantsoen.	st	4.200,00	N	
65	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
653	ONDERHOUD HAGEN				
653010	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	4.150,00	N	
653020	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	4.150,00	N	
653030	Knippen van hagen.	m2	2.500,00	N	
654	ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	14.000,00	N	
654020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	14.000,00	N	
655	MAAI-WERKZAAMHEDEN				
655010	Maaien grasveld (1 en 2 beurt na inzaaien)	are	37,40	N	
655020	Maaien grasveld.	are	486,20	N	
7	INRICHTINGSELEMENTEN				
71	AFSCHEIDINGEN				
710010	Aanbrengen terreinafrastering	m	372,00	A	
710020	Aanbrengen tennisbaanafastering	st	2,00	A	
710030	Aanbrengen tennisbaanafastering	st	1,00	A	
710050	Aanbrengen toegangspoort	st	1,00	A	
710060	Aanbrengen noodpoort	st	1,00	A	
710070	Aanbrengen looppoort.	st	2,00	A	
72	VERLICHTING				
720010	Lev. en aanbr. wedstrijdverlichting (200 lux)	EUR		N	
720020	Lev. en aanbr. complexverlichting	EUR		N	
73	STRAATMEUBILAIR				
730010	Aanbrengen afvalbak.	st	4,00	A	
730020	Aanbrengen zitbank.	st	6,00	A	
730030	Aanbrengen fietsklem.	st	24,00	A	
74	INRICHTING KUNSTGRASVELD				
740010	Aanbrengen walk-off-mat.	st	4,00	A	
740020	Aanbrengen tennisofenmuur	m	8,50	A	
75	AFRASTERINGEN T.B.V. HAGEN				
751010	Leveren en aanbrengen afrastering	m	418,00	A	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811010	Beschikbaar stellen van een straatmaker	uur	8,00	V	
811020	Beschikbaar stellen van een hovenier	uur	8,00	V	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
812020	T.b.s. vrachtauto	uur	8,00	V	
813	DIRECTIEBEHOEFTE				
813020	Gebruik van instrumenten	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
814	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL				
82	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
821010	Plaatsen van reclamebord(en)	st	1,00	N	
84	SCHOONHOUDEN WEGEN				
840010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N	
85	REVISIE PLANGEBIED				
851010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
86	ONDERHOUD				
860010	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860020	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860030	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860040	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860050	Aanbieden onderhoud t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860060	Aanbieden onderhoud t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				

919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamh.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	PERCEEL VOETBAL				
1	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11 110010	UITZETWERK Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
15 150010	OPRUIMINGSWERK Schonen terrein.	EUR		N	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
211 211010	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN Grond ontgraven uit cunet	m3	6.420,00	A	
212 212010	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage	m	5.475,00	A	
212020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m3	54,00	A	
212030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA	m3	100,00	A	
212040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf DWA	m3	35,00	A	
213 213010	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTGAT Grond ontgraven boomplantgat	m3	228,00	A	
213020	Grond ontgraven uit haagvak	m3	53,00	A	
214 214010	GROND ONTGRAVEN UIT WERKPUT Grond ontgraven uit cunet doorspuitput	m3	10,00	A	
214020	Grond ontgraven uit cunet inspectieput	m3	20,00	A	
22	GROND VERVOEREN				
221 221010	GROND VERVOEREN UIT CUNETTEN Grond vervoeren.	m3	6.420,00	A	
222 222010	GROND VERVOEREN UIT SLEUF Grond vervoeren.	m3	254,00	A	
223 223010	GROND VERVOEREN UIT PLANTVAK Grond vervoeren.	m3	53,00	A	
23	GROND VERWERKEN				
232 232010	GROND VERWERKEN IN SLEUF Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	5.475,00	A	
232020	Aanvullen sleuf.	m3	180,00	A	
234 234010	GROND VERWERKEN IN PLANTGAT Grond verwerken in boomplantgat.	m3	251,00	A	
234020	Grond verwerken in haagvak	m3	263,00	A	
234030	Grond verwerken in plantvak	m3	876,00	A	
235 235010	GROND VERWERKEN IN DEPOT Grond verwerken in depot	m3	6.727,00	A	
236010	Grond verwerken in werkput	m3	30,00	A	
25 250020	GRONDBEWERKING Egaliseren cunetbodem.	are	163,53	A	
26	GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
261 261010	GRONDBEWERKING T.B.V. BEPLANTING Maken plantgat.	st	23,00	A	
261020	Diepspitten.	are	29,80	A	
261030	Frezen.	are	29,80	A	
261040	Maken plantsleuf.	m	582,00	A	
261050	Maken plantsleuf.	m	40,00	A	
3	LEIDINGWERK				
31	DRAINAGE				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311	AANBRENGEN HOOFDAFVOER.				
311010	Aanbrengen PVC-buis Ø 125 mm.	m	180,00	A	
311020	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm.	st	106,00	A	
312	AANBRENGEN DRAINAGE.				
312010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	5.475,00	A	
312020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage	st	53,00	A	
33	RIOLERING (HWA)				
331	LEIDINGEN EN BUIZEN (HWA)				
3310	<u>Pvc leidingen kleur grijs</u>				
331010	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	190,00	A	
332	PUTTEN EN KOLKEN (HWA)				
3321	<u>Inspectieputten</u>				
332110	Aanbrengen put van kunststof.	st	8,00	A	
3322	<u>Kolken</u>				
332210	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	A	
334	PERCEELS- EN KOLKAANSLUITINGEN (HWA)				
3342	<u>Kolkaansluitingen (HWA) kleur grijs</u>				
334210	Aanbrengen kolkaansluiting (HWA)	st	15,00	A	
34	RIOLERING (DWA)				
341	LEIDINGEN EN BUIZEN (DWA)				
3410	<u>Pvc leidingen kleur bruin</u>				
341010	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	58,00	A	
342	PUTTEN (DWA)				
342010	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A	
343	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE RIOOL (DWA)				
36	BEPROEVEN LEIDING				
360010	Beproeven vrijvervalrioolleiding.	EUR		N	
360020	Doorspuiten drainagesysteem	m	5.655,00	A	
37	REVISIE				
370010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
4	KUNSTGRASWERKZAAMHEDEN				
41	ONDERBOUW				
410010	Grond verwerken in cunet (zand)	m2	16.353,00	V	
410020	Profileren onderbouw.	m2	16.353,00	N	
410030	Verdichten onderbouw.	m2	16.353,00	N	
42	SPORTTECHNISCHE LAAG				
420010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	16.353,00	A	
420020	Profileren sporttechnische laag.	m2	16.353,00	N	
420030	Verdichten sporttechnische laag.	m2	16.353,00	N	
43	KUNSTGRASMAT				
430010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	16.353,00	V	
430020	Aanbrengen kunstrubbingestrooid kunstgras.	m2	16.353,00	V	
44	NAZORG KUNSTGRAS				
440010	Verzorgen van specialistisch onderhoud.	jaar	10,00	V	
45	KEURINGSKOSTEN				
450010	Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies	EUR		N	
450020	Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies	EUR		N	
450030	Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies	EUR		N	
450040	Uitvoeren keuringen sporttechnische constructies	EUR		N	
5	VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	WEGFUNDERING				
511	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
511010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	4.800,00	A	
511020	Profileren van oppervlakken.	m2	4.800,00	A	
512	ZANDBED				
512010	Grond verwerken in cunet	m3	405,00	A	
512020	Grond verwerken in cunet	m3	150,00	V	
513	GRANULAAT				
513010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	520,00	A	
52	STRAATLAAG				
520010	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.055,00	A	
54	ELEMENTVERHARDING				
540010	Pasmaken van bestratingsmaterialen.	EUR		N	
540020	Aanbrengen betontegels 45 mm.	m2	2.510,00	A	
540030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	422,00	A	
540040	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	730,00	A	
540050	Aanbrengen betontegels 80 mm.	m2	50,00	A	
56	KANTOPSLUITINGEN				
560010	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
561	OPSLUITBANDEN				
561010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200.	m	900,00	A	
561020	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200.	m	915,00	A	
563	INRIT-BANDEN / ELEMENTEN				
57	GOTEN				
570010	Aanbrengen molgoot.	m	164,00	A	
6	GROENVOORZIENINGEN				
63	AANLEG BEPLANTINGEN				
630	LOSSEN & INKUILEN				
630010	Lossen en inkuilen bomen met kluit	st	23,00	A	
630030	Lossen en inkuilen haagplantsoen	st	3.160,00	A	
630040	Lossen en inkuilen sierplantsoen	st	15.330,00	A	
631	AANBRENGEN BOMEN				
631010	Planten van bomen	st	23,00	A	
631030	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	69,00	A	
633	AANBRENGEN HAGEN				
633010	Planten van haagplantsoen.	st	3.160,00	A	
634	AANBRENGEN SIERPLANTSOEN				
634010	Planten van sierplantsoen.	st	15.330,00	A	
64	NAZORGGROENVOORZIENINGEN				
641	NAZORG BOMEN				
641010	Nazorg bomen met kluit.	st	23,00	A	
643	NAZORG HAGEN				
643010	Nazorg haagplantsoen.	st	3.160,00	A	
644	NAZORG SIERPLANTSOEN				
644010	Nazorg sierplantsoen.	st	15.330,00	A	
65	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
651	ONDERHOUD BOMEN				
651010	Onkruidvrij maken boomspiegel in groenvoorz.	st	190,00	V	
653	ONDERHOUD HAGEN				
653010	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	6.600,00	V	
653020	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	6.600,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
653030	Knippen van hagen.	m2	4.400,00	A	
654	ONDERHOUD SIERPLANTSOEN				
654010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	21.900,00	V	
654020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak)	m2	21.900,00	V	
7	INRICHTINGSELEMENTEN				
71	AFSCHIEDINGEN				
710010	Aanbrengen terreinafrastering	m	617,00	A	
710020	Aanbrengen ballenvangers 9.00 meter.	m	80,00	A	
710030	Aanbrengen ballenvangers 6,00 meter	m	160,00	A	
710040	Leveren en aanbrengen veldafrastering (468 m1).	st	1,00	A	
710050	Leveren en aanbrengen dubbele poort (werkpoort)	st	2,00	A	
710060	Leveren en aanbrengen looppoort	st	2,00	A	
710070	Aanbrengen toegangspoort	st	1,00	A	
710080	Aanbrengen looppoort.	st	2,00	A	
72	VERLICHTING				
720010	Lev. en aanbr. wedstrijdveldverlichting (200 lux)	EUR		N	
720020	Lev. en aanbr. complexverlichting	EUR		N	
74	INRICHTING KUNSTGRASVELD				
740010	Aanbrengen walk-off-mat.	st	3,00	A	
740020	Aanbrengen grondpotten incl. hoekvlaggen.	st	8,00	A	
740030	Aanbrengen aluminium wedstrijd doelen.	st	4,00	A	
740040	Aanbrengen wegklapbare voetbaldoelen.	st	4,00	A	
740050	Aanbrengen dug-outs.	st	4,00	A	
75	AFRASTERINGEN T.B.V. HAGEN				
751010	Leveren en aanbrengen afrastering	m	625,00	A	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811010	Beschikbaar stellen van een straatmaker	uur	40,00	V	
811020	Beschikbaar stellen van een hovenier	uur	40,00	V	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	
812020	T.b.s. vrachtauto	uur	24,00	V	
813	DIRECTIEBEHOEFTE				
813020	Gebruik van instrumenten	EUR		N	
814	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL				
82	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
821010	Plaatsen van reclamebord(en)	st	1,00	N	
84	SCHOONHOUDEN WEGEN				
840010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N	
85	REVISIE PLANGEBIED				
851010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
86	ONDERHOUD				
860010	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860020	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860030	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860040	Aanbieden onderhoud. t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860050	Aanbieden onderhoud t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
860060	Aanbieden onderhoud t.b.v. groot onderhoud	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamh.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Veiligheids- & gezondheidsplan

- ontwerpfase -

behorende bij besteknummer GP-2780

inzake :

aanleg infra Bouwplan en sportcomplex Linne

in de gemeente Maasgouw



OPMERKINGEN

Aandacht voor het volgende:

- het V&G-plan maakt deel uit van het bestek voor zover dit gegevens bevat die de opdrachtgever moet verstrekken op grond van artikel 5 van het Bouwprocesbesluit;
- het V&G-plan heeft een dynamisch- en een informatief karakter. De opstelling, detaillering en actualisering is een in de tijd voortschrijdend proces;
- de V&G-coördinator 'Voorbereiding' stelt het V&G-plan op en is belast met de voorbereiding van alle betrokkenen;
- de opdrachtgever kan iemand anders aanwijzen, maar blijft ten alle tijden verantwoordelijk voor genoemde verplichtingen;
- de V&G-coördinator 'Uitvoering' brengt het V&G-plan tot uitvoering.



1. KORTE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit opbrekwerkzaamheden, grondwerken, rioleringswerkzaamheden, aanleg bitumineuze- en elementen verhardingen, aanleg kunstgras tennis- en voetbalvelden en aanleg groenvoorziening.

1.2 Het werk is gelegen ***

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever

Naam : Nieuwe Borg Projectmanagement BV
Adres : Postbus 1
Postcode / plaats : 6116 ZG Roosteren
Contactpersoon : Dhr. G Delissen
Telefoon : 046-4570910
Fax : 046-4570921
Email : g.delissen@nieuweborg.nl

b. Ontwerpende partij

Naam : Groen-planning Maastricht b.v.
Adres : Markt 10
Postcode / plaats : 6231 LS MEERSSEN
Contactpersoon : dhr. ing. A. van der Knijff
Telefoon : (043) 325 40 38
Fax : (043) 321 18 34
Email : info@groenplanning.nl

c. Coördinator Ontwerpfase

Naam : Groen-planning Maastricht b.v.
Adres : Markt 10
Postcode / plaats : 6231 LS MEERSSEN
Contactpersoon : dhr. ing. A. van der Knijff
Telefoon : (043) 325 40 38
Fax : (043) 321 18 34
Email : info@groenplanning.nl

d. Uitvoerende partij

Naam : ...
Adres : ...
Postcode / plaats : ...
Contactpersoon : ...
Telefoon : ...
Fax : ...
Email : ...

e. Coördinator Uitvoeringsfase

Naam : ...
Adres : ...
Postcode / plaats : ...
Contactpersoon : ...
Telefoon : ...
Fax : ...
Email : ...

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 De geplande aanvangsdatum van het werk is ...

1.4.2 Het gehele werk dient uiterlijk ... gereed zijn.

1.4.3 Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op het werk aanwezig zal zijn, is ...

1.4.4 Het gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op het werk is ...

1.4.5 Namen en adressen van reeds geselecteerde (onder)aannemers:

-;
-;
-

1.4.6 De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de (hoofd-)aannemer van besteknr. GP-2780.



2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET WERK

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk		Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Onderaannemers / zelfstandigen		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk		Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Nevenaannemer(s)		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk		Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk		Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		
Naam:			Naam:		
Adres:			Func-tie:		

2.2 Bouwplanning en fasering (zie de bijgevoegde projectplanning)

2.3 Taken, verplichtingen en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator 'Uitvoering'		coördineren en organiseren van te treffen maatregelen, aanvullen en actualiseren V&G-plan, naleven V&G-plan en voorlichten van werknemers	
Hoofduitvoerder			
Uitvoerder			
Medewerkers			
Werkgevers			
Namens opdrachtgever		controle naleving V&G-plan, toezien op kwaliteit en voortgang werk	



3. COORDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN

3.1 Coördinatie-overleg met onderaannemers en zelfstandigen en vastlegging van ARBO-overleg en ARBO-afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken	Vastgelegd datum

3.2 Bouwvergaderingen

Bouwvergaderingen vinden periodiek plaats op in onderling overleg tussen de eerstverantwoordelijken van de hoofdaannemer, de onderaannemers, de zelfstandigen, de V&G-coördinator 'Voorbereiding' en de V&G-coördinator 'Uitvoering'. Gemaakte afspraken worden vastgelegd overeenkomstig onderstaand schema en zijn bindend voor alle partijen.

Vaste agendapunten zijn o.a.:

- stand van zaken en voortgang werk;
- bespreken gesignaleerde en mogelijk nieuwe risico's;
- naleving V&G-plan;
- actualiseren V&G-plan;
- rapportage door V&G-coördinator 'Uitvoeringsfase', uitvoerende partij en eventueel deskundigen;
- evalueren eventueel opgetreden ongevallen en incidenten;
- naar aanleiding hiervan genomen maatregelen;
- overleg met en instructie / voorlichting van werknemers.

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers



4. OVERLEG, VOORLICHTING EN INSTRUCTIE VAN WERKNEMERS

Geplande datum	Overleg, voorlichting en instructie door:	Aan / met wie	Waarover	Uitgevoerd		Afspraken / Acties
				JA	NEE	
				JA	NEE	
				JA	NEE	
				JA	NEE	

5. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp (niet uitputtend)

Uitvoerings- fase	Bestekspost	Activiteit	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
bouwplaats-voorzieningen	algemeen	laden, lossen, verwerken materialen	lichamelijk letsel door aangereiden worden, door getroffen worden door omvallend of kantelend materieel	rijdende voertuigen, rijdend en kantelend materieel	veiligheidszones in acht nemen, werken binnen afzettingen, veiligheidskleding gebruiken, akoestisch signaal bij achteruit rijdend verkeer
grondwerken (schone grond)	algemeen	grond ontgraven, vervoeren en verwerken	lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging, overreden worden, instorten sleuven	gebruik materieel, vallend materiaal, stijle ontgraving	geluidsbescherming, voorzieningen materieel, sleuven fixeren
werken in het verkeer	algemeen	diverse werkzaamheden	lichamelijk letsel door aanrijden	rijdend materieel en rijdende voertuigen	goede afzettingen, reflecterende kleding
kabels en leidingen	algemeen	uitvoeren grondwerken	elektrocutie, ontploffingsgevaar	raken of kapot trekken kabels en / of leidingen	vergaderen met nutsbedrijven, in handwerk graven van proefsleuven
Overige	algemeen	gebruik gereedschap en materieel	gevaar voor lichamelijk letsel voor zowel bedienend personeel als voor personeel dat in de buurt is		

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door Arbeidsinspectie

Getoetst d.d.	ja / nee
.....	
Verklaring afgegeven d.d.	ja / nee
.....	



6. RISICO'S EN MAATREGELEN / VOORZIENINGEN

6.1 Voorbereidende werkzaamheden / sloopwerkzaamheden

ACTIVITEIT	BESTEKSPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOUDEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
opbreken en reinigen riolen.	bestekspostgroep 16	irritatie luchtwegen	vrijkomend rioolslib				
putten en kolken opbreken, elementen-verharding en kantopsluitingen	bestekspostgroep 16	aanrijdingen, gehoorschade, wegsplattend brokken	verkeer en rijdend materieel, sloophamer en beitel				
opbreken asfalt-verhardingen / funderingen	bestekspostgroep 16	gezondheidsrisico door toxische stoffen, aanrijding	frezen en opbreken van teerhoudend asfalt, verkeer				
verwijderen begroeiing en bomen	bestekspostgroep 14	gezondheidsrisico door toxische stoffen, aanrijding	Vallend materiaal, verkeer				
Opbreken diverse terreinmeubilair	bestekspostgroep 16	Aanrijding, wegsplattend brokken	verkeer en rijdend materieel, sloophamer en beitel				

6.2 Grondwerken

ACTIVITEIT	BESTEKSPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOUDEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
grond ontgraven	bestekspostgroep 21	beschadigen kabels en leidingen, aanrijdingen, lichamelijk letsel	aanwezigheid van kabels en leidingen				
grond vervoeren	bestekspostgroep 22	aanrijdingen	verkeer				
grond verwerken	bestekspostgroep 23	aanrijdingen	verkeer				

6.3 Leidingwerk

ACTIVITEIT	BESTEKSPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOUDEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
aanbrengen putten, putafdekkingen en buizen	bestekspostgroep 332 en 342	lichamelijk letsel, vertillen	vallend materiaal, instorten sleuf, gewicht				
aanbrengen kolken	bestekspostgroep 332	aanrijdingen, vertillen	verkeer, gewicht				



6.4 Wegfunderingen

ACTIVITEIT	BESTEKSPPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOU-DEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
aanbrengen funderingen	bestekspostgroep 51	aanrijding	verkeer, gewicht				

6.5 Betonbanden en elementenverharding

ACTIVITEIT	BESTEKSPPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOU-DEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
aanbrengen opsluitingen en streklagen	bestekspostgroep 56	aanrijding, overbelasting rug	verkeer, gewicht				
aanbrengen elementen-verhardingen	bestekspostgroep 54	aanrijdingen, gekneusde voeten / tenen	verkeer, vallende stenen				

6.6 Asfaltverhardingen

ACTIVITEIT	BESTEKSPPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOU-DEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
aanbrengen asfaltverhardingen en kleeblagen	bestekspostgroep 53	aanrijdingen, verbranding, hygiëne	verkeer, asfalttemperatuur				

6.7 Groenvoorzieningen

ACTIVITEIT	BESTEKSPPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOU-DEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
aanleg beplanting en bomen	bestekspostgroep 63	aanrijding, overbelasting rug	verkeer, gewicht				
Inzaaien met gazon	bestekspostgroep 62	aanrijding, overbelasting rug	verkeer, gewicht				

6.8 Transporten

ACTIVITEIT	BESTEKSPPOST-NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT-REGEL / VOOR-ZIENING	AANGE-BRACHT DOOR	IN STAND GEHOU-DEN DOOR	TOEZICHT / RAP-PORTAGE DOOR
transport (op werk) van grond, funderingsmateriaal, verhardingen e.d.	diversen	aanrijding	verkeer en overige weggebruikers				



6.9 Overige voorzieningen

ACTIVITEIT	BESTEKSPOT- NUMMER	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAAT- REGEL / VOOR- ZIENING	AANGE- BRACHT DOOR	IN STAND GEHOUDEN DOOR	TOEZICHT / RAP- PORTAGE DOOR
Aanbrengen straatmeubilair	bestekspostgroep 7	Aanrijding, overbelas- te rug	verkeer, gewicht				



7. BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS

7.1 Bouwplaatsvoorzieningen

In het coördinatieoverleg met alle betrokkenen worden afspraken gemaakt ten aanzien van alle collectieve voorzieningen. In de onderstaande tabel wordt een niet uitputtend overzicht gegeven van die voorzieningen op het werk. Aangegeven is wie gebruikers zijn en wie verantwoordelijk is voor de instandhouding ervan.

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen	directie en alle werknemers		opzichter en uitvoerder
Verkeersafzettingen	werknemers hoofdaannemer		
Terreinafbakening	iedereen		
Sanitaire voorzieningen	alle werknemers		
Schaft- en kleedvoorzieningen	alle werknemers		
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Beschermings- en beveiligingsmiddelen	alle werknemers		
EHBO-voorzieningen	iedereen		
Mededelingenbord	iedereen		
Overige			

7.2 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Algemene gedragsregels	(Hoofd-)uitvoerder	
Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen	Uitvoerder	
Verkeersregels	Opzichter/uitvoerder	
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)	Uitvoerder	
Bedrijfs hulpverlening	Uitvoerder en EHBO'ers	

Project: Bouwplan Linne	Proj.nr. : 2780	Bijlagenr. 7
Opdrachtgever : Gemeente Maasgouw	Datum: 25-5-2009	Tek.nr. : B-2780-S1-02
Besteknummer : GP-2780		

Nr.	Geslacht, soort, variëteit	Opp. / lengte	Eenheid	Lft.	Maat	L.V.	Hoeveelheid	Eenheidsprijs	Prijs totaal
	Bomen								
	<u>Straatbomen</u>								
Ls	Liquidambar styraciflua	-	-	3xv	18-20	dk	29		
Mk	Magnolia kobus	-	-	3xv	14-16	dk	28		
Mg	Metasequoia glyptostroboides; (geveerd)	-	-	3xv	18-20	dk	19		
Tt	Tilia tomentosa 'Brabant'	-	-	3xv	18-20	dk	16		
Gt	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	-	-	3xv	18-20	dk	2		
Pr	Prunus sargentii 'Rancho'	-	-	3xv	18-20	dk	10		
Fs	Fagus sylvatica 'atropunicea'	-	-	4xv	18-20	dk	5		
	<u>Bomen middengebied:</u>								
Gt	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	-	-	3xv	18-20	dk	11		
Fa	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	-	-	3xv	18-20	dk	3		
Pf	Pterocarya fraxinifolia	-	-	3xv	18-20	dk	4		
Rp	Robinia pseudoacacia 'Frisia'	-	-	3xv	18-20	dk	4		
Gb	Ginkgo biloba 'Autumn Gold'	-	-	3xv	18-20	dk	1		
Fs	Fagus sylvatica 'atropunicea'	-	-	4xv	18-20	dk	7		
Tt	Tilia tomentosa 'Brabant'	-	-	3xv	18-20	dk	3		
Pa	Platanus x acerifolia 'Bloodgood'	-	-	3xv	18-20	dk	3		
Cb	Catapa bignonioides	-	-	3xv	18-20	dk	1		
Sj	Sophora japonica 'Regent'	-	-	3xv	18-20	dk	2		
	Hagen								
H1	Carpinus betulus, 2 rijen; 2x5 st/m1; kniphoogte 80 cm	165	m ¹	1/2	80-100		1.650		
H2	Carpinus betulus, 5 st/m1; kniphoogte 180 cm	140	m ¹	gev. spil	150-175		700		
	Sierplantsoen								
A	Rosa 'Magic Meidiland'; 3 st/m2	167	m ²	A-kwal			501		
D	Physocarpus capitatus 'Tilden Park'; 4 st/m2; driehoeksverband	304	m ²		30-40		1.216		
E	Spiraea japonica 'Little Princess'; 4 st/m2; driehoeksverband	306	m ²		25-30		1.224		
H	Prunus laurocerasus 'Polster'; 3 st/m2, driehoeksverband	825	m ²	C2	30-40		2.475		
K	Spiraea japonica 'Little Princess'; 4 st/m2; driehoeksverband	2.095	m ²		25-30		8.380		
L	Potentilla fruticosa 'Limelight'; 4 st/m2, driehoeksverband	1.080	m ²		25-30		4.320		
M	Spiraea japonica 'Little Princess'; 4 st/m2; driehoeksverband	144	m ²		25-30		576		
P	Cornus alternifolia			C2	80-100		6		
Q	Cornus nutalli 'Monarch'			C2	80-100		6		
R	Clerodendron trich. fargesii			C2	80-100		6		
S	Notofagus antarctica			C2	80-100		2		
T	Parottia persica			C2	80-100		6		
	Narcissen								
	aanbrengen in grote groepen van 4000 - 6000 stuks. Onderling mengen.								
1	Narcis 'Topolino'						9.000		
2	Narcis 'Februari Gold'						9.000		
3	Narcis 'Jack Snipe'						8.000		
4	Narcis 'Jetfire'						8.000		
	Gazon								
	Barenburg R-1 of gelijkwaardig 2,5 kg/are	11.470	m ²			kg	287		
	Bermen								
	Bloemrijk grasmengsel voor droge, zandige gronden, in de zon 200 gr/are	2.415	m ²			kg	5		

PLANTSOENLIJST

groen-planning
 Werk-unit voor vormgeving,
 ordening en projectbegeleiding van
 stad, landschap en infrastructuur

Project: Bouwplan Linne	Proj.nr. : 2780	Bijlagenr. 7
Opdrachtgever : Gemeente Maasgouw	Datum: 25-5-2009	Tek.nr. : B-2780-S1-02
Besteknummer : GP-2780		

Nr.	Geslacht, soort, variëteit	Opp. / lengte	Eenheid	Lft.	Maat	L.V.	Hoeveel- heid	Eenheids- prijs	Prijs totaal

PLANTSOENLIJST

Project : Tennisvelden Linne
 Nieuwe Borg projectmanagement BV
tek.nr.: B-2779-04

Proj. nr: 2780
Datum: 25-05-09
Wijz. datum:

Nr.	Geslacht, soort variëteit	Lft.	Maat	L.v.	Aantal	Prijs
Bomen						
Cb	Carpinus betulus, Frans Fontaine hoogte 25 m	3xv	16-18	dk	11	
L	Liriodendron	3xv	18-20	dk	4	
Ls	Liquidambar styraciflua	3xv	18-20	dk	8	
FsD	Fagus sylvatica 'Dawyck Purple'	3xv	18-20	dk	5	
Hagen						
H1	Taxus baccata, kniphoogte 2,00m, 1 rij, 2st/m, totaal 315m1.		100-120	k	750	
H2	Carpinus betulus, kniphoogte 1,50m, 1rij, 5st/m, totaal 100m1.	1/2	125-150	wg	230	
Heesters						
	Lonicera nitida 'Maigrun', hoogte 1.00m 3 st/m2; driehoeksverb. Totaal oppervlak 1410 m2	2xv	30-40	kl-co	4.200	
Gazon						
	Van der Have Parken I super o.g. 2,5 kg/are				48 kg.	

PLANTSOENLIJST

Project : Voetbalvelden Linne
 Nieuwe Borg projectmanagement BV
tek.nr.: B-2781-04

Proj. nr: 2780
Datum: 25-05-09
Wijz. datum:

Nr.	Geslacht, soort varieteit	Lft.	Maat	L.v.	Aantal	Prijs
	Bomen					
	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	3xv	16-18	dk	5	
	Liquidambar styraciflua	3xv	18-20	dk	9	
	Fagus sylvatica	3xv	18-20	dk	9	
	Hagen					
H1	Carpinus betulus, kniphoogte 1,20m, 1 rij, 5st/m, totaal 47 m1.	1/2	125-150		235	
H2	Carpinus betulus', kniphoogte 1,50m, 1 rij, 5 st/m1, totaal 226 m1	0/2	125-150		1.130	
H3	Carpinus betulus', kniphoogte 1,80m, 1 rij, 5 st/m1, totaal 309 m1	0/2	125-150		1.545	
H4	Lonicera nitida 'Maigrun' , kniphoogte 0,50m, 3 st/m2, totaal 60 m2		30-40	C 1,5	180	
H5	Taxus baccata, kniphoogte 2,00m, 1 rij, 2st/m, totaal 35m1.		100-120	k	70	
	Heesters					
	Vinca minor, 7 st/m2; driehoeksverb. Totaal oppervlak 2190 m2			P9	15.330	