

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

CONCEPT

PAR

0.01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Utrecht
vertegenwoordigd door:
Dienst Maatschappelijke Ontwikkeling (D.M.O.)
Kaatstraat 1
3513 BK Utrecht

0.02 DIRECTIE

Dienst Stadsbeheer, namens deze groep Projectmanagement van het Ingenieursbureau Utrecht (I.B.U.)

Tel.: [REDACTED]
Ravellaan 96
Postbus 8375
3503 RJ Utrecht

0.03 INLICHTINGEN

Vragen betreffende het bestek kunnen per fax of per e-mail gesteld worden tot d.d. 23-01-2004 tot 15.00 aan Mevr. [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Nota van inlichtingen ligt vanaf dinsdag 03-02-2004 ter inzage.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

0.06 AANBESTEDING

Aanbesteding met voorafgaande selectie volgens UAR-EG 1991 op donderdag 12-02-2004 om 11.00 uur in het souterrain bij Bureau Aanbestedingen, Gebouw 4, Ravellaan 205-209 te Utrecht.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

2. De gunning vindt plaats op grond van de laagste prijs rekeninghoudend met de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen.

0.08 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Alendorperweg, in de wijk Leidsche Rijn te Utrecht.

0.09 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- grondwerkzaamheden;
- rioleringswerkzaamheden;
- aanleg kabels en leidingen incl. terreinverlichting;
- aanleg kunstgrasvelden compleet met inrichting;
- aanleg natuurgrasvelden compleet met inrichting;
- aanleg honkbal-, combi- en softbalveld compleet met inrichting;
- aanleg kunstgrastennisbanen compleet met inrichting;
- verhardingswerkzaamheden;
- aanbrengen van inrichtingselementen incl. hekwerken;
- beplantingswerkzaamheden;

PAR

- onderhoudswerkzaamheden incl. het onderhoud van de natuurgrasvelden voor een periode van 1 jaar.

0.10 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren uiterlijk op 01 augustus 2005.

0.11 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 1/2 jaar.

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningnr's:

		Datum	Gewijzigd
17.672-2	Grondbalanstekening	05-12-2003	
17.672-3	Bouwrijptekening	05-12-2003	
17.672-4	Uitvoeringstekening	05-12-2003	
17.672-5	Afwatering-, drainage- en beregeningstekening	05-12-2003	
17.672-6	Hekwerktekening	05-12-2003	
17.672-7	Beplantingstekening	05-12-2003	
17.672-8	Detailtekening	05-12-2003	
17.672-9	Doorsnedetekening	05-12-2003	
17.672-10	Detail dug-out honkbalveld	05-12-2003	23-01-2004
17.672-11	Verlichtingstekening	05-12-2003	
17.672-15	Rioolgemaal vuilwaterafvoer	05-12-2003	

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogten zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten éénmalig in het werk aangeven.

Waterpeil in de watergangen:

- Hoogste peil: 0,15+ N.A.P.
- Laagste peil: 0,00 N.A.P.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Grondbalans (wordt verstrekt met nota van inlichtingen)
- bijlage 2: Sonderingen
- bijlage 3: Bouwvoor-diktes
- bijlage 4: Volgorde grondbewerkingen natuurgrasvelden
- bijlage 5: Veiligheid- en Gezondheidsplan
- bijlage 6: Verlichting
- bijlage 7: Maatvoeringen honk en softbal
- bijlage 8: Lijst van verrekenprijzen PVC-materialen, 03-2003

05 GRONDWATERSTAND

De gemiddelde grondwaterstand is -1,00 N.A.P.

De maximale grondwaterstand is -0,60 N.A.P.

De minimale grondwaterstand is -1,35 N.A.P.

07 BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE

De toegang tot het bouwterrein is de ingang aan de oostzijde.

De toegangen naast Alendorperweg nr. 52 en 58 mogen slechts i.o.m. de directie worden gebruikt en dienen voornamelijk voor noodgevallen.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

09 VRIJGEKOMEN BOUWSTOFFEN

1. Als erkende verwerkingsinrichting wordt beschouwd:
Theo Pouw bv
Isotopenweg 29

PAR

3504 AC Utrecht.

2. Tenzij anders vermeld zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
Hiervoor wordt verwezen naar artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2000.

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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 2000.

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 2000.

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDENZIE TEKENINGNR. 17.672-3			
111								SCHONEN TERREIN			
111110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele terrein Te schonen oppervlakte: ca. 1300 are Aard van het te verzamelen vuil: hout, pvc, steen 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende	are	1.300,00	V
111120	510105					1		Maaien gewas. Situering: gehele terrein Maaien d.m.v. klepelen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1.300,00	V
111130	221101					2	4	Opschonen watergang. Situering: t.p.v. te dempen watergangen Betreft: watergangen welke in het voorjaar 2002 Hoeveelheid van 1 tot 3 m ³ /m Droge watergang Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1.100,00	V
112								GROENVOORZIENINGEN			
112110	510114					2	1	Verwijderen windsingel. Situering: 15,00 m langs Alendorperwetering en Boomsoort(en): Alnus glutinosa (elzenhaag) Betreft 1-rijige beplanting, afstand bomen ca. 2,00 m h.o.h.; hoogte van ca. 5 tot ca. 10 m Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	62,00	V
112120	510111					3	1	Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Betula (berk) Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V
112130	510111					1	1	Verwijderen bomen. Situering: in groepen geplante fruitbomen Boomsoort(en): pruimenbomen en perenbomen Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	19,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112140	510115							Verwijderen stobben. Situatie: in het terrein achtergebleven stobben Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Roeien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	1.000,00	V
113								VERHARDINGEN			
113110	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: inrit naast Alendorperweg nr. 58 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	400,00	V
113120	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Inrit naast Alendorperweg nr. 58 Categorie 1 bouwstof Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 280 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	400,00	V
113130	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Inrit naast Alendorperweg nr. 58 Categorie 1 bouwstof Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	400,00	V
113140	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Inrit naast Alendorperweg nr. 58 Categorie 1 bouwstof Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 500 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	400,00	V
113150	300301							Zagen verharding. Asfaltverharding . Zaagdiepte 90 mm	m	18,00	V
113160	307102							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. te plaatsen inspectieput B en Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een gebonden funderingslaag 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	20,00	V
113170	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: t.p.v. te plaatsen inspectieput B en Categorie 1 bouwstof Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m2	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
114110	527101		9		2			Verwijderen betuining. Situering: t.p.v. te dempen sloten Palen met houten schotten Palen, onderlinge afstand 1,00 m h.o.h. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende	m	900,00	V
114120	527101		9		9			Verwijderen betuining. Situering: t.p.v. te dempen sloten Stalen staven met incidenteel kunststof platen Staven, onderlinge afstand 1,00 m h.o.h. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m	60,00	V
114130	112499							Verwijderen houten hekwerk.	st	60,00	V
114140	112499							Verwijderen gaashekwerk.	m	10,00	V
114150	112299							Verwijderen betonnen put.	st	1,00	V
114160	251601		1					Verwijderen betonnen duiker - elementen - Situering: t.b.v. het bereikbaar maken van het In dam, inclusief grondwerk Diam.: 500 mm 9 Vrijkomende materialen in depot ophet werk opslaan t.b.v. hergebruik volgens stelpostnr. 950080	m	5,00	V
115								OVERIGEN			
1151								<u>TREFFEN MAATREGELEN VISSTAND</u>			
115110	610199							Overbrengen vissen.	EUR		N
1152								<u>TIJDELIJKE OPEN BEMALING</u>			
115210	210199							Toepassen van een open bemaling.	EUR		N
115211	210101		1					Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Sleufdiepte tot 2,20 m 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
115212	210102				9			Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: tot einde ontgravingswerkzaamheden			
115213	210104							Verwijderen open bemaling.			
2								GRONDWERKZAAMHEDEN			
21								ONTGRAVEN			
211110	220101		9					Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. het gehele terrein Grondsoort: gemengde grond vermengd met Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,15 m	m3	4.000,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					1						
					1		Gerekend is met 0,08 m Taluds 1 : 0				
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9		Vrijgekomen gemengde grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221110				
211120	220101				9		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. het gehele terrein Grondsoort: gemengde grond vermengd met Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,15 m Gerekend is met 0,08 m Taluds 1 : 0	m3	5.200,00	V	
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9		Vrijgekomen gemengde grond vervoeren naar een door de directie nader te bepaen depot in Leidsche Rijn Transportafstand ca.: 5 km Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever				
211130	221104				2		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: zie doorsnede D--D' Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3	200,00	V	
					3		Verlagen waterstand door open bemaling volgens Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
					1		Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
					2		Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
					1		Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
					3		Vrijgekomen grond na indroging spreiden over naastliggend terrein				
211140	221106				3		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie doorsnede A--A' Verlagen waterstand door open bemaling volgens Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m	m3	13.380,00	V	
					3		Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m				
					9		Taluds 1 : 2 met plasberm				
					1		Taludlengte tot 4 m				
					9		Vrijgekomen klei vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221130	m3		1.000,00 I	
							Vrijgekomen zand vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 222110	m3		1.480,00 I	
							Vrijgekomen gemengde grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 222120	m3		10.900,00 I	
211150	221106				3		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie doorsnede B--B' en C--C' Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m	m3	2.670,00	V	
					1		Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
					2		Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
					9		Vrijgekomen gemengde grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 222120				
211160	220101						Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te leggen kunstgrasvelden Grondsoort: bouwvoor grond en klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	17.440,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211170	220101	4						Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,27 m Taluds 1 : 0			
			4					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				9 Vrijgekomen klei vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221120	m3		7.120,00 I
					1			9 Vrijgekomen bouwvoor grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221140	m3		3.710,00 I
							Overige vrijgekomen klei vervoeren van het werk volgens bestekspostnr. 281120	m3		6.610,00 I	
211180	220101		4					Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te leggen halfverharding Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	525,00	V
				1				Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Taluds 1 : 0			
					1			1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		9 Vrijgekomen bouwvoor grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 222130			
211190	220101		4					Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te leggen bouwweg Grondsoort: bouwvoor grond en klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	5.295,00	V
				2				Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,79 m Taluds 1 : 0			
					1			1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		9 Vrijgekomen bouwvoor grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221140	m3		1.810,00 I
							Vrijgekomen klei vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 281110	m3		3.485,00 I	
211200	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te leggen overige verharding Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	5.295,00	V
				1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -#1,00 m			
					1			1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m Taluds 1 : 0			
						1		1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9 Vrijgekomen bouwvoor grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 221140	m3		3.830,00 I	
							Vrijgekomen bouwvoor grond vervoeren depot volgens bestekspostnr. 222130	m3		1.465,00 I	
							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te leggen kabels- en Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	450,00	V	
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -#1,00 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
				3				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
					1			Taluds 1 : 0			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Vrijgekomen gemengde grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 222120			
22								VERVOEREN			
221								VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
221110	220201							Grond vervoeren. Situering: t.b.v. te dempen watergang buiten het Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	4.000,00	V
				1							
221120	220201							Grond vervoeren. Situering: t.b.v. te dempen watergang buiten het Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	7.120,00	V
				1							
221130	220201							Grond vervoeren. Situering: t.p.v. aan te leggen plasberm Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.000,00	V
				1							
221140	220201							Grond vervoeren. Situering: t.p.v. aan te leggen grondlichamen Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	9.350,00	V
				1							
222								VERVOEREN NAAR DEPOT OP HET WERKSITUERING DEPOTS: zie tekeningnr. 17.672-3			
222110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar: depot t.b.v. zand	m3	1.480,00	V
				2							
222120	220201							Grond vervoeren. Betreft: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel. Vervoeren naar: depot t.b.v. gemengde grond	m3	14.020,00	V
				2							
222130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar: depot t.b.v. bouwvoor grond	m3	1.990,00	V
				2							
23								VERWERKEN IN DEPOT			
231110	220301							Grond verwerken in depot van zand. Grondsoort: zand	m3	1.480,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231120	220301							Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Grond verwerken in depot van gemengde grond Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	14.020,00	V
231130	220301							Grond verwerken in depot van bouwvoor grond Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	1.990,00	V
24								ONTGRAVEN UIT DEPOT			
241110	220101							Grond ontgraven uit depot t.b.v. zand Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	1.480,00	V
241120	220101							Grond ontgraven uit depot t.b.v. gemengde grond. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	14.020,00	V
241130	220101							Grond ontgraven uit depot t.b.v. bouwvoor grond. Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	1.990,00	V
25								VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
251110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.480,00	V
251120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	14.020,00	V
251130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.990,00	V
26								VERWERKEN			
2611								<u>VERWERKEN IN WATERGANGEN</u>			
261110	221121							Grond verwerken in watergang. Situering: t.p.v. te dempen watergang buiten het Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 6,00 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten	m3	4.000,00	V
261120	220301							Grond verwerken in overhoogte Situering: t.p.v. te dempen watergang buiten het Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 2,00 m	m3	7.120,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					Zonder overhoogte			
			2					Kruinbreedte 2,50 m			
				1				Taluds 1 : 1			
261130	220301							Grond verwerken in taludbekleding	m3	1.000,00	V
								Situering: t.p.v. ontgraven watergang 13,25 m			
								Grondsoort: klei			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			1					Zonder overhoogte			
					9			Taluds 1 : 2 met plasberm			
								Laagdikte: 0,50 m			
261140	221122							Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00	V
								Situering: t.p.v. te dempen watergangen			
								Totaal te verwerken ca.: 150 m3			
			9					Grondsoort: zand			
								Zand vrijgekomen uit bestekspostnrs. 251130 en			
								271110			
			4					Droge watergang			
				1				Dam zonder duiker			
								Kruinbreedte tot 5 m			
					3			Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m			
						1		De aanvulling verdichten			
261150	221121							Grond verwerken in watergang.	m3	4.640,00	V
								Situering: t.p.v. in het terrein te dempen sloten			
								Grondsoort: zand			
			3					Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m	m3		
					2			Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4,00 m			
						1		Zonder overhoogte			
						1		De aanvulling verdichten			
2612								<u>VERWERKEN</u>			
261210	220301							Grond verwerken in aanvulling	m3	387,00	V
								Situering: t.p.v. grasveld honkbalveld			
								Grondsoort: bouwvoor grond			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			2					Hoogte 0,04 m			
				1				Zonder overhoogte			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
261220	220301							Grond verwerken in aanvulling	m3	140,00	V
								Situering: t.p.v. grasveld softbalveld			
								Grondsoort: bouwvoor grond			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			2					Hoogte 0,05 m			
				1				Zonder overhoogte			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
261230	220301							Grond verwerken in aanvulling	m3	638,00	V
								Situering: t.p.v. combiveld			
								Grondsoort: bouwvoor grond			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			3					Hoogte 0,18 m			
				1				Zonder overhoogte			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
261240	220301							Grond verwerken in aanvulling	m3	778,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261250	220301		2					Situering: t.p.v. bijveld 4 (natuurgras) Grondsoort: bouwvoor grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	23.417,00	V
261260	220301		4					Grond verwerken in ophoging. Situering: t.p.v. beplanting en grondlichaam Grondsoort: bouwvoor- en gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Ongelijke taluds: 1 : 0 en 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		10.020,00 I
261270	220301		1					Grond verwerken in cunet. Situering: onder aan te brengen funderingslaag Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,16 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2845 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	455,00	V
261280	220301		1					Grond verwerken in cunet. Situering: onder aan te brengen funderingslaag Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,17 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2540 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	432,00	V
261280	220301		1					Grond verwerken in cunet. Situering: onder aan te brengen funderingslaag Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2380 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	238,00	V
261290	220301		4					Grond verwerken in aanvulling Situering: aanvullen tot onderkant aan te brengen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 1,12 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10060 m2	m3	11.872,00	V
261300	220301		2					Grond verwerken in cunet. Situering: aanvullen tot onderkant aan te brengen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,88 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 3670 m2	m3	3.230,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261310	220301					1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						2	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. aan te brengen bouwweg Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte	m3	3.350,00	V	
				1		8	Bovenoppervlakte 6700 m2				
261320	220301					1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						2	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. overige verhardingen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte	m3	7.795,00	V	
				1		7	Bovenoppervlakte 15590 m2				
261330	220301					1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						2	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. kabels- en leidingentrace Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte	m3	450,00	V	
				1		5	Bovenoppervlakte 450 m2				
2614						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
261410	220301						<u>VERWERKEN SPORTTECHNISCHE ONDERGROND</u>				
						1	Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. kunstgrasvelden Grondsoort: M3.c-zand, conform normblad ISA-M3.c Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,27 m Zonder overhoogte	m3	2.720,00	V	
				1		9	Oppervlakte kunstgrasveld 2: 7600 m2 Oppervlakte kunstgrasveld 3: 2460 m2 Taluds 1 : 0	m3		2.720,00 L	
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
261420	220413					2	Verdichten volgens bestekspostnr. 261420				
						1	Verdichten grond. Grondsoort: M3.c-zand Oppervlakken: horizontaal	m2	10.060,00	V	
261430	220301						Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. kunstgrasvelden Grondsoort: M3.d-zand, conform normblad ISA-M3.d Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,21 m Zonder overhoogte	m3	2.230,00	V	
				1		9	Oppervlakte kunstgrasveld 2: 7600 m2 Oppervlakte kunstgrasveld 3: 2460 m2 Taluds 1 : 0	m3		2.230,00 L	
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						2	Verdichten volgens bestekspostnr. 261440				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
261440	220413							Verdichten grond. Grondsoort: M3.d-zand Oppervlakken: horizontaal	m2	10.060,00	V		
		1											
261450	220301							Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. tennisbanen Grondsoort: M3.c-zand, conform normblad ISA-M3.c Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 3670 m2 Taluds 1 : 0	m3	1.470,00	V		
		1						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			1.470,00	L
			1					2 Verdichten volgens bestekspostnr. 261460					
261460	220413							Verdichten grond. Grondsoort: M3.c-zand Oppervlakken: horizontaal	m2	3.670,00	V		
		1											
261470	220301							Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. honkbal-, softbal- en combiveld Grondsoort: M3.c-zand, conform normblad ISA-M3.c Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 7765 m2 Taluds 1 : 0	m3	1.940,00	V		
		1						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			1.940,00	L
			1					2 Verdichten volgens bestekspostnr. 261480					
261480	220413							Verdichten grond. Grondsoort: M3.c-zand Oppervlakken: horizontaal	m2	7.765,00	V		
		1											
27								VERVOEREN NAAR HET WERK					
271110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3 m3	31.458,00	V		
		1										31.458,00	T
28								KLEI VERVOEREN VAN HET WERK					
281110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar: een door de directie nader te	m3	3.485,00	V		
		2											
281120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar: een door de directie nader te	m3	8.300,00	V		
		2											
281130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Vervoeren naar: een door de directie nader te	m3	2.596,00	V		
		2											
29								GRONDBEWERKINGENVOLGORDE GRONDBEWERKINGEN.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2911							EXACTE bewerkingen-				
							HONKBAL- COMBI- EN SOFTBALVELDEN				
291110	222112						Cultivateren. Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,40 m diep	are	162,75	V	
291120	222112						Cultivateren. Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: van 0,40 tot 0,80 m diep	are	162,75	V	
291130	221131						Egaliseren. Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 650 m3/ha 9 Egaliseren volgens dakprofiel 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	162,75	V	
291140	221131						Egaliseren. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 9 Egaliseren onder dakprofiel 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	162,75	V	
291150	222106						Diepfrezen. Betreft: spitsfrezen 9 Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,50 m diep	are	162,75	V	
291160	222199						Wiel aan wiel aanrijden.	are	162,75	V	
291170	222107						Frezen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	162,75	V	
291180	222111						Eggen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 M.b.v. rotorkoepel 9 Bewerkingsdiepte: van 0,10 tot 0,20 m diep	are	162,75	V	
2912							NATUURGRASVELD 1 HOOFDVELD				
291210	222112						Cultivateren. Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,40 m diep	are	88,75	V	
291220	222112						Cultivateren. Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: van 0,40 tot 0,80 m diep	are	88,75	V	
291230	221131						Egaliseren. Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 650 m3/ha	are	88,75	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9	Egaliseren volgens dakprofiel				
						1	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
						1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
291240	221131						Egaliseren.	are	88,75	V	
						1	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
						9	Egaliseren onder dakprofiel				
						1	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
						1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
291250	222106						Diepfrezen.	are	88,75	V	
							Betreft: spitfrezen				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,50 m diep				
291260	222199						Wiel aan wiel aanrijden.	are	88,75	V	
291270	222107						Frezen.	are	88,75	V	
						1	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,10 tot 0,25 m diep				
						1	Frezen met de rijrichting mee				
291280	222111						Eggen.	are	88,75	V	
						1	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						9	M.b.v. rotorkoepel				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,10 tot 0,20 m diep				
2913							<u>NATUURGRASVELD BIJVELD</u>				
291310	222112						Cultivateren.	are	77,75	V	
						1	Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator				
						1	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,40 m diep				
291320	222112						Cultivateren.	are	77,75	V	
						1	Cultivateren m.b.v. vaste tand-cultivator				
						1	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,40 tot 0,80 m diep				
291330	221131						Egaliseren.	are	77,75	V	
						3	Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 650 m3/ha				
						9	Egaliseren volgens dakprofiel				
						1	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
						1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
291340	221131						Egaliseren.	are	77,75	V	
						1	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
						9	Egaliseren onder dakprofiel				
						1	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
						1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
291350	222106						Diepfrezen.	are	77,75	V	
							Betreft: spitfrezen				
						9	Bewerkingsdiepte: van 0,20 tot 0,50 m diep				
291360	222199						Wiel aan wiel aanrijden.	are	77,75	V	
291370	222107						Frezen.	are	77,75	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
321113	421117							Toepassen bekisting t.b.v. poervormig onderdeel. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			19,20	I
321114	423117		1					Aanbrengen beton t.b.v. poervormig onderdeel. Sterkteklasse B 25	m3			5,76	I
				3				Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizou- ten)	m3			5,76	L
					4			Consistentiegebied 3					
						3		CEM III /A 42,5					
							3	Grootste korrelafmeting (D) 16 mm					
321115	424111							Aanbrengen in te betonneren ankers. Betreft: ankers t.b.v. verankering electronisch	st			16,00	I
			1	6				Anker M 24	st			16,00	L
					1			Ontwikkelde lengte 675 mm					
						2		Uitvoering: thermisch verzinkt staal					
33								CONSTRUCTIE WERKZAAMHEDENZIE TEKENING 17.672-10 gewijzigd d.d. 23-01-2004					
331								BETONWERKZAAMHEDENBETREFT ALLE IN HET WERK GESTORT beton					
3311								<u>Bekisting</u>					
331110	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft werkvloer t.b.v. funderingsplaat.	m2	59,36	V		
			1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
				1				Beton, laagdikte 50 mm	m3			3,00	L
331120	421122							Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft de randen van de funderingsplaat	m2	16,12	V		
			1					Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond zoals omschreven in bestekpostnr. 331110.					
				1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
					3			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C					
331130	421117							Toepassen bekisting t.b.v. poervormig onderdeel. Betreft poeren t.b.v. stalen kolommen zoals	m2	4,40	V		
			1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
					3			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C					
331140	421122							Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft bekisting t.b.v. dakconstructie	m2	4,41	V		
			5					Van een breedplaatvloer zoals omschreven in					
				1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
					3			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C					
331150	421122							Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft de randen van de koppelbalk	m2	13,80	V		
			1					Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond zoals omschreven in bestekpostnr. 331110.					
				1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
					3			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C					
331160	421114							Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft bekisting van betonnen kern	m2	7,50	V		
			1					Met verticale rechte vlakken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3312		1	1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
				3				1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
								<u>Aanbrengen wapening</u>				
331210	422101							Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm. Betonstaal t.b.v. alle i.h.w. gestort beton Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg	1.250,00	V	
					2				kg			1.250,00 L
331220	422102							Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm. Betonstaal t.b.v. alle i.h.w. gestort beton Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg	1.750,00	V	
					2				kg			1.750,00 L
3313								<u>Aanbrengen beton</u>				
331310	423115							Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft beton t.b.v. funderingsplaat Sterkteklasse B 25 Sterkteklassen conform NEN 5950 (VBT 1995). Milieuklasse 2 (vochtig)	m3	10,28	V	
					1				m3			10,00 L
					2							
331320	423117							Aanbrengen beton t.b.v. poervormig onderdeel. Betreft poeren t.b.v. stalen kolom Sterkteklasse B 25 Sterkteklassen conform NEN 5950 (VBT 1995). Milieuklasse 2 (vochtig)	m3	0,30	V	
					1				m3			0,30 L
					2							
331330	423115							Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft vloervormig onderdeel t.b.v. Sterkteklasse B 25 Sterkteklassen conform NEN 5950 (VBT 1995). Milieuklasse 2 (vochtig)	m3	3,71	V	
					1				m3			3,71 L
					2							
331340	423114							Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft aanbrengen van beton t.b.v. betonnen kern Sterkteklasse B 25 Sterkteklassen conform NEN 5950 (VBT 1995). Milieuklasse 2 (vochtig)	m3	1,00	V	
					1				m3			1,00 L
					2							
331350	424111							Aanbrengen in te betonneren ankers. Betreft ankers t.b.v. stalen kolommen zoals Anker M 10 Ontwikkelde lengte 400 mm 360 mm in beton ingestort Zonder haak Uitvoering: thermisch verzinkt staal	st	16,00	N	
					1				st			16,00 L
					2							
331360	425299							Aanbrengen lijmankeers - lijmankeers ø8 lg. = 600 mm - boren gaten ø14 diep 310 mm Inlijmen met Edilon P5002 ankerlijm o.g.	st st st	16,00	V	16,00 L 16,00 L
332								PREFABALLE GEPREFABRICEERDE ONDERDELEN ZIJN INCLUSIEF				
332010	421199							Aanbrengen betonnen plaatvloer.	m2	53,00	N	
332020	420101							Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
333							1	en ondersteuningsconstructie. Betreft berekening en tekening van Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en ondersteuningsconstructie voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s). 332010.					
								STAALCONSTRUCTIESTAAL KWALITEIT VAN ALLE STAALWERK S235 JR					
333010	431299							Maken en samenstellen van kolom - buis $\varnothing 60,3 \times 5$ lg= 1631 mm. - voetplaat 150 x 100 x 10 mm - kopplaat 140 x 140 x 10 mm Voetplaat voorzien van 2 gaten $\varnothing 14$ mm t.b.v Kopplaat voorzien van 2 gaten met schroefdraad	st st st st st st	8,00	N		8,00 L 8,00 L 8,00 L 16,00 L 16,00 L
333020	431299							Maken en samenstellen van ligger Ligger: HE140A lg= 13600 mm. Ligger voorzien van 2 gaten $\varnothing 14$ mm t.b.v tapbout Kipsteun d = 10 mm aangelast tussen de flensen Ligger voorzien van 8 wapening staven $\varnothing 8$ mm, Oplegvilt 80 x 5 mm t.b.v oplegging breedplaat.	st kg st st st m	2,00	N		671,84 L 16,00 L 8,00 L 16,00 L 27,20 L
333030	431799							Transporteren en monteren van staalconstructie	EUR			N	
334								METSELWERK					
334010	450099							Aanbrengen steens metselwerk. Metselklinker: zie bovenstaande, inclusief Mortelsterkte: M10-I	m2 st ltr	62,18	V		9.700,08 L 3.792,98 L
334020	450099							Aanbrengen steens metselwerk. Metselklinker: zie bovenstaande, inclusief Mortelsterkte: M10-I	m2 st ltr	12,00	V		1.872,00 L 732,00 L
334030	450099							Aanbrengen steens metselwerk t.b.v trap Metselklinker: zie bovenstaande, inclusief Mortelsterkte: M10-I	m2 st ltr	8,00	V		1.248,00 L 488,00 L
334040	450099							Aanbrengen half steens metselwerk. Metselklinker: zie bovenstaande, inclusief Mortelsterkte: M10-I	m2 st ltr	15,00	V		1.170,00 L 375,00 L
334050	450099							Aanbrengen steens metselwerk. Metselklinker: zie bovenstaande, inclusief Mortelsterkte: M10-I	m2 st ltr	2,75	V		429,00 L 167,75 L
335								HOUTCONSTRUCTIESCHAP, ZITBANK CONFORM bestekstekening.					
335010	440099							Aanbrengen schap. - verticale plank 25 x 250 mm - planksteunen samengesteld uit 2 gelaste - horizontale plank 25 x 250 mm.	st m st m	2,00	N		24,20 L 24,00 L 24,20 L
335011	440099							Aanbrengen houten delen Aanbrengen en bevestigen van een uitvullat	m st				73,20 I 42,00 L
335030	440099							Maken en aanbrengen roosters	st	16,00	N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Ontgravingsbreedte op de sleufbodem 2.40 m.			
						4		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 281130			
421120	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. te plaatsen inspectieput B Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Taluds 2 : 1	m3	11,00	V
					6			Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 115210			
						4		Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m			
						4		Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 m			
						9		Ontgravingsbreedte op de sleufbodem 1.80 x 2.80 m.			
						4		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 281130			
421130	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. te plaatsen pompput A	m3	24,00	V
						9		Aanvullingshoogte gemiddeld: - 2.40 m t.p.v. pompput A			
						9		De sleuf na het stellen van de put aanvullen tot onderkant verharding met ter beschikking te stellen zand volgens bestekspostnr. 271110.			
						1		De aanvulling verdichten			
421140	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. inspectieput B	m3	14,00	V
						9		Aanvullingshoogte gemiddeld: - 2.00 m t.p.v. inspectieput B			
						9		De sleuf na het stellen van de put aanvullen tot onderkant verharding met ter beschikking te stellen zand volgens bestekspostnr. 271110.			
						1		De aanvulling verdichten			
4212								<u>AFKISTING</u>			
421210	240699							Treffen van voorzieningen tegen inkalven bouwput.	st	2,00	V
4214								<u>RIOOLPUTTEN</u>			
421410	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. te plaatsen inspectieput B	st	1,00	V
						2		Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00 L
						2		Put van polyester met spiestukken 250 mm t.b.v.			
						9		Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
								Betonnen stelplaat met rubberring t.b.v. de inspectieputafdekking	st		1,00 L
								Afm. betonplaat: 900 x 900 x 200 mm met een sparing van 635 mm			
421420	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: pompput A	st	1,00	V
						9		Voor een nadere detaillering wordt verwezen naar Pompput	st		1,00 T
						3		Geprefabriceerd stroomprofiel in de onderbak			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
421600	252202							rubbermanchet , steekmof. Aanbrengen PVC-hulpstuk. In te leggen leiding aangebracht volgens Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V		
43			2					AANBRENGEN PERSLEIDING					
4311					2	3		<u>BUIZEN EN HULPSTUKKEN</u>					
431110	252211							Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. persleidinggedeelte tussen put Bedrijfsdruk: nominale druk 0,8MPa Rechte buis, drukklasse: PN 8 Nominale middellijn 63 mm 9 Verbinding d.m.v. "PLASSON klemkoppelingen" van de firma POLVA PIPELIFE b.v. of gelijkwaardig Aanbrengen volgens bestekspostnr. 431120	m	165,00	V		
			9						m			165,00	L
			2	1									
					1	4							
431120	252299							Aanbrengen PE-hulpstukken. Situering: aansluiting persleiding op	st st	1,00	V		1,00 L
431130	252399							Aanbrengen lanceerinrichting. - F DN 50 lang 500 mm AVK - Afsluiter DN 50 AVK. - FF DN 50 mm lang 120 mm AVK - T-45 DN 50 AVK - FFK-45 DN 50 AVK - FF DN 50 lang 300 mm AVK - X-50 AVK - E-flex DN 50 / PE 63	st st st st st st st st	1,00	V		1,00 T 1,00 T 1,00 T 1,00 T 1,00 T 1,00 T 1,00 T 1,00 T
431140	252299							Aansluiting persleiding op overgangskoppeling.	st	1,00	V		
431150	264199							Lev. en aanbr. persleiding beschermingsband. PVC kabelbeschermings band met opschrift	m m	165,00	V		165,00 L
431160	256102							Beproeven drukleiding van bestekspostnr. 431110 Afpersdruk 0.6 MPa Na bereiken van afpersdruk deze gedurende 4 uur	EUR		N		
44			1					AFWATERINGZIE TEKENINGNR. 17.672-5					
4411								<u>PVC-BUIZEN</u> Situatie: betreft aansluiten op kolkaansluiting.					
441110	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm.	m	310,00	V		
441111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,74 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m3				69,00 I
			1										
				1									
					2								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441112	252201		2					Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		310,00 I
441113	252202		2		2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
441114	240121		1		8		1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m Aanvullen tot 0,18 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens en verder tot onderkant verharding met zand De aanvulling verdichten	m3		24,00 I
441120	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 160 mm.	m	500,00 V	
441121	240101		1		1		2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,73 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m3		110,00 I
441122	252201		2		2	3		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		500,00 I
441123	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
441124	240121		1		8		1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m Aanvullen tot 0,19 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens en verder tot onderkant verharding met zand De aanvulling verdichten	m3		43,00 I
441130	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 200 mm.	m	350,00 V	
441131	240101		1		1		3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,83 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost-	m3		87,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
441132	252201		2					nr(s). 281130 Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		350,00	I
441133	252202		2		2	5		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
441134	240121		1		8		1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,45 m Aanvullen tot 0,25 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens en verder tot onderkant verharding met zand De aanvulling verdichten	m3		37,00	I
441140	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 315 mm.	m	260,00		V
441141	240101		1		1		3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,33 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m3		138,00	I
441142	252201		2		3	1		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		260,00	I
441143	252202		2		3	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
441144	252899							Leveren en aanbrengen vuilrooster. Type: RVRK Aansluitvorm: klemconstructie model K	st st st		2,00 2,00 2,00	I L L
441145	240121		2		8		1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.75 m Aanvullen tot 0,44 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter bschikking gesteld volgens en verder tot onderkant verharding met zand De aanvulling verdichten	m3		58,00	I
4421								<u>KOLKEN EN PUTTEN</u>				
442110	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	54,00		V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
442120	252614	1	9	1	1	1	combinatie. Situatie: in de paden van het sportveldencomplex T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Tegelpadkolk Fabr.: Wavin GY kop: 300 x 300 mm Onderbak: diam. 250 mm Aansluiting: diam. 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st		54,00	L	
							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situatie: in trottoir T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	19,00	V		
442130	252614	3	2	1	1	1	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situatie: t.h.v. bushalte en parkeerplaatsen T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	m3		1,90	L	
							st		19,00	L		
442140	252604	3	2	1	1	1	Aanbrengen put van kunststof. Situatie: t.p.v. sportveldencomplex Put, nominale middellijn 315 mm Type: PE controleput PK 315 Flexibele aansluiting put A: diam. 125 - 125 - 200 mm put C: diam. 160 - 200 mm put G: diam. 200 - 200 - 200 mm put H: diam. 160 - 160 - 160 mm put L: diam. 160 - 160 - 160 mm	st	5,00	V		
							st		5,00	L		
442150	252604	4	9	1	1	1	Aanbrengen put van kunststof. Situatie: t.p.v. sportveldencomplex Put, nominale middellijn 400 mm Type: SP-400 Materiaal: GVK-bodem met PVC-schacht Standaard stroomprofiel Standaard aansluitingen put E: diam. 125 - 200 - 200 mm	st	1,00	V		
							st		1,00	L		
442160	252604	1	9	1	1	1	Aanbrengen put van kunststof. Situatie: t.p.v. sportveldencomplex Put, nominale middellijn 600 mm Type: SP-600 Materiaal: GVK-bodem met PVC-schacht Standaard stroomprofiel Standaard aansluitingen put B: diam. 200 - 200 - 315 mm put D: diam. 315 - 315 mm put F: diam. 200 - 200 - 315 mm	st	4,00	V		
							st		4,00	L		
							put B: diam. 200 - 200 - 315 mm	st		1,00	L	
							put D: diam. 315 - 315 mm	st		1,00	L	
							put F: diam. 200 - 200 - 315 mm	st		1,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
45								put K: diam. 160 - 160 - 315 mm	st			1,00	L
4511								DRAINAGEZIE TEKENINGNR. 17.672-5					
45111								PVC-BUIZEN					
451110	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm.	m	460,00	V		
451111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,58 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m3			80,00	I
451112	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			460,00	I
451113	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
451114	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,23 m Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens en verder tot maaiveld met bouwvoor grond 1 De aanvulling verdichten	m3			28,00	I
451120	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 160 mm.	m	240,00	V		
451121	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,61 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m			44,00	I
451122	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , middelgrijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			240,00	I
451123	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451124	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,26 m Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld en verder tot maaiveld met bouwvoor grond De aanvulling verdichten	m3		19,00	I
451130	230199							Lev. en aanbr. drainagesysteem diam. 65 mm.	m	13.200,00	V	
451131	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: gemengde grond Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,57 m Breedte sleuf 0,18 m Lengte variërend van 35 m1 tot 150 m1 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr. 281130	m		1.355,00	I
451132	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropyleenvezels 450 gr/cm2\ PP-450 mu	m		12.950,00	L
451133	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: ten zuiden van natuurgrasveld 4 PVC-buis niet geribbeld en niet geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropyleenvezels 450 gr/cm2 PP-450 mu	m		250,00	L
451134	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Materiaalsoort: PVC PVC-eindstop diam.: 65 mm Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen	st		61,00	L
451135	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Materiaalsoort: PVC T-stuk: diam. 65 mm Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen	st		66,00	L
451136	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Materiaalsoort: PVC Eindbuis zonder taludgoot: Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen	st		46,00	L
451137	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Fabr. : KWT Materiaalsoort: RVS 304 Buisrooster d.m.v. klemband om buiseinde schuiven en bout aandraaien Buisrooster t.b.v. buis diam.: 125 mm Buisrooster t.b.v. buis diam.: 160 mm	st st		2,00 4,00	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451138	230121	1	2					Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuf aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,57 m Lengte variërend van 35 m1 tot 150 m1	m3		950,40	L
451140	230199							Lev. en aanbr. drainagesysteem diam. 65 mm.	m	4.080,00	V	
451141	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: gemengde grond Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,57 m Breedte sleuf 0,18 m Lengte variërend van 67m1 tot 110 m1 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr. 281130	m		74,00	I
451142	230111	1	3					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropyleenvezels 450 gr/cm2 PP-450 mu	m		4.080,00	L
451143	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Materiaalsoort: PVC PVC-eindstop diam.: 65 mm Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen	st		55,00	L
451144	230121	1	3					Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuf aanvullen met zand Grondsoort: onderbouwdrainzand Tot ten minste 0,05 m boven de onderkant van de buis Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,57 m Lengte variërend van 67 m1 tot 110 m1	m3		37,00	L
4521								<u>HULPSTUKKEN</u>				
452110	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: controleputten in gras Materiaalsoort: PVC Put: nominale middellijn 315 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen 1x diam. 65 mm x 65 mm 1x diam. 65 mm x 125 mm 1x diam. 65 mm x 125 mm x 125 mm 1x diam. 65 mm x 125 mm x 160 mm 1x diam. 65 mm x 160 mm x 160 mm 1x diam. 65 mm x 65 mm x 125 mm x 125 mm	st	117,00	V	
452120	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage.	st	33,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Honkbal- en combiveld (veld A en B): 12 x 0,8 mm	m		800,00	L
								Kunstgrasvelden (veld 2 en 3): 12 x 0,8 mm	m		200,00	L
								Natuurgrasvelden (veld 1 en 4): 12 x 0,8 mm	m		420,00	L
								Softbalveld (veld C): 20 x 0,8 mm	m		550,00	L
								Kunststofkabel: 2 x 0,8 mm vanaf de hoek van de	m		3.100,00	L
4613								<u>PVC_BUIZEN T B V TERREINWATERLEIDING</u>				
461310	250099							Lev. en aanbr. hoofdleiding diam. 110 mm.	m	610,00	V	
461311	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond	m3		108,00	I
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,53 m				
			1					Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
			4					Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130				
461312	253511							Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, drukklasse 1,0 MPa	m		610,00	L
			3					Buitendiameter: 110 mm				
			1	8				Standaardlengte buis: 5,00 m				
			2					Voorzien van Kiwa-keur en lijmtrompverbinding				
			9									
461313	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m	m3		43,00	I
			2					Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens				
			7					en verder tot maaiveld met grond verwerkt volgens				
			1					De aanvulling verdichten				
461320	250099							Lev. en aanbr. semileiding diam. 75 mm.	m	750,00	V	
461321	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond	m3		99,00	I
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			2					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,59 m				
			1					Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
			4					Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130				
461322	253511							Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, drukklasse 1,0 MPa	m		750,00	L
			3					Buitendiameter: 75 mm				
			1	6				Standaardlengte buis: 5,00 m				
			2					Voorzien van Kiwa-keur en lijmtrompverbinding				
			9									
461323	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m	m3		22,00	I
			2					Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens				
			7					en verder tot maaiveld met grond verwerken				
			1					De aanvulling verdichten				
461330	250099							Lev. en aanbr. semileiding diam. 63 mm.	m	2.010,00	V	
461331	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			1					Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,59 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 281130	m3			390,00	I
461332	253511		3					Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, drukklasse 1,0 MPa Buitendiameter: 63 mm Standaardlengte buis: 5,00 m 9 Voorzien van Kiwa-keur en lijmtrompverbinding	m			2.010,00	L
461333	240121		2					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met zand ter beschikking gesteld volgens en verder tot maaiveld met grond verwerkt volgens 1 De aanvulling verdichten	m3			120,00	I
4614								<u>HULPSTUKKEN T.B.V. TERREINWATERLEIDING</u>					
461410	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Bocht 90 gr. 1 8 Buitendiameter leiding: 110 mm 9 Voorzien van lijmverbinding	st st	3,00	V	3,00	L
461420	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Bocht 90 gr. 1 6 Buitendiameter leiding: 75 mm 9 Voorzien van lijmverbinding	st st	5,00	V	5,00	L
461430	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Bocht 90 gr. 1 5 Buitendiameter leiding: 63 mm 9 Voorzien van lijmverbinding	st st	8,00	V	8,00	L
461440	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aftakking voor hoofdleiding Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa T-stukken diam. 110 x 110 x 110 mm 1 8 Buitendiameter leiding: 110 mm 9 Voorzien van lijmverbinding	st st	1,00	V	1,00	L
461450	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aftakking voor semileiding Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa T-stukken diam. 75 x 75 x 75 mm 9 Voorzien van lijmverbinding	st st	3,00	V	3,00	L
461460	253512		4					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aftakking voor semileiding Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa T-stukken diam. 63 x 63 x 63 mm	st st	15,00	V	15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1	5							
					9		Buitendiameter leiding: 63 mm Voorzien van lijmverbinding				
461470	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	2,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 110 x 63 mm	st		2,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461480	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aftakking voor semileiding	st	3,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa T-stukken diam. 110 x 63 x 110 mm	st		3,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461490	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	1,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 110 x 110 x 63 mm	st		1,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461500	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	1,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 75 x 75 x 110 mm	st		1,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461510	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	5,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 75 x 63 x 75 mm	st		5,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461520	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	1,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 63 x 110 x 63 mm	st		1,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461530	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Verloopstukken tussen hoofd- en semileiding	st	1,00	V	
			4				Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Diam. 63 x 75 mm	st		1,00 L	
					9		Voorzien van lijmverbinding				
461540	253512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa	st	16,00	V	
			4				PVC-eindkap	st		16,00 L	
				1	5		Buitendiameter leiding: 63 mm				
					9		Voorzien van lijmverbinding				
4616							<u>HYDRANTEN</u> Betreft: het handmatig betrekken van water via				
461610	253699						Lev. en aanbr. ondergrondse hydrant.	st	7,00	V	
							In PVC-leiding diam. 63 mm	st		3,00 L	
							In PVC-leiding diam. 75 mm	st		2,00 L	
							In PVC-leiding diam. 110 mm	st		2,00 L	
461611	252604						Aanbrengen put van kunststof.	st		7,00 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							Betreft: t.b.v. straatpot t.b.v. ondergrondse Materiaal: PVC					
			4				Put, nominale middellijn 400. mm	st			7,00 L	
						9	Deksel: gietijzer met sluitvaste epoxy coating RvVS-bouten					
462							AANBRENGEN SPROEIERS					
4621							HONKBAL-, SOFTBAL- EN COMBIVELD					
462110	253799						Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr. Type: 694.06.92 Kunstgras deksel Sproeier ondergronds monteren op PVC-zwenkstuk	st st st st	11,00 V		11,00 L 11,00 L 11,00 L	
462120	253799						Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr. Type: 644.02.42 Sproeier ondergronds monteren op PVC-zwenkstuk	st st st	12,00 V		12,00 L 12,00 L	
462130	253799						Lev. en aanbr. verzinksproeier 180 gr. Type: 642.02.40. Sproeier ondergronds monteren op PVC-zwenkstuk	st st st	11,00 V		11,00 L 11,00 L	
462140	253601						Aanbrengen afsluiter. Situatie: t.p.v. honkbal-, combi- en softbalveld Afsluiter zwakstroommagneetafsluiter In leiding van PVC Nominale middellijn leiding: 63 mm	st	5,00 V			
			4				PVC-afsluitputje diam. 400 mm met gegalvaniseerde deksel boven de afsluiter aanbrengen	st			5,00 L	
				1								
					3							
						9						
4622							KUNSTGRASVOETBALVELDEN					
462210	253601						Aanbrengen afsluiter. Situatie: t.p.v. kunstgrasvelden Afsluiter zwakstroommagneetafsluiter In leiding van PVC Nominale middellijn leiding: 90 mm	st	1,00 V			
			4				PVC-afsluitputje diam. 400 mm met gegalvaniseerde deksel boven de afsluiter aanbrengen	st			1,00 L	
				1								
					9							
462220	253799						Leveren en aanbrengen mofafsluiters. Fabr.: Wavin	st st	8,00 V		8,00 L	
4623							NATUURGRASVOETBALVELDEN					
462310	253799						Lev. en aanbr. verzinksproeier 180 gr. Type: 692.06.92 Sproeier ondergronds monteren op PVC-zwenkstuk	st st st	16,00 V		16,00 L 16,00 L	
462320	253799						Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr. Type: 644.02.42 Sproeier ondergronds monteren op PVC-zwenkstuk	st st st	16,00 V		16,00 L 16,00 L	
462330	253601						Aanbrengen afsluiter. Situatie: t.p.v. natuurgrasvelden Afsluiter zwakstroommagneetafsluiter In leiding van PVC	st	4,00 V			
			4					st			4,00 L	
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				3	3			Nominale middellijn leiding: 63 mm				
				9				PVC-afsluitputje diam 400 mm met gegalvaniseerde deksel boven de afsluiter aanbrengen	st			4,00 L
4624								<u>WATERTAPPUNT TENNISBANEN EN SCOREHOK</u>				
462410	253599							Lev. en aanbr. watertappunt.	st	1,00	V	
462411	253599							Lev. en aanbr. PP-buis. Rechte buis, drukklasse 0,75 MPa	m			250,00 L
462412	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: controleput in leidingnet van de Put: buisdiameter 90 mm, putdiameter 315 mm, Type: PK 315	st			3,00 L
				9				Incl. bodem en deksel Deksel: Polyetheen, kleur zwart, incl. kogelafsluiter t.b.v. aansluiten tuinslang en PP-aansluiting ø 32mm				
				9				Buis- en put aansluiting d.m.v. rubbermanchet Stellen in zand Putten, afscheiders, e.d. met bovenkant waterpas stellen				
462413	253599							Lev. en aanbr. messing driewegklep. Betreft: KIWA-gekeurde afsluiter t.b.v.	st			1,00 L
462414	253599							Lev. en aanbr. messing afsluiter. Betreft: KIWA-gekeurde afsluiter, incl.	st			3,00 L
462415	253599							Lev. en aanbr. messing kogelafsluiter. Betreft: KIWA-gekeurde afsluiter t.b.v.	st			1,00 L
47								ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIESZIE TEKENINGNR. 17.672-11				
471								CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING				
471010	340099							Lev., pl. en aansl. van een hoofdverdeling in de laagspanningruimte volgens bijlage 6 tekeningnr.	st st	1,00	N	1,00 L
471020	340099							Plaatsen, uitbr. aansl. onderverdeling/schakelkast voor het honkbalveld in de verdelerruimte nabij	st st	1,00	N	1,00 T
471030	340099							Lev., pl. en aansl. van een schakelkast voor het softbalveld in de verdelerruimte nabij het honk-	st st	1,00	N	1,00 L
471040	340099							Lev., pl. en aansl. van een schakelkast voor de tennisbanen in de verdelerruimte nabij het honk-	st st	1,00	N	1,00 L
471050	340099							Lev., pl. en aansl. van een schakelkast voor het voetbalveld volgens bijlage 6 tekeningnr. 17672-c	st st	1,00	N	1,00 L
471060	340099							Lev., pl. en aansl. van een verdeelkast in laagspanningsruimte voor algemene voorzieningen, Schemerschakelaar tegen buitenzijde van schemerschakelaar, aan de buitenzijde van de	st st st st	1,00	N	1,00 L 1,00 L 1,00 L
471070	340099							Lev., pl. en aansl. van een schakelkast voor het	st	1,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
							nader in te richten gebouw volgens bijlage 6	st			1,00	L	
471080	340099						Lev., pl. en aansl. complete voedingskast incl. - leveren en plaatsen OV-kast incl. - monteren OV-installatie kabels	st st st	1,00	N		1,00 1,00	L L
471090	340099						Aanbrengen van aardrail t.b.v. centrale aardpunt.	st	1,00	N			
471100	340099						Lev., pl. en aansl. schemerschakelaar. Schemerschakelaar t.b.v. terreinverlichting.	st st	1,00	N		1,00	L
472							AANBRENGEN LICHTPUNTEN OPENBARE VERLICHTING						
472010	340099						Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. openbare - aluminium mast verjongd lph 4m incl. grondwerk - armatuur L-Rijn rond type 430 - nummeren mast - lamp PLL 24W/83 - aansluitkastje Faget LS 94 - monteren snoer RTPR 4x1 mm2 - mast aanvullen met zand	st st st st st st m m3	15,00	V		15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 68,00 0,35	L L L L L L L
472020	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: openbare verlichtingskabels In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	322,00	V			
			3										
			5										
			1										
			1										
472030	262101						Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm	st m	2,00	V		14,00	L
			1										
			1										
			2	1									
472040	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. t.b.v. openbare verlichting Laagspanningskabel VG-YMvKas 4x10mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m 2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	m m st	325,00	V		325,00 161,00	L L
			1										
			1										
472050	263102						Aanbrengen energie-aansluitkabel. Kunststofkabel VO-YMvKas 4x2,5 mm2 Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 4 m	m m	75,00	V		75,00	L
			2										
			6										
473							AANBRENGEN VELD VERLICHTINGEN E.O.						
473010	340099						Lev., pl. en aansl. mast terreinverlichting. - stalen mast thermisch verzinkt conisch lph 4m - armatuur Hogro type Compact - nummeren mast - lamp PLL 24W/83 - aansluitkastje Faget LS 94 - monteren snoer RTPR 4x1 mm2 - mast aanvullen met zand	st st st st st m m3	18,00	V		18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 72,00 0,36	L L L L L L L
473020	340099						Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. kunstgrasveld.	st	7,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								kunstgrasveld incl. verlichtingarmaturen en	st			7,00	L
473030	340099							Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. honkbalveldverlichting incl. verlichtingsarmaturen en snoeren.	st st	8,00	V	8,00	L
473040	340099							Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. sofbalverlichting incl. verlichtingsarmaturen en snoeren.	st st	8,00	V	8,00	L
473050	340099							Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. tennisbanen incl. verlichtingsarmaturen en snoeren.	st st	6,00	V	6,00	L
473060	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: veldverlichtingskabels e.o. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	1.735,00	V		
			3					Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband 250 mm	m			1.735,00	L
473070	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: veldverlichtingskabels e.o. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	300,00	V		
			3					Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband 250 mm	m			300,00	L
474								KABELWERKZAAMHEDEN					
474010	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. wcd tennisbanen Laagspanningskabel VO-YMvKas 2x2.5 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	160,00	V	160,00	L
			1					2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st			80,00	L
474020	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. wcd, score3 softbalveld en tennispoort Laagspanningskabel VO-YMvKas 2x4 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	330,00	V	330,00	L
			1					2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st			165,00	L
474030	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. T.b.v. terreinverlichting Kunststofkabel VO-YMvKas 4x2,5 mm2 Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 4 m	m m	100,00	V	100,00	L
			2										
474040	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. wcd tennisbanen en scor1 voetbalveld Laagspanningskabel VO-YMvKas 4x4 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	430,00	V	430,00	L
			1					2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st			215,00	L
474050	263101							Aanbrengen energiegrondkabel.	m	2.580,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
474060	263101	1						T.b.v. verlichtingsvelden en scor2 honkbalveld Laagspanningskabel VO-YMvKas 4x6 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m		2.580,00	L
		1						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		1.290,00	L
474070	263101		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. terreinverlichting, honkbalverlichting en Laagspanningskabel VG-YMvKas 4x10 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	1.325,00	V	
		1						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		663,00	L
474080	263101		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. schakelkast (LK1) voor het voetbalveld en Laagspanningskabel VG-YMvKas 4x16 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	440,00	V	
		1						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		220,00	L
474090	263101		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. schakelkast (LK2) nader in te richten Laagspanningskabel VG-YMvKas 4x25 mm2 Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m	80,00	V	
		2						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		40,00	L
474100	263101		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. schakelkast combiveld (5m op ring) Laagspanningskabel VG-YMvKas 4x50 mm2 Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m	210,00	V	
		2						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		105,00	L
474110	263101		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. verdelerruimte nabij honkl- en softbalveld Laagspanningskabel VG-YMvKas 2x4x70 mm2 Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	140,00	V	
		3						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		70,00	L
474120	340099		1					Aanbrengen energiegrondkabel. T.b.v. HKL Laagspanningskabel VG-YMvKas 2x4x95 mm2 Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	30,00	V	
		3						2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge afstand 2 m	st		15,00	L
474130	340099							Leveren en aanbrengen telefoongrondkabel. Telefoonkabel 5x4x0.8 mm2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge	m	110,00	V	
									m		110,00	L
474140	340099							Leveren en aanbrengen telefoongrondkabel. Telefoonkabel 10x4x0.8 mm2 Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge	m	150,00	V	
									m		15,00	L
								Leveren en aanbrengen telefoongrondkabel. Telefoonkabel 3x4x0.8 mm2	m	15,00	V	
									m		15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
474150	340099							Lev. en aanbrengen telefoonkabel. (telefoonkabel ca. 10 m op rol)	m m	15,00	V	15,00	L
474160	340099							Leveren en aanbrengen datakabel. Datakabel 12x0.8 mm2	m m	70,00	V	70,00	L
474170	340099							Leveren en aanbrengen COAX grondkabel. Typee: COAX-kabel grondkabel Kabelzegels merken en aanbrengen, onderlinge	m m st	150,00	V	150,00	L
474180	340099							Leveren en aanbrengen aarding Cu 25 mm2. Cu 25 mm2	m m	865,00	V	865,00	L
475								AANSLUITEN KABELS					
475010	340099							Lev. en aansl. (voedings)kabels in de - voedingskabel 4x6 mm2 in laagspanningruimte - voedingskabel 4x10 mm2 in laagspanningruimte - voedingskabel 4x16 mm2 in laagspanningruimte - voedingskabel 4x25 mm2 in laagspanningruimte - voedingskabel 2x4x70 mm2 in laagspanningruimte - voedingskabel 2x4x95 mm2 in laagspanningruimte - telefoonkabel 10x4x0.8mm2 in laagspanningruimte - telefoonkabel 3x4x0.8mm2 in laagspanningruimte -aarding op de aardrail	st m m m m m m m m m	11,00	V	10,00	L
475020	340099							Lev. en aansl. (voedings)kabels in de - voedingskabel 2x2.5 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 2x4 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 4x4 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 4x6 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 4x10 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 4x16 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 4x25 mm2 in verdelerruimte - voedingskabel 2x4x70 mm2 in verdelerruimte - datakabel 12x0.8 mm2 in verdelerruimte - telefoonkabel 3x4x0.8 mm2 in verdelerruimte - stuurstroomkabel 5x4x0.8 mm2 in verdelerruimte - COAXkabel - aarding	st m m m m m m m m m m m m m	45,00	V	190,00	L
475030	340099							Lev. en aansl. (voedingskabel) in de schakelkast - voedingskabel 4x6 mm2 in schakelkast - voedingskabel 4x16 mm2 in schakelkast - aarding	st m m m	3,00	V	10,00	L
475040	340099							Lev. en aansl. (voedings)kabel in de schakelkast - voedingskabel 4x25 mm2 in schakelkast - aarding	st m m	2,00	V	10,00	L
475050	340099							Lev. en aansl. (voedings)kabels t.b.v. pompput - voedingskabel 4x16 mm2 t.b.v. pompput	st m	1,00	V	10,00	L
475060	340099							Lev. en aansl. (voedings)kabel op Openbare Het leggen, invoeren en aansluiten van 4x10 mm2	st m	1,00	V	10,00	L
475070	340099							Lev. en aansl. telefoonkabel op de klemmenkast	st	2,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						1	10 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoor- snede tot en met 2,5 mm2 VO-YMvKas					
						9	Verbinding door middel van wikkelmof inclusief grondwerk of kunststof gietmof Eka25	st				5,00 L
						1	Spanningsloos monteren					
476060	263123						Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel -laagspanning- Tennisbanen	st	7,00	V		
						9	Distributiekabel: VG-YMvKas					
						9	Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 10 mm2					
						1	Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoor- snede tot en met 2,5 mm2 VO-YMvKas					
						9	Verbinding door middel van wikkelmof inclusief grondwerk of kunststof gietmof Eka25	st				7,00 L
						1	Spanningsloos monteren					
477							ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING, ALGEMEEN					
477010	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 230 V/ 10A in 230V / 10A WCD	st st	1,00	V		1,00 L
477020	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 400 V/ 32A 400V / 32A WCD CEE form.	st st	1,00	V		1,00 L
477030	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 230 V/ 16A 230V / 16A WCD CEE form.	st st	2,00	V		2,00 L
477040	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 230 V/ 10A op 230V / 10A WCD	st st	3,00	V		3,00 L
477050	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 400 V/ 32A 400V / 32A WCD CEE form.	st st	1,00	V		1,00 L
477060	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 230 V/ 32A 230V / 32A WCD CEE form.	st st	1,00	V		1,00 L
477070	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 400 V/ 32A 400V / 32A WCD CEE form.	st st	1,00	V		1,00 L
477080	340099						Leveren en plaatsen wandcontactdoos 230 V/ 16A in 230V / 16A WCD	st st	2,00	V		2,00 L
5							VERHARDINGSWERKZAAMHEDENZIE TEKENINGNR. 17.672- 4					
51							TOEGANGSWEG, VOETPADEN E.D.					
5111							<u>AFWERKEN ZANDBED / AANBR. STRAATLAAG.</u>					
511110	310101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: alle aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	23.500,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
		2						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,45 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			
511120	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	1.920,00	V
								Situering: zie tekeningnr. 17.672-3			
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		9						Menggranulaat	ton		768,00 L
			2					gerekend is met 2 ton/m3			
								Sortering 0/40			
						9		Op een kunststofinlage type: Terram 1000			
511130	307499							Verwijderen laag ongebonden steenmengsel.	m2	1.920,00	V
511140	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	4.780,00	V
								Situering: zie tekeningnr. 17.672-3			
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		9						Menggranulaat	ton		2.868,00 L
			2					gerekend is met 2 ton/m3			
								Sortering 0/40			
						2		Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 511110			
511150	307499							Verwijderen laag ongebonden steenmengsel 0,10 m	m2	4.780,00	V
5121								<u>KANTOPSLUITINGEN</u>			
512110	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5.700,00	V
								Fabr.: Struyk Verwo Groep			
		2						Op zandbed			
						5		Profiel 100 x 200 mm	st		5.700,00 L
512120	314399							Lev. en aanbr. hoekstukken van beton 10 x 20.	st	76,00	V
								Profiel 100 x 200 mm	st		76,00 L
512130	314399							Lev. en aanbr. bochtbanden van beton 10 x 20.	st	48,00	V
								Profiel 100 x 200 mm			
								Bochtbanden r = 4,00	st		8,00 L
								Bochtbanden r= 6,00	st		8,00 L
								Bochtbanden r = 8,00	st		32,00 L
512140	314702							Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V
		2						D.m.v. zagen			
			2	4				Opsluitband 100 x 200 mm			
						1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende			
512150	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	345,00	V
								Fabr.: Struyk Verwo Groep			
		3						Stellen met schraal beton B15 op zandbed en	m3		8,63 L
						6		Profiel 180/200 x 250 mm	st		320,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
512160	314399							Lev. en aanbr. bochtbanden van beton 18/20 x 25. Stellen met schraal beton B15 op zandbed en Bochtbanden r = 5,00 uitwendig Bochtbanden r = 7,00 uitwendig Bochtbanden r = 5,00 inwendig Bochtbanden r = 12,00 inwendig	st m3 st st st st	78,00	V		1,95 L 8,00 L 22,00 L 8,00 L 40,00 L
512170	314702		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende	st	70,00	V		
512180	314311			3				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: t.p.v. bushalte Stellen met schraal beton B15 op zandbed en Profiel 115/225 x 240 mm	m m3 st	43,00	V		3,87 L 45,00 L
512190	314399							Lev. en aanbr. hoekstuk van beton type RWS. Stellen met schraal beton B15 op zandbed en Profiel 115/225 x 240 mm	st m3 st	1,00	V		0,09 L 1,00 L
512200	314702		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 115/225 x 240 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende	st	2,00	V		
512210	314899							Lev. en aanbr. rechte bloembakband 15 x 40. Profiel 150 x 400 mm	st st	72,00	V		72,00 L
512220	314899							Lev. en aanbr. hoekstuk bloembakband 15 x 40. Profiel 150 x 400 mm	st st	36,00	V		36,00 L
512230	314399							Lev. en aanbr. stootbanden 20 x 20 x 90. Stellen met schraal beton B15 op zandbed en Profiel: 200 x 200 x 900 mm	st m3 st	68,00	V		9,52 L 68,00 L
5131								<u>ELEMENTVERHARDINGEN (TEGELS)</u>					
513110	314113			9				Aanbrengen betontegels. Situatie: paden rondom de velden en toegangspaden Breedte paden rondom velden van 0,60 tot 1,80 m Breedte toegangspaden naar velden 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st st	15.850,00	V		169.595,00 L 9.510,00 L
513120	314199							Lev. en aanbr. betontegels 60 x 60 x 8. Betontegels 600 x 600 x 80 mm	st st	24,00	V		24,00 L
5141								<u>ELEMENTVERHARDINGEN (KLINKERS/STENEN)</u>					
514110	314112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: toegangsweg Leveren op plaats van verwerking Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	2.100,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			9					In keperverband met keperstenen	st		3.540,00	L
			2					Op zandbed				
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					3			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		90.200,00	L
						5		Afm.: 210 x 105 mm, ca. 44 st/m2 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
514120	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: bushalte Leveren op plaats van verwerking Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	100,00	V	
			2					In elleboogverband				
				6				Op zandbed				
					2			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.400,00	L
								Afm.: 210 x 105 mm, ca. 44 st/m2 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
514130	314199							Lev. en aanbr. betonstraatstenen kf, streklaag. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	m st	2.400,00	V	12.000,00
514140	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: t.p.v. Alendorperweg bij put B Leveren op plaats van verwerking Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	20,00	V	
			2					In blokverband				
				7				Op zandbed				
					2			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		880,00	L
						9 3		Afm.: 210 x 105 mm, ca. 44 st/m2 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5151								<u>OVERIGEN</u>				
515110	314199							Lev. en aanbr. grasbetontegels.	m2	1.100,00	V	
515111	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. T.b.v. fundering grasbetontegels. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m				
			4					Split 2/6				
				9				Gerekend is met 1,3 ton/m3	ton		71,50	L
					6			Op een verhardingslaag aangebracht volgens				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
515112	314199							Lev. en aanbr. grasbetontegels. Afm.: 400 x 600 x 90 mm	st		4.587,00	L
515113	220321							Leveren grond. Grondsoort: verschaald eentoppig bomenzand Bomenzand M50-cijfer: min. 350 µm Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van Categorie 1 grond, volgens het Bouwstoffenbesluit Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3		44,00	L
			4									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
515114	220301		2					Grond verwerken in gaten grasbetontegels. Grondsoort: verschaald eentoppig bomenzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het Hoogte 0,09 m Zonder overhoogte			
515120	314199		1					Lev. en aanbr. mammoettegel. Fabr.: Struyk Verwo Groep	st st	14,00 V 14,00 L	
52								HONKBAL-, COMBI- EN SOFTBALVELDTOTALE OPPERVLAKTE honkbalveld: 12520 m2			
521110	280201		3					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.b.v. fundering honkbal-, combi- en Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Lava Gerekend is met 1,7 ton/m3 Sortering 0/16 Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0.6 Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 261260 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	7.765,00 V 1.320,10 L	
521120	280201		9					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.p.v. binnenveld en loopstroken e.d. Toplaag 100 mm : Barotop 0-3 Gerekend is met 1,8 ton/m3 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 521110	m2 ton	3.941,00 V 709,38 L	
521130	280201		9					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.p.v. werpheuvel Werpheuvel honkbalveld diam. : 2,75 m Werpheuvel combi- en softbalveld diam.: 2,50 m Toplaag 100 mm : Barotop 0-3 Gerekend is met 1,8 ton/m3 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 521110	m2 ton	64,00 V 11,52 L	
521140	280201		9					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.p.v. Warning-Track Toplaag 100 mm: Barotop 0-12 Gerekend is met 1,8 ton/m3 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 521110	m2 ton	3.760,00 V 676,80 L	
53								TENNISVELDOPPERVLAKTE TENNISVELDEN: 3760 M2			
531110	280201		3					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.b.v. fundering tennisvelden Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Lava Gerekend is met 1,7 ton/m3	m2 ton	3.760,00 V 639,20 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3			Sortering 0/16				
			1				Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0.6				
				2			Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 261160				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
531120	280201						Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: t.b.v. afstrooilaaag	m2	3.760,00	V	
			9				Lavazand	ton		12,00 L	
				3			Gerekend is met 2 ton/baan				
					4		Sortering 1/4				
						1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 531110				
							Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
531130	310199						Lev. en aanbr. non-woven drukverdelend geotextiel.	m2	3.760,00	V	
531140	310199						Lev. en aanbr. toplaag kunstgrasmat. Fabr.: Edel Grass B.V. te Genemuiden Instrooizand: kwartszand	m2 m2 m3	3.760,00	V	
										3.760,00 L 82,72 L	
531141	310199						Opstellen onderhoudsschema.				
6							INRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
61							HEKWERKENZIE TEKENINGNR. 17.672-6				
611							HONKBAL, SOFTBAL- EN COMBIVELD				
6111							<u>BALLENVANGER</u>				
611110	610399						Lev. en aanbr. ballenvanger 10,00 x 40,00 m. Ballenvanger: met netwerkbespanning	st st	1,00	V	
										1,00 L	
6112							<u>BACKSTOP</u>				
611210	610399						Lev. en aanbr. backstop hoogte 8,00 m. Backstop: met netwerkbespanning	st st	2,00	V	
										2,00 L	
611220	610399						Lev. en aanbr. backstop hoogte 10,00 m. Backstop: met netwerkbespanning	m st	1,00	V	
										1,00 L	
6113							<u>LEUNHEKKEN</u>				
611310	610399						Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,20 m. Hoogte: 1,20 m	m m	420,00	V	
										420,00 L	
611320	610399						Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,10 m. Staanders: h.o.h. 2,50 m	m m	84,00	V	
										84,00 L	
6114							<u>GAASHEKWERKEN</u>				
611410	610399						Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,50 m. Hoogte: 1,50 m	m m	28,00	V	
										28,00 L	
611420	610399						Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,80 m. Hoogte: 1,80 m	m m	44,00	V	
										44,00 L	
611430	610399						Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 2,00 m.	m	238,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Hoogte: 2,00 m	m			238,00	L
611440	610399							Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m. Hoogte: 3,00 m	m m	305,00	V	305,00	L
6115								<u>POORTEN</u> Alle poorten dienen naar buiten te draaien dus					
611510	610399							Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,20 m. Hoogte: 1,20 m	st st	8,00	V	8,00	L
611520	610399							Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 2,00 m. Hoogte: 2,00 m	st st	5,00	V	5,00	L
611530	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,20 m Hoogte: 1,20 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	3,00	V	3,00 690,00	L L
611540	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m Hoogte: 2,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	4,00	V	4,00 920,00	L L
6116								<u>DIVERSEN</u>					
611610	610399							Lev. en aanbr. horizontale buizen. Buizen: h.o.h. 3,00 m	st st	14,00	V	14,00	L
612								<u>TENNISBANEN</u>					
6121								<u>GAASHEKWERKEN</u>					
612110	610399							Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,00 m. Hoogte: 1,00 m	m m	101,00	V	101,00	L
612120	610399							Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m. Hoogte: 3,00 m	m m	139,00	V	139,00	L
612130	610399							Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m. Hoogte: 3,00 m	m m	72,00	V	72,00	L
612140	610399							Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m. Hoogte: 3,00 m	m m	305,00	V	305,00	L
612150	610399							Lev. en aanbr. ballenscherm. Hoogte: van 1,00 m oplopend naar 2,00 m	st st	6,00	V	6,00	L
6122								<u>POORTEN</u>					
612210	610399							Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,00 m. Hoogte: 1,00 m	st st	3,00	V	3,00	L
612220	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,00 m Hoogte: 1,00 m	st st	3,00	V	3,00	L
612230	610399							Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 2,00 m Hoogte: 2,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 150 kg	st st kg	1,00	V	1,00 300,00	L L
612240	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m Situatie: t.b.v. toegang tennisbanen bij	st kg	1,00	V	300,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
			Hoogte: 2,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 150 kg	st kg			1,00 L 300,00 L
613			NATUUR- EN KUNSTGRASVOETBALVELDEN				
6131			BALLENVANGER				
613110	610399		Lev. en aanbr. ballenvanger 5,00 x 15,00 m. Hoogte 5,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	2,00 V		2,00 L 1.610,00 L
613120	610399		Lev. en aanbr. ballenvanger 5,00 x 25,00 m. Hoogte 5,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	9,00 V		9,00 L 6.325,00 L
613130	610399		Lev. en aanbr. ballenvanger 6,00 x 25,00 m. Hoogte 6,00 m Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	1,00 V		1,00 L 1.265,00 L
6132			LEUNHEKKEN				
613210	610399		Lev. en aanbr. leunhek met staalmaat hoogte 1,10 m. Hoogte: 1,10 m	m m	380,00 V		380,00 L
613220	610399		Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,10 m. Hoogte: 1,10 m	m m	325,00 V		325,00 L
6133			POORTEN				
613310	610399		Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,10 m. Enkele draaiport v.v. staalmaat Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	2,00 V		2,00 L 460,00 L
613320	610399		Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,10 m Dubbele draaiport v.v. staalmaat Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 115 kg	st st kg	2,00 V		2,00 L 460,00 L
614			OVERIGEN				
614110	610399		Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m Dubbele draaiport v.v. spijlen Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 150 kg	st st kg	1,00 V		1,00 L 300,00 L
614120	610399		Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m Dubbele draaiport v.v. spijlen Betonpoeren aanstorten met beton ca.: 150 kg	st st kg	1,00 V		1,00 L 300,00 L
614130	610399		Lev. en aanbr. spijlenhek hoogte 2,00 m. Hekwerk v.v. spijlen	m m	20,00 V		20,00 L
614140	610399		Lev. en aanbr. aangelast spijlenvak hoogte 2,00 m. Spijlenvak aangelast aan spijlenhekwerk	st st	4,00 V		4,00 L
62			BAANBENODIGDHEDEN				
621			T.B.V. HONKBAL-, SOFTBAL- EN COMBIVELD				
621110	639999		Leveren en plaatsen rubberen werpplaat. Art.nr.: 18702	st st	3,00 V		3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Verankering in grond m.b.v. houten blok	st			3,00	L
621120	639999							Leveren en plaatsen rubberen thuisplaat. Art.nr.: 18706	st	3,00	V		
								Verankering in grond m.b.v. houten blok	st			3,00	L
621130	639999							Leveren en plaatsen honkkussens. Type: Hollywood	st	9,00	V		
								Verankering in grond m.b.v. houten blok	st			9,00	L
621140	639999							Leveren en plaatsen eindpalen. Staander:	st	6,00	V		
									st			6,00	L
621150	639999							Leveren en aanbrengen schoenmatten. Art.nr.: 41280	st	36,00	V		
									st			36,00	L
621160	639999							Leveren en plaatsen stroigoedbakken. Firma: Falco te Vriezenveen	st	2,00	V		
									st			2,00	L
621170	639999							Uitzetten en aanbrengen belijningen. Toe te passen middel: "Lijnvast" 0,3 kg/m2	m	492,00	V		
									kg			7,38	L
621180	639999							Verplaatsen schakelruimte.	st	1,00	V		
622								T.B.V. KUNST- EN NATUURGRASVELDEN					
622110	639999							Leveren en plaatsen voetbaldoel. Art.nr.: 472	st	6,00	V		
									stel			3,00	L
622111	639999							Leveren en aanbrengen doelnet. Art.nr.: 459	stel			3,00	L
622120	639999							Leveren en plaatsen jeugdvoetbaldoel. Art.nr.: 259	st	2,00	V		
									stel			1,00	L
622121	639999							Leveren en aanbrengen doelnet. Art.nr.: 386	stel			1,00	L
622130	639999							Leveren en aanbrengen hoekvlagstokken. Art.nr.: 6005	st	12,00	V		
									st			12,00	L
622140	639999							Leveren en aanbrengen schoenenreiniger. Model: Favoriet	st	2,00	V		
									st			2,00	L
622150	639999							Leveren en aanbrengen schoenmatten. Art.nr.: 41280	st	12,00	V		
									st			12,00	L
622160	639999							Leveren en plaatsen dug out. Type: 'Exclusief'	st	2,00	V		
								Betonpoeren: 0,20 x 0,20 x 0,40 m	st			2,00	L
									m3			0,13	L
622170	639999							Uitzetten en aanbrengen belijningen. Toe te passen middel: "Lijnvast" 0.3 kg/m2	m	1.320,00	V		
									kg			39,60	L
623								T.B.V. TENNISBANEN					
623110	639999							Leveren en plaatsen tennisnet. - 1 st. nymplex tennisnet, kleur zwart	st	6,00	V		
								- 2 st. verzinkte netpalen sleemodel	st			6,00	L
									st			12,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								- 2 st. prefab netpaal fundatiepoeren - 1 st. prefab middenpoer met sparing t.b.v. - 2 st. aluminium enkelspelpaaltjes met alu. Poeren aanstorten met beton: 0,5 m3/poer	st st st m3			12,00 L 6,00 L 12,00 L 9,00 L
623120	639999							Leveren en plaatsen scheidsrechterstoel. Model: Standaard	st st	6,00	V	6,00 L
623130	639999							Leveren en plaatsen baannummers. Fabr.: Perfect Swalmen BV	st st	6,00	V	6,00 L
624								ALGEMEEN STRAATMEUBILAIR				
624110	639999							Leveren en plaatsen zitbanken. Model: Citystyle 5 hardhout	st st	20,00	V	20,00 L
624120	639999							Leveren en plaatsen papierbakken aan hekwerk. Type: MR 018a	st st	10,00	V	10,00 L
624130	639999							Leveren en plaatsen papierbakken. Type: MR 018b	st st	10,00	V	10,00 L
624140	639999							Lev. en plaatsen boembeugels. Type: P	st st	12,00	V	12,00 L
624150	639999							Lev. en plaatsen keerwandblokken. Afm.: 1,60 x 0,40 x 0,40 m Afm.: 1,60 x 0,80 x 0,40 m Afm.: 0,80 x 0,40 x 0,40 m Afm.: 0,40 x 0,40 x 0,40 m	st st st st st	54,00	V	34,00 L 6,00 L 7,00 L 7,00 L
624160	639999							Plaatsen fietsenrek. Model: Utrecht - CRD	st st	24,00	V	24,00 T
7								GROENVOORZIENINGENSITUATIE: ZIE TEK.NR. 17.672-7				
711								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7111								<u>HONKBAL-, COMBI-, SOFTBAL- EN</u> NATUURGRASVELDENGras oppervlakte honkbalveld: 9675 m2				
711110	510201							Bezanden. Totale oppervlakte: 32665 m2 Zand voor dressen of bezanden Laagdikte van 0,05 tot 0,20 m Gerekend is met 2 lagen 1 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	654,00	V	
711120	510299							Leveren zand t.b.v. bezanden. Matig grof zand: 250 mu	m3 m3	6.540,00	V	6.540,00 L
711130	511113							Bemesten grasveld. Betreft: voorraadbemesting. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Meststoffen:	are	327,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Vivifos: 9 kg per are Vivisol: 3,9 kg per are DCM Mix-2: 6,4 kg per are	kg kg kg		2.943,00 1.275,00 2.093,00	L L L	
712								BEPLANTINGSWERK					
7121								<u>GRASVELDEN</u>					
712110	511201							Zaaien. Situering: t.p.v. honkbal-, combi-, softbal- en Grootte variërend van 2930 to 9675 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV 8, geprimed Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Zaaien in 2 tegenovergestelde richtingen. Per richting 0,75 kg zaad/100 m2. De grond direct na het zaaien aandrukken d.m.v. rollen	are kg	327,00	V		491,00 L
712120	511201							Zaaien. Situatie: overige grasvelden Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld GZ 9 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	are kg	181,00	V		452,50 L
7122								<u>BEPLANTINGEN</u>					
712210	511523							Planten van bosplantsoen. Situering: 3,00 m brede strook langs watergangen Oppervlakte: 2900 m2 Plantmateriaal: bosplantsoen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens besteksposntr. Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband in groepen van 10 tot 20 st. per	st st	2.900,00	V		1.450,00 L
712220	511523							Planten van bosplantsoen. Situering: 3,00 m brede strook langs veldzijden Oppervlakte: 3200 m2 Plantmateriaal: bosplantsoen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens besteksposntr. Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband in groepen van 10 tot 20 st. per	st st	3.200,00	V		1.600,00 L
712230	511523							Planten van bosplantsoen. Situering: in groepen verspreid over het terrein	st	11.400,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							Opervlakte: 11400 m2 Plantmateriaal: bosplantsoen Soort: 40% Quercus robur (zomereik), maat 125-150 40% Quercus petraea (wintereik), maat 125-150 5% Fagus sylvatica (beuk), maat 125-150 5% Castanea sativa (tamme kastanje), maat 60-80 5% Fraxinus excelsior (es), maat 125-150 5% Prunus padus (vogelkers), maat 125-150 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m 2 Plantverband in groepen van 15 st. per soort				
712240	511527		9				Planten van haagplantsoen. Situatie: 1,50 m brede hagen langs veldzijden Plantmateriaal: haagplantsoen Plantverband: driehoeks, 9 st/m2 Plantafstand: 0,3 m In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. Aanvullen met grond voor grondverbetering en vervolgens met naast het plantgat of de plant- sleuf gedeponeerde grond	st	17.100,00	V	
							Planten van haagplantsoen. Situatie: 1,50 m brede haag ten zuiden van het Plantmateriaal: haagplantsoen 1-rijig, 1 st/m In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond	st			
712250	511527		9				Planten van haagplantsoen. Situatie: 1,50 m brede haag ten zuiden van het Plantmateriaal: haagplantsoen 1-rijig, 1 st/m In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond	st	190,00	V	
							Planten van haagplantsoen. Situatie: 1,50 m brede haag ten zuiden van het Plantmateriaal: haagplantsoen 1-rijig, 1 st/m In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond	st			
7123							<u>BOMEN</u>				
712310	511599						Lev. en planten van bomen in verharding.	st	9,00	V	
712311	511503						Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van tenminste 5,00 m Diepte: 0,80 m 1 4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend ter- rein	st			
712312	511531						Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m 1 Boomband breed 75 mm Met schuifmof	st			
							Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m 1 Boomband breed 75 mm Met schuifmof	st			
712313	511602						Aanbrengen beluchtings- en/of infiltratiesysteem Bij te planten bomen Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropeen 450	st			
							Aanbrengen beluchtings- en/of infiltratiesysteem Bij te planten bomen Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropeen 450	m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
712314	511521		2					Diameter drainbuis 100 mm				
			2					De drainbuis op een diepte van 1,00 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
			1					Aantal verticale beluchtungskanalen: 1 per boom				
		9						Planten van bomen. Bomen met kluit Tilia tomentosa "Brabant" (zilverlinde), maat 16-18	st			9,00 I
712320	511599		4					In grondverbetering				
			2					Aanvullen met grond voor grondverbetering teelgond van bomen t.b.v bomen in verharding	m3			225,00 L
			1					De boomspiegel vlak afwerken				
								Lev. en planten van beuken in gras/beplanting.	st	53,00	V	
712321	511503		1				Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st			53,00 I	
712322	511531		9					Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
			5					Diepte: 0,80 m				
			1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
		3						Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per boom	st			159,00 I
712323	511602		1					Boompaal niet verduurzaamd	st			159,00 L
			6					Lengte: 2,50 m				
			2					Diameter: 80 - 90 mm				
			2					Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m				
712324	511521		1					Boomband breed 75 mm Met schuifmof	st			53,00 L
			2					Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Bij te planten bomen	st			53,00 I
			3					Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropreen 450	m			265,00 L
			2					Diameter drainbuis 100 mm				
712330	511599		2					De drainbuis op een diepte van 1,00 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
			1					Aantal verticale beluchtungskanalen: 1 per boom				
								Planten van bomen. Bomen met kluit Soort: Fagus sylvatica (beuk), maat 16-18	st			53,00 L
		9						Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond	st			53,00 L
712331	511503		1				De boomspiegel vlak afwerken					
712332	511531						Lev. en planten van wintereik in gras/beplanting.	st	19,00	V		
712333	511503							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st			19,00 I
			9					Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
			5					Diepte: 0,80 m				
			1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
712332	511531						Aanbrengen boompalen en boombanden.	st			57,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHE D TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
712333	511602	3						3 palen per boom				
		1						Boompaal niet verduurzaamd	st		57,00	L
		6						Lengte: 2,50 m				
712334	511521	2						Diameter: 80 - 90 mm				
		2						Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m				
		1						Boomband breed 75 mm Met schuifmof	st		19,00	L
712334	511521	2						Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem	st		19,00	I
		3						Bij te planten bomen				
		2						Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropeen 450	m		95,00	L
712334	511521	2						Diameter drainbuis 100 mm				
		2						De drainbuis op een diepte van 1,00 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
		1						Aantal verticale beluchtungskanalen: 1 per boom				
712334	511521	9					Planten van bomen.	st		19,00	I	
							Bomen met kluit					
							Soort:					
							Quercus petraea (wintereik) maat 16-18	st		19,00	L	
							Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond					
							De boomspiegel vlak afwerken					
712340	511599							Lev. en planten van zomereik in gras/beplanting.	st	81,00	V	
712341	511503							Maken plantgat.	st		81,00	I
								Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
								Diepte: 0,80 m				
								Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
712342	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden.	st		243,00	I
								3 palen per boom				
								Boompaal niet verduurzaamd	st		243,00	L
								Lengte: 2,50 m				
								Diameter: 80 - 90 mm				
								Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m				
								Boomband breed 75 mm Met schuifmof	st		81,00	L
712343	511602							Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem	st		81,00	I
								Bij te planten bomen				
								Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropeen 450	m		405,00	L
								Diameter drainbuis 100 mm				
								De drainbuis op een diepte van 1,00 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
								Aantal verticale beluchtungskanalen: 1 per boom				
712344	511521							Planten van bomen.	st		81,00	I
								Bomen met kluit				
								Soort:				
								Quercus robur (zomereik) maat 16-18	st		81,00	L
								Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							1	De boomspiegel vlak afwerken				
712350	511599							Lev. en planten van kastanje in gras/beplanting.	st	22,00	V	
712351	511503							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st			22,00
				1				Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
					9			Diepte: 0,80 m				
						5		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							1					
712352	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per boom	st			66,00
				3				Boompaal niet verduurzaamd	st			66,00
					1			Lengte: 2,50 m				
						6		Diameter: 80 - 90 mm				
							2	Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m				
							2	Boomband breed 75 mm	st			22,00
							1	Met schuifmof				
712353	511602							Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Bij te planten bomen	st			22,00
				2				Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met polypropeen 450	m			110,00
					3			Diameter drainbuis 100 mm				
						2		De drainbuis op een diepte van 1,00 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
							2	Aantal verticale beluchtungskanalen: 1 per boom				
							1					
712354	511521							Planten van bomen. Bomen met kluit	st			22,00
				9				Soort: Castanea sativa (kastanje) maat 16-18	st			22,00
							1	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
								De boomspiegel vlak afwerken				
713								INBOET				
713110	511546							Inboeten bosplantsoen. Situering: 3,00 m brede strook langs watergangen Plantmateriaal: bosplantsoen	st	290,00	V	
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st			145,00
713120	511546							Inboeten bosplantsoen. Situering: 3,00 m brede strook langs veldzijden Plantmateriaal: bosplantsoen	st	320,00	V	
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st			160,00
713130	511546							Inboeten bosplantsoen. Situering: in groepen verspreid over het terrein Plantmateriaal: Quercus robur, maat 125-150	st	1.140,00	V	
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st			456,00
									st			457,00
713140	511599							Inboeten haagplantsoen.	st	1.710,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
								Plantmateriaal: haagplantsoen Fagus sylvatica, maat 125-150	st			1.710,00	L	
713150	511599							Inboeten haagplantsoen. Alnus glutinosa (els), maat 200-250	st st	19,00	V		19,00	L
713160	511542					9		Inboeten bomen. Soorten: Tilia tomentosa "Brabant" (zilverlinde), maat 16-1	st	1,00	V		1,00	L
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
713170	511542					9		Inboeten bomen. Soorten: Fagus sylvatica (beuk), maat 16-18	st st	5,00	V		5,00	L
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
713180	511542					9		Inboeten bomen. Soorten: Quercus petraea (winterreik), maat 16-18	st st	2,00	V		2,00	L
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
713190	511542					9		Inboeten bomen. Soorten: Quercus robur (zomereik), maat 16-18	st st	8,00	V		8,00	L
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
713200	511542					9		Inboeten bomen. Soorten: Castanea sativa (kastanje), maat 16-18	st st	2,00	V		2,00	L
							1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
714								NAZORGBETREFFENDE TOT 1 JAAR NA AANLEG.						
7141								<u>HONKBAL-, COMBI-, SOFTBAL-,</u> NATUURGRASVOETBALVELDGras oppervlakte honkbalveld: 9675 m2						
714110	514112					1	9	Maaien grasveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt na het zaaien. Grasveldtype: grassportveld Totale oppervlakte: 32730 m2 Gerekend is met 2 maaibeurten	are	654,00	V			
714120	514115					1	4	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Maaisel vrijgekomen uit bestekspostnr. 714110 Grasveldtype: grassportveld Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien	are	654,00	V			
							9	Vrijgekomen maaisel wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
714130	514112					1		Maaien grasveld. Betreft: derde en volgende maaibeurten. Grasveldtype: grassportveld	are	11.772,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1	Gerekend is met 36 maaibeurten				
						1	1 Maaisel kneuzen en laten liggen				
714140	514115					1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Maaisel vrijgekomen uit bestekpostnr. 714130 Grasveldtype: grassportveld Gerekend is met 4 beurt(en)	are	1.308,00	V	
						9	Vrijgekomen maaisel wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
714150	514152					1	Slepen grasveld. Grasveldtype: grassportveld Gerekend is met 4 beurt(en)	are	1.308,00	V	
714160	514151					1	Rollen grasveld. Grasveldtype: grassportveld Gerekend is met 2 beurt(en)	are	654,00	V	
714170	514141					1	Grasveld ontdoen van blad. D.m.v. blazen of vegen Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) en 1 onderhoudsbeurt na het verticuteren volgens	are	1.308,00	V	
						2	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
714180	511299						Bijzaaien grasveld.	EUR		N	
714190	514199						Vertidraineren grasveld.	are	654,00	V	
714200	222199						Diepverluchttings-schudfrezen.	are	327,00	V	
714210	510202					9	Dressen. Gewenste periode: medio mei in combinatie met Hoeveelheid zand: gemiddeld 1 m3 per 100 m2 Zan voor dressen	are m3	327,00	V 327,00 L	
						1	Slepen				
714220	514155					1	Verticuteren grasveld. Grasveldtype: grassportveld Gerekend is met 1 beurt(en) Gewenste periode: medio mei	m2	327,00	V	
						2	Vrijgekomen materiaal vegen en afvoeren volgens				
714230	511113					1	Bemesten grasveld. Betreft: nazorg, om de 4 weken toedienen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Meststof: KAS	are	1.962,00	V	
						9	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 kg per 100 m2	kg		2.943,00 L	
714240	511113					1	Bemesten grasveld. Betreft: nazorg Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Meststof: Vivifos	are	654,00	V	
						9	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 kg per 100 m2	kg		981,00 L	
714250	511113					1	Bemesten grasveld. Betreft: nazorg, in het najaar afharden	are	327,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1						Grasveldtype: grassportveld			
		9						Meststof: levende kali.			
					1			Hoeveelheid: gemiddeld 3,2 kg per 100 m2	kg		1.046,00 L
714260	511401							Beregenen terreinen.	are	1.962,00	V
		9						Water uit aan te brengen beregeningsinstallatie			
		1						Terrein ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 712110			
7143					4			Hoeveelheid: in beginfase ca. 500 liter/100 m2 en			
								vervolgens ca. 2000 liter/100 m2, gelijkmatig ver-			
								deeld aanbrengen. Gerekend is met de volgende fre-			
								quenties 6 x totaal			
								<u>OVERIGE GRASVELDEN</u> Oppervlakte: 18100 m2			
714310	514112							Maaien grasveld.	are	362,00	V
								Betreft: eerste en tweede maaibeurt na het zaaien.			
		2						Grasveldtype: recreatief grasveld			
		9						Totale oppervlakte: 32730 m2			
					1			Gerekend is met 2 maaibeurten			
714320	514115							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	362,00	V
								Maaisel vrijgekomen uit bestekspostnr. 714110			
		2						Grasveldtype: recreatief grasveld			
					4			Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien			
								Vrijgekomen maaisel wordt geacht voor de			
								opdrachtgever geen waarde te hebben			
7144								<u>KUNSTGRASVELD</u> Oppervlakte veld 2: 7597m2 (71,00 x			
								107,00 m)			
714410	514199							Kunstgrasveld borstelen.	are	1.851,30	V
714420	514141							Grasveld ontdoen van blad.	are	514,25	V
								D.m.v. blazen of vegen			
		2						Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
					2			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
7145								<u>TENNISBANEN</u> Oppervlakte tennisvelden: 3760 m2			
714510	514141							Grasveld ontdoen van blad.	are	75,20	V
								Situatie: tennisbanen			
		1						Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en)			
					2			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
7146								<u>ALGEMEEN</u>			
714610	230199							Doorsteken drains.	m	4.080,00	V
7147								<u>BEPLANTINGEN</u>			
714710	514201							Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen.	m2	17.500,00	V
								Leeftijd van de beplanting jonger dan 1 jaar			
		4						Perceel met geaccidenteerd oppervlak			
					1			Afstand tussen de rijen: tot ca. 1 m			
								Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)			
								Bewerkingsdiepte tussen de rijen 0,05 tot 0,15 m			
								Bewerkingsdiepte in de rijen 0,05 tot 0,15 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
714720	514203		3					Onkruidvrij maken haagvoet. Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m	m	1.350,00	V
				2				Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte 0,05 tot 0,15 m			
					1			Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)			
8								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
811								WERK ALGEMENE AARD			
8111								<u>DIRECTIEVOORZIENINGEN</u>			
811110	610299							Gebruik meetinstrumenten/hulpmiddelen.	EUR		N
811120	610203							Gebruik van keet. Situering: door de directie nader te bepalen De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 50 m2, een kamer ca. 5 x 6 m en een kamer ca. 3 x 3 m, stoelen en tafels voor 10 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 (afsluitbare) ladenkasten, 2 schrijfbu- reaus met afsluitbare laden en kapstokken 2 telefoontoestellen via 2 telefoonlijnen, 1 fax, 1 telefaxlijn, 1 computerlijn (2 draadsvaste- verbinding naar Ravellaan 96, UTDIP nummer aanvragen bij PTT), 2 speciale modums aanvragen bij systeembeheer tel 030-2864262 en een kopieerapparaat	EUR		N
			1					Een parkeerterrein met verharding, groot 100 m2			
				7				De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoon- houden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
						9					
							1				
8112								<u>BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS/MATERIEEL</u>			
811210	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	300,00	V
			3								
811220	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	120,00	V
				2							
					2						
						1					
811230	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Minimaal vermogen 90 KW met bediening	uur	120,00	V
				3							
					1						
811240	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Hydraulische graafmachine voorzien van rubstractie Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	120,00	V
						5					
811250	611206							Ter beschikking stellen van een tractor. Tractor met grondkar	uur	120,00	V
812								VERKEERSMAATREGELEN*****			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
8121			***** <u>WEGAFZETTINGEN EN TERREINAFZETTINGEN</u>			
812110	621099		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz.	EUR		N
812120	621021	1	Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812110	EUR		N
812130	621099		Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	EUR		N
812140	621099		Aanbrengen en verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	EUR		N
8122			<u>BEREIKBAARHEID</u>			
812210	621499		Toepassen rijplaten.	EUR		N
813			REVISIE			
813010	619999		Het maken van revisiewerk.	EUR		N

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGE KOSTEN				
910010	610101					1	Inrichten van werkterrein. EUR 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, inclusief het aanleggen en aan- sluiten van de hierbij benodigde kabels, leidin- gen, parkeerplaatsen en hulpwegen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 811110 Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschik- king en is aangegeven op tek.nr. 17.402-3				
910020	610102					2	Opruimen van werkterrein. EUR 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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd, met uitzondering van de hulpmiddelen omschreven in bestekspostnr(s). 811110				
95							STELPOSTEN				
950010	610501					1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	█	V	
950020	610501					9	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Voor de aankoop van PVC- buizen en -hulpstukken t.b.v. de aansluitleidingen Afgerekend wordt aan de hand van de bij het bestek behorende bijlage 8 "lijst van verreken- prijzen voor PVC-materialen"	EUR	█	V	
950030	610501					9	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en aanbrengen van cilindersloten t.b.v. te plaatsen poorten	EUR	█	V	
950040	610501					9	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en aanbrengen van 2 st. kunstgras- velden	EUR	█	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
950050	610501							Oppervlakte veld 2: 7600m2 Oppervlakte veld 3: 2690 m2	EUR	■	V
				9				Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten voor begeleiding en keuring door ISA SPORT volgens ISA-normen, van het kunstgrasveld, de natuurgrasvelden en de zand/kunststof tennisbanen Keuring als beschreven in deel 3 van dit bestek artikel 01 14 03 01, 01 14 03 02 en 01 14 03 03			
950060	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten van het verwijderen van in het terrein niet zichtbare kabels, leidingen en buizen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de	EUR	■	V
				9		1					
950070	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten voor het dichtzetten van 2 st. bronneringen (volgens normen Provincie)	EUR	■	V
				9							
950080	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het hergebruik van duiker vrijgekomen uit bestekspostnr. 114160. Duikers toepassen t.b.v. tijdelijke dammen, na gereedkomen werkzaamheden duikers afvoeren	EUR	■	V
				9							

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01][(ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2000, hierna te noemen 'Standaard 2000', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2000 is tegen betaling van EUR 55,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging december 2002' is tegen betaling van EUR 12,- 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 2000, 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 aannemer 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 ver-

HFD PAR ART LID

meldt.

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 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 opnemings 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

- 04 Voorts zijn van toepassing op dit bestek de normbladen van ISA-Sport te Arnhem. Betreffende rubber ingestrooide kunstgrasvoetbalvelden, zand ingestrooide kunstgrastennisvelden, natuurgras voetbalvelden, honk- en softbalvelden.
Toegepaste constructies en materialen dienen hieraan te voldoen.

- 05 Voorts zijn van toepassing op dit bestek de Aanbevelingen van de Commissie Sportverlichting, november 2000.
Voor de overige eisen van de veldverlichting wordt verwezen naar de tekst zoals omschreven in de desbetreffende posten.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Voor het milieu schadelijke afvalstoffen, lege bussen en dergelijke van verf, conserverings- en lossingsmiddelen, olie, kit enz. dienen in gesloten containers te worden verzameld. Afhankelijk van de aard en in overleg met de directie dienen de stoffen te worden afgevoerd naar het Chemisch Afvalstoffendepot Isotopenweg 5, 3542 AS Utrecht, tel. 030 2866871. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Onder uitsluiting van het eventuele vindingsrecht, wordt bepaald dat schatten die, in of op de grond of in bepaalde

HFD PAR ART LID

gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond.

In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direkt en indirekt zijn ingeschakeld ten behoeve van het werk.

01 01 10 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE U.A.V. 1989

- 01 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en dag een korting van EUR 450,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Paragraaf 7, lid 1 wijzigen in:
Als datum van aanvang van het werk zal worden aangemerkt de in de opdrachtbrief te stellen datum, waarbij rekening is gehouden met voorbereidingstijd.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. draagt de opdrachtgever zorg voor het plaatsen en onderhouden van de omleidingsbebording en de eventuele verlichting daarvan in het belang van het verkeer, buiten het werk en niet direct grenzend aan het werk.
- 04 Paragraaf 42 lid 2 wijzigen in:
Het bedrag der kortingen is Eur 1000,00 per dag.
- 05 Paragraaf 43b, lid 2 wijzigen in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

01 01 11 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geinde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

HFD PAR ART LID

01 01 12 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L_{eq} , veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidniveau L_{eq} .
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 05 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 05 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (incl. electriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in de artikelen 01.04.01 t/m 06 van de Standaard 2000 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in drievoud bij de directie indienen.
De declaraties richten ten name van:
Dienst Stadsbeheer,
IBU-Ingenieursbureau Utrecht
Projectmanagement,
De heer O. van Schaick
Postbus 8375,
3503 RJ Utrecht.
- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een

HFD PAR ART LID

opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2000 is niet van toepassing.

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2000 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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 2000, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2000, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2000 wordt vervangen door het navolgende:
Voor de aanvang van de werkzaamheden stelt de directie in overleg gedragsregels op ten aanzien van de in het werk aanwezige en tijdens het werk te leggen/gelegde ondergrondse kabels en leidingen van de nutsbedrijven.

- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor de vergunning van het kabel- en leidingtrace.

- 03 De opdrachtgever draagt zorg voor de toestemming met betrekking tot het uitvoeren van werkzaamheden aan gebouwen en of objecten van derden.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2000 wordt vervangen door het navolgende:
Ongeacht de noodzaak van het houden van een bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor aanvang van de bestekwerkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio, onder vermelding van de coördinaten van het werkgebied conform de KLIC-atlas.

De gegevens zijn:

KLIC west
Croeselaan 28, 3521 CB Utrecht
Postbus 8310, 3503 RH Utrecht
Telefoon: 0800-0080.

De beschikbare revisietekeningen van kabels en leidingen worden vervolgens door de nutsbedrijven ter beschikking gesteld aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer moet er voor zorgen, dat altijd een exemplaar van elk van de in lid 01 bedoelde tekeningen tijdens de werkzaamheden op het werk aanwezig is.
- 03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in lid 01 bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 04 Het opzoeken met handkracht van aanwezige kabels en leidingen is een normale schadebeperkende maatregel en komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 06 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking, als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989, daartoe is/zijn vastgesteld. Tot nader order dient op de plaats van de beschadiging de sleuf te worden opengelaten.
- 07 Ten minste 3 dagen voor de aanvang van het werk dient de aannemer de nutsbedrijven op de hoogte te stellen van voorgenomen werkzaamheden. Eveneens dient de heer H.Ockeloen van DSB-uitvoering op de hoogte te worden gebracht (tel. 030-2864810).
- 08 Binnen 4 weken na opdracht dient de aannemer een compleet plan van de elektrotechnische installaties met tekeningen, schema's etc. in te dienen bij de directie ter goedkeuring. Bij dit plan dienen controleberekeningen van alle kabels volgens de NEN-1010 te worden over overlegd. Indien uit de berekeningen blijkt dat de kabels met een kleinere aderdoorsnede kunnen worden uitgevoerd dan in het bestek is voorgeschreven, moet het plan in overleg met de directie volgens die berekening worden uitgevoerd en zal er een verrekening plaatsvinden van de minderkosten. De installaties worden volgens deze tekeningen etc. uitgevoerd. Onnauwkeurigheden en onvolledigheden in de tekeningen zullen de aannemer niet ontslaan van de verplichtingen om de inrichting volledig en voldoende aan de eisen op te leveren. De goedkeuring van de tekeningen door de directie strekt niet tot vermindering van de verantwoordelijkheid van de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor de juiste uitvoering en werking van het geleverde en voor de oplevering van de installatie volgens deze werkomschrijving.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
 - het verwijderen en plaatsen van verkeersborden door de afdeling Uitvoering van de Dienst Stadsbeheer;

HFD PAR ART LID

- het plaatsen en verwijderen van tijdelijke verkeersvoorzieningen buiten het werkterrein;

- de bouw van het clubgebouw;

- het plaatsen van elektronisch scorebord door de vereniging;

- het leggen c.q. omleggen van kabels en leidingen

- het doen van archeologisch onderzoek

De directie zal de aannemer uiterlijk 2 dagen

voorafgaande aan het archeologisch onderzoek mededelen

op welke dag dit onderzoek plaatsvindt.

De aannemer dient rekening te houden met maximaal 6 onderzoeken van 4 uur.

02 De schakel- en verdeelinrichting van de openbare verlichtingsinstallatie bevindt zich in REMU MS-ruimtes.

Alle schakelhandelingen moeten in verband met de

bevoegdheid door REMU personeel worden uitgevoerd.

Hieromtrent werkafspraken maken met de betrokken rayonchef

van de REMU. De opdracht aan de REMU wordt door de

directie van het werk verstrekt. Indien voorgaande leidt

tot vertraging in de werkzaamheden van de aannemer, dient

de aannemer de consequenties hiervan tijdig inzichtelijk

te maken. Eventuele vergoeding van extra kosten zal

plaatsvinden indien redelijkerwijs is vastgesteld dat de

aannemer geen blaam treft. Een en ander ter beoordeling

van de directie van het werk.

03 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat de Openbare

Verlichting op

normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan

functioneren.

04 De aanleg van de aardingsvoorzieningen uniform de "Aanvullende technische voorwaarden (ENBU)" en in

nauw overleg met Eneco Energie.

05 In afwijking van lid 2 van paragraaf 31 van de UAV geschiedt de coordinatie van de aanleg van de kabels en

leidingen door de aannemer.

06 De transformator van het energiebedrijf wordt door Eneco als huurtrafo opgesteld als compact klantstation

(zonder

meegebruiker) op de plaats zoals op tekening is

aangegeven. De hoofdverdeelinrichting wordt in een

afzonderlijke schakelruimte opgesteld.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

02 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:

- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| PVC-buizen | PIPE-LIFE Nederland |
| Polyester-PUTTEN | PIPE-LIFE Nederland |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 De aannemer moet schriftelijk 1 week van tevoren bij de directie opgeven welke bouwstoffen hij nodig heeft voor de betreffende werkzaamheden. Te late levering van de bouwstoffen geeft de aannemer eventueel recht op uitstel van oplevering, doch niet op enigerlei schadevergoeding.
- 05 De op het gemeentelijk opslagterrein aan de Cartesiusweg (voor beplantingen en speeltoestellen: Stadskwekerij aan de Laan van Maarschalkerweerd) ter beschikking te stellen materialen moeten door de aannemer worden geladen, worden vervoerd en op het werk worden gelost.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

HFD PAR ART LID

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 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 aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 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 KEURING VAN SPORTVELDEN

- 01 Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van ISA SPORT.
Hierbij moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in de inschrijving, door ISA SPORT goedkeuring worden gegeven op onderdelen van het werk.
Het rubber ingestrooid kunstgrasveld (voetbal-, trainingsveld) dient door ISA SPORT voor minimaal 1400 bespelingsuren te worden goedgekeurd.
- 02 De natuurgrasvelden moeten worden aangelegd onder begeleiding van ISA SPORT.
Hierbij moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in de inschrijving, door ISA SPORT goedkeuring worden gegeven op onderdelen van het werk.
De natuurgrasvelden dienen door ISA SPORT voor minimaal 250 bespelingsuren te worden goedgekeurd.
- 03 De zand kunststof tennisbanen moeten worden aangelegd onder begeleiding van ISA SPORT.
Hierbij moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in de inschrijving, door ISA SPORT goedkeuring worden gegeven op onderdelen van het werk.

01 14 04 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig"

02 Daar waar de aannemer afwijkt van de in het bestek genoemde materialen dient hij een bewijs van gelijkwaardigheid aan te tonen.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

01 De aannemer dient aan te geven hoe en voor welke tijdsduur de garantie op de gehele constructies voor voetbal en tennis zijn geregeld.

Opgenomen moet zijn bepalingen over de garantie op de geleverde onderdelen van de constructies. Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructies gedurende de garantietermijn voldoen aan de eisen van de betreffende sportbond alsmede aan de normen van de NOC*NSF.

02 Van toepassing zijnde garantiebepalingen voor rubberingestrooid kunstgras incl. rubberinfill en zand:

GARANTIE

1. Alle te leveren materialen zullen voldoen aan de keuringsnormen van ISA, KOMO en Standaard RAW 2000.

2. De aannemer garandeert gedurende 12 jaar na oplevering de deugdelijkheid van de kunstgrasconstructie, bestaande uit:

- de rubberingestrooide kunstgrasmat;
- het drukverdelend doek;
- de sporttechnische laag.

3. Binnen de garantie vallen:

- a) verouderingsverschijnselen ten gevolge van aantasting door UV-licht;
- b) het bestand zijn tegen gevolgen van klimatologische invloeden, zoals: warmte, koude, vocht, rot en schimmel;
- c) abnormale slijtageverschijnselen;
- d) de vlakheid en hoogteligging van het veld, conform het officiële ISA programma van sporttechnische eisen;
- e) de waterdoorlatendheid van de constructie, conform de door ISA gestelde normen.

4. Geschillen:

Indien met betrekking tot een eventuele aansprakelijkheid op grond van deze garantieverklaring verschil van mening ontstaat, dan zal een voor beide partijen bindende uitspraak gevraagd worden aan ISA. De hieruit voortvloeiende kosten van arbitrage zullen door de in het ongelijk gestelde partij worden voldaan.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER.

01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.

02 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de

HFD PAR ART LID

inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De opdrachtgever beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER.

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Indien elders in het bestek geen bestemming voor uit het werk komende bouwstoffen, de openbare verlichting betreffende, wordt aangegeven noch wordt aangegeven dat de betreffende bouwstoffen voor de opdrachtgever geen waarde hebben, deze bouwstoffen inleveren (vrij van grond) bij de vestiging van Pilkas aan de Martin Ovenweg 11 te Utrecht. Er dient minimaal 1 dag van te voren telefonisch een afspraak gemaakt te worden voor het inleveren. Contactpersoon de heer L. Limburg tel. 06-50264627 of 030-2448310 fax. 030-2448232
- 02 Vrijkomende materialen, welke betrekking hebben op verkeers- en straatnaamborden, en geschikt zijn voor hergebruik dienen te worden afgeleverd bij Bureau Verkeersaanduidingen, Cartesiusweg 126. contactpersoon de heer F. van Sluis tel. 030-2864515
- 03 Een bewijs van inname, bv. een gespecificeerde rekening of innamebon dient aan de opdrachtgever overhandigd te worden.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2000 wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als wortelzone wordt gezien: verticale projectie van de kroon radiaal vermeerderd met minimaal 2 meter.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2000 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

HFD PAR ART LID

EUR 50,00 per struik of vaste plant;
EUR 5,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.

- 02 Het bepaalde in lid 01 is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg.

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 aannemer.
- 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 aannemer 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 23 BOUWVERGADERINGEN

01 23 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 02 EISEN EN UITVOERING

21 02 03 ALGEMEEN

- 01 Alle werkzaamheden in den droge uitvoeren.

HFD PAR ART LID

Waar nodig moet het grondwaterpeil door bronbemaling worden verlaagd, tot 0,25 m onder de ontgraving.

- 02 De verlaging van het grondwaterpeil moet in stand worden gehouden totdat de sleuven tot boven de grondwaterstand zijn aangevuld en verdicht.
- 03 Hierna de bemaling zodanig regelen dat verhoging van het grondwaterpeil geleidelijk plaats vindt, zonder gevaar van opdrijven van de constructies.
- 04 De aannemer dient de werkzaamheden zo in te delen dat de tijdsduur van de grondwateronttrekking zo gering mogelijk is.
- 05 De lengte van de te plaatsen c.q. in werking zijnde bronbemaling moet zijn afgestemd op:
 - de te behalen dagproductie bij de riolaanleg c.q. bij de rioolvernieuwing.
 - de tijdsduren, bedoeld in artikel 21.03.02 lid 02 sub a van de Standaard 2000.
- 06 Gedurende het weekend mag er geen bemaling plaatsvinden.
- 07 Indien de bronbemaling niet in werking is, dient de sleuf aangevuld te zijn.

21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

21 04 03 STAGNATIE

- 01 Stagnatie in de voortgang van het werk en schade verband houdende met het niet goed functioneren van de bemaling is geheel voor rekening en risico van de aannemer.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 05 01 ALGEMEEN

- 01 Ter plaatse van lozingspunten in watergangen dient de aannemer de nodige provisorische oever- en/of bodemverdediging aan te brengen en te onderhouden.
Na afloop van de bemalingen dient de verdediging te worden verwijderd en de watergang in de oorspronkelijke danwel de voorgeschreven toestand te worden gebracht.
- 02 Zand en grond, dat door de bemaling in de bestaande waterlopen terecht komt, verwijderen.

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

21 07 02 HOEVEELHEDEN

- 01 De bepaling van de hoeveelheden bemalingen voor het drooghouden van de rioolsleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De directie zal tijdens de uitvoering aangeven welke overhoogten dienen te worden aangehouden voor het te maken werk.
- 02 Elke aan te brengen laag t.b.v. de kunstgrasvelden dient te worden beoordeeld en goedgekeurd door ISA-Sport. Wachtijden ten gevolge van onderzoek van het ISA-Sport worden niet verrekend.

22 21 BEGRIPPEN

22 21 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
Pulverfrozen: een groundbewerking waarbij de bovengrond wordt verkruiemd. De verkruiemde grond mag geen grondkrumels bezitten groter dan 10 mm.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

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 2000 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omliggende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt.

HFD PAR ART LID

Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.

- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.
- 07 Las- en lichtmastgaten voor de Openbare Verlichting dienen te worden gegraven en gedicht als waren het sleuven.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen. Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
 - de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 De maximale sondeerwaarde van de aanvulling ter breedte van de buis bedraagt vanaf de bovenkant van de buis tot 0,30 m daarboven 1,0 N/mm² (voor zand).
- 11 De dikte van de volgende lagen mag maximaal 0,50 m per laag bedragen.
- 12 Het controleren van de zandbanen middels het bepalen van de sondeerwaarde geldt voor alle zandaanvullingen, waarvoor in de staat van hoeveelheden geen proctor-beproeving is voorgeschreven.

HFD PAR ART LID

- 13 De aannemer mag niet met het aanbrengen van de verhardingen beginnen, alvorens de sondeerwaarde en/of de verdichtingsgraad zijn goedgekeurd.
- 14 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan/ funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 15 De sleuf dient in laagdikten van 0,30 m te worden gedicht en daarna mechanisch te worden aangestampd. Geen puin etc. terugstorten in de sleuf. Zonodig schoonzand aanvoeren, echter altijd in overleg met de directie. Uitvoering na meerwerk opdracht.

24 02 07 KABELS EN LEIDINGEN

- 01 In verband met de ligging van nutsleidingen, vooraf voldoende proefsleuven graven.
- 02 Het grondwerk voor het localiseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.
- 03 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.
- 04 Bij de ontgraving en de aanvulling de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.

24 02 15 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 De sleuf dient in laagdikten van 0,30 m te worden gedicht en daarna mechanisch te worden aangestampd. Geen puin etc. terugstorten in de sleuf. Zonodig schoonzand aanvoeren, echter altijd in overleg met de directie. Uitvoering na meerwerk opdracht.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard 2000 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 02 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 01 De door de directie ter beschikking te stellen betonnen buizen en putten worden ter beschikking gesteld op het middel van vervoer op de openbare weg nabij het werk.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de correcte lossing van deze materialen.

HFD PAR ART LID

03 De aannemer moet er rekening mee houden dat de betonnen putten ten behoeve van het ophijsen en stellen zijn voorzien van zogenoemde spijkerankers.
De putten mogen alleen opgetild worden met gecertificeerde hijskluuwen, geschikt voor deze hijsankers.

04 De in lid 03 genoemde hijskluuwen zijn verkrijgbaar bij:
Ingenieursbureau Cornelis B.V.
Veldoven 6
6826 TT Arnhem
telefoon: 026 - 36 48 121
telefax: 026 - 36 35 377.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 03 03 MAKEN REVISIE (AANNEMER)

01 De aannemer vervaardigt revisie van de gemaakte werken.
Zie ook bestekspost 813010 (Deel 2.2. van dit bestek).
De revisie moet als analoog product, op polyesterfilm, worden opgeleverd.
Voor procedure en goedkeuring zie artikel 25.03.06.
Een voorbeeld-revisietekening is als bijlage in dit bestek opgenomen.

02 Een polyesterfilm van de aanlegtekening(en) wordt na de gunning van dit bestek ter beschikking gesteld.
Desgewenst wordt een exemplaar van de aanlegtekening(en) digitaal ter beschikking gesteld.

03 Als leidraad voor het maken van de revisie geldt de Nederlandse Praktijkrichtlijn 3218:
Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud
(onder sectie vier).

25 03 04 REVISIE RIOLERING

01 De revisie van de rioleringswerken moet ten minste omvatten de plaats van:
- riolen, inlaten en standpijpen;
- putten, inspectieputten en putinlaten;
- sifons en ontstoppingsstukken in de perceelaansluitingen;
- perceelaansluitingen
- straat- en trottoirkolken;
- kolkaansluitingen;
- de inlaten en/of standpijpen waarop is aangesloten;
- uitleggers met uiteinden;

02 De inlaten en standpijpen, sifons, ontstoppingsstukken, straat- en trottoirkolken en aansluitingen inmeten ten opzichte van de putten en/of de gevels, inclusief de dekking ten opzichte van het (toekomstig) maaiveld.

03 Daarnaast aangeven:
- fabrikaat, materiaal en diameters van de riolen;
- fabrikaat, materiaal en afmetingen van putten;
- de specificaties van sparingen, overstortdrempels, schuiven, kleppen etc..
- alle aanleghoogten (b.o.b.) t.o.v. N.A.P.;

04 Achter de diameter de soort riolering aangeven als volgt:
- vuilwaterriool : - V;
- hemelwaterriool : - H;

HFD PAR ART LID

- hemelwaterriool van dakvlakken : - HS;
- gemengd riool-onbenoemd : - onbenoemd.

25 03 06 PROCEDURE REVISIE EN GOEDKEURING

- 01 De aannemer overlegt aan de directie tweewekelijks in tweevoud een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept-revisie op papier.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie voor de volgende tussenstand verwerken.
- 03 De laatste concept-revisie-op-papier verschijnt bij de opnemng van het werk, als bedoeld in par. 9 van de U.A.V.
- 04 Een maand na de opnemng van het werk (na tussentijdse finale goedkeuring van de concept-revisie) overlegt de aannemer de revisie op polyesterfilm.
- 05 Aannemer en directie voorzien de polyesterfilm van handtekening en datum.
- 06 Voor elke werkdag dat het concept-revisiewerk en de eind-revisie te laat wordt geleverd bedraagt de korting EUR 100,00.

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS

- 01 In afwijking van de op artikel 25.0701 lid 01 van de Standaard 2000 wordt bepaald dat de bepaling van de verwerkte hoeveelheden buizen en hulpstukken geschiedt door meting in het werk, in de as van de leiding.
- 02 De lengte van de te verrekenen huis- en kolkaansluitingen wordt verrekend vanaf het hart van het te maken riool.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 De leidingen moeten voldoen aan de hierna vermelde klasse van de toestandsaspecten, volgens NEN 3399.

#Functionele eis waterdichtheid:

Toestandsaspect		Code	Klasse	Opmerking
Lekkage	A1	1		
Zandinloop	A2	1		
Axiale verplaatsing		A3	1	
Radiale verplaatsing		A4	1	
Hoekverdraaiing	A5	1	(1)	
Inhangende rubberring	A6	1		
Inhangend voegmateriaal	A7	1		

#Functionele eis stabiliteit:

Toestandsaspect		Code	Klasse
Beschadiging	B1	1	
Aantasting	B2	1	

HFD PAR ART LID

Scheurvorming	B3	1
Deformatie	B4	1

#Functionele eis afstroming:

Toestandsaspect	Code	Klasse
Instekende inlaat	C1	1
Wortelingroei	C2	1
Aangroei	C3	1 (2)
Afzetting	C4	1 (2)
Zand/vuilophoping	C5	1 (2)
Obstakels	C6	1 (2)
Waterdiepte	C7	1 (3)

- (1) tenzij de directie de hoekverdraaiing heeft goedgekeurd
(2) mag niet worden waargenomen
(3) met een maximum van 10 mm

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen onder de wegverharding uitvoeren uit een buislengte zonder verbindingssmoffen.
- 02 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 03 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap met rubbermanchetverbinding.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**25 13 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING**

- 01 Voor het reinigen van rioleringen dient oppervlaktewater gebruikt te worden.
Het gebruik van drinkwater hiervoor is niet toegestaan.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**25 15 04 KOLKEN**

- 01 Bij de opnemng van het werk voorafgaande aan de oplevering en na afloop van de onderhoudstermijn, als bedoeld in de U.A.V., moeten alle kolken en riolering inwendig schoon zijn.
Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN**25 17 01 VRIJVERVALLEIDING: MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING**

- 01 Onder verwijzing naar artikel 25.17.01 lid 01 van de Standaard 2000 geschiedt de controle van het inwendige van de vrijverval rioolleiding met behulp van een TV-camera door derden.

25 17 02 RIOOLPERSLEIDING: MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING

- 01 In aanvulling op artikel 25.17.02 lid 01 van de Standaard 2000 wordt bepaald:
Bij het begin van de beproeving moet alle lucht uit de leiding zijn verwijderd.

HFD PAR ART LID

De sleuf moet zijn aangevuld en de einden van de rioolpersleiding of het leidinggedeelte moeten voldoende zijn afgestempeld.

- 02 Tevens wordt bepaald:
Op de einden van de rioolpersleiding of het leidinggedeelte moet een manometer worden aangebracht. Een van de manometers moet zelfregistrerend zijn. De niet registrerende manometer moet een nauwkeurigheid hebben van 0,05 MPa. Het meetbereik moet zijn van 0,1 tot 1,5 MPa.
- 03 In aanvulling op artikel 25.17.02 lid 03 van de Standaard 2000 wordt bepaald:
De beproevingsdruk moet worden aangebracht in etappes van 0,1 MPa; tussen de etappes moet 10 minuten worden gewacht.
- 04 Als terugloop van de druk wordt geconstateerd en het waterverlies niet voldoet aan het criterium volgens artikel 25.12.02 lid 02 van de Standaard 2000, moet de oorzaak worden opgespoord en verholpen, waarna de leiding opnieuw moet worden beproefd.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 01 BEGRIPPEN

26 01 01 KABELWERKZAAMHEDEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. energiegrondkabel: de kabel vanaf het voedingspunt; synoniem: netkabel.
 - b. energiegrondkabel openbare verlichting: distributiekabel uitsluitend bestemd voor het voeden van OV-objecten.
 - c. gecombineerde energiegrondkabel: distributiekabel, die zowel voor het voeden van OV-aansluitingen als voor het voeden van niet OV-aansluitingen wordt gebruikt.
 - d. energie-aansluitkabel: de kabel van de distributiekabel naar de aansluitkast in de lichtmast; synoniem: aftakkabel.

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 01 KABELBUIZEN EN KABELKOKERS

- 01 Alle hoofd- en aftakkabels dienen bij wegkruisingen aangebracht te worden in PVC-buis met een doorsnede van 110 mm. Indien kokers/buizen aanwezig zijn wordt bij voldoende ruimte hiervan gebruik gemaakt.
- 02 Er mag voor het aanleggen van kabelbuizen en kabelkokers niet gebroken worden in bestaande asfaltwegen. Mocht dit toch noodzakelijk zijn dan kan dit alleen na overleg met en goedkeuring van de Dienst Stadsbeheer Utrecht.

HFD PAR ART LID

03 Kabelbuizen, uit de as van de weg gezien, met een overlengte van 0,5 m uit de kant van de verharding aanbrengen.

04 In een kabelbuis mogen maximaal 3 openbare verlichting kabels ingevoerd worden.

26 02 02 AANBRENGEN GRONDKABELS

01 Als aftak-, verbindings- en eindmoffen moeten in principe Wikkelmoffen met epoxyhars vulling worden toegepast. Indien de aannemer een alternatief wil gebruiken, dit dient in overleg met de beheerde van de Openbare Verlichting de heer A. Klink plaats vinden. tel. 030-2864738
Deze moffen dienen van hetzelfde type te zijn als gebruikt bij de openbare verlichting Stad Utrecht.

02 Kabels dienen met voldoende speling in de gemaakte sleuf te worden gelegd.

03 Waar nodig moet als verbindingsmof voor de voedingskabel de mof van het type EKA25 worden toegepast.

04 Tenminste 4 uur voor het aanbrengen van de kabel dient de directie op de hoogte te worden gebracht van de voorgenomen werkzaamheden.

05 Indien dit door de directie noodzakelijk wordt geacht moet de directie in de gelegenheid gesteld worden de toestand van de sleuven op te nemen alvorens wordt overgegaan tot het aanbrengen van de kabel.

06 In een kabelbuis mogen maximaal 3 openbare verlichting kabels ingevoerd worden.

07 Met uitzondering van de kabels van de openbare verlichting geldt:
De berekeningen van de kabeldiameters door de aannemer op basis van de kabellay-out, de NEN 1010 en de Model algemene voorwaarden aansluiting en transport elektriciteit 2000 voor zakelijke afnemers en de Model algemene voorwaarden levering elektriciteit 2000 voor zakelijke gebruikers.

08 De aanleg van de aardingsvoorzieningen conform de "Aanvullende technische voorwaarden (ENBU)" en in nauw overleg met Eneco Energie.

26 02 03 KABELMERKBAND

01 Voor de openbare verlichting geldt dat de kabels om de twee meter voorzien moeten zijn van een merkband met de opdruk: gem. Utrecht, OV.
(Kleur Oranje).

02 De overige kabels om de twee meter voorzien van een merkband met daarop het kabelnummer.

26 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

26 07 01 MACHINAAL/ NIET-MACHINAAL GRAVEN

01 Indien het graafwerk voor minder dan 10 % uit machinaal

HFD PAR ART LID

graven bestaat, zal het geheel als niet-machinaal graven worden verrekend.

- 02 Indien het graafwerk voor minder dan 10 % uit niet-machinaal graven bestaat, zal het geheel als machinaal graven worden verrekend.

31 WEGVERHARDINGEN II

31 03 INFORMATIEOVERDRACHT, REVISIE

31 03 01 MAKEN REVISIE (AANNEMER)

- 01 De aannemer vervaardigt revisie van de gemaakte werken. Zie ook bestekspostnr. 813010 (Deel 2.2. van dit bestek). De revisie moet analoog (op papier), worden opgeleverd. Voor procedure en goedkeuring zie artikel 31.03.02. Onder revisie wordt verstaan het maken van:
- de actuele stand van het werk, zoals buiten gerealiseerd, verwerkt op de bestektekening(en);-

- 02 De aanleg-/bestektekening(en) worden digitaal ter beschikking gesteld.

31 03 02 PROCEDURE REVISIE EN GOEDKEURING

- 01 Binnen vier weken na de opnemng van het werk overlegt de aannemer de revisie op papier.
- 02 Aannemer en directie voorzien de papieren versie van handtekening en datum.
- 03 Na ondertekening volgens lid 02 zendt de aannemer de bescheiden naar:
Gemeente Utrecht
Dienst Stadsbeheer
IBU - Ingenieursbureau Utrecht, groep Wegen
kamer 306b (afdeling Wegbeheer)
T.a.v. Mevr. R. M. ter Haar of Dhr. N. Donkersloot
o.v.v. REVISIETEKENING
Postadres: Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht.
- 04 In aansluiting op lid 03 wordt de aannemer, na inlevering van de revisie, een ontvangstbewijs verstrekt, welke hij aan de directie overhandigt, waarna verrekening kan plaatsvinden.

31 41 BEGRIPPEN STRAATWERK

31 41 01 ALGEMEEN

- 01 Aan artikel 31.41.01. lid 01 sub b van de Standaard 2000 toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging.
- 02 In afwijking van artikel 31.45.03 lid 02 van de Standaard 2000 zal bij het herstraten het leveren van tekortkomend straatzand ten hoogste 2,5 m3 per m2 straatwerk zijn.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2000 moet de bestrating na afrillen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

31 42 02 EISEN AAN UITVOERING

- 01 Het is niet toegestaan tegels en gebakken materialen te vlijen.
- 02 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met een knipmachine of door zagen.
- 03 Langs gevels, tuinmuurtjes ed. eventuele kieren van 1 tot 5 cm over de volle tegeldikte platvol te voegen met metselspecie. De geknipte zijde van de tegels dient langs de gevels ed. te worden gelegd.
- 04 Langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, klinkers of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen.
Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige bisschopsmutsen of halve stenen te verwerken.

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 04 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels, betonstenen, betonbanden enz. een fundering aanbrengen van beton B15, klasse 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m³ Cem III/B42,5 LH HS, grind 5-15.
Deze banden en tegels direkt na het storten van de beton zonder tussenlaag op de beton te stellen. Direkt na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een aanrasering te worden aangebracht van beton B15 van eenzelfde samenstelling.
- 05 Is de stellaag dunner dan 0,03 m de beton B15 vervangen door metselspecie.

31 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

31 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Artikel 31.43.01 van de Standaard 2000 uitbreiden met:
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde trottoir- en opsluitbanden, afgegeven door de leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent;
b. de aard en de herkomst van de trottoir- en opsluitbanden.

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde inritbanden, afgegeven door de leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent;
b. de aard en de herkomst van de inritbanden.
- 04 De betonbanden en betontegels moeten worden betrokken van de firma Struyk Verwo Groep of van een firma welke een gelijkwaardig type betonbanden en betontegels in het leveringsprogramma heeft.
- 05 De betonstenen moeten worden betrokken van de firma Maas & Waal beton te Malden of van een firma welke een gelijkwaardig type betonstenen in het leveringsprogramma heeft.

31 46 BOUWSTOFFEN

31 46 10 BANDEN VAN BETON

- 01 Opsluitbanden, trottoirbanden en inritbanden van beton moeten worden geproduceerd met hoogovencement B, geleverd te worden onder KOMO keurmerk en bestaan uit minimaal 20% beton puingranulaat als vervanging van grind in het onderbeton en voor zover van toepassing voldoen aan NEN 7015 - kwaliteit I en aan de op dat moment vingerende (Europese) normen, behoudens het gestelde in de leden 02 tot en met 06.
- 02 In aanvulling op paragraaf 2.3.1 van NEN 7015 geldt, dat de gladde lichtgrijze deklaag van de in lid 01 genoemde banden slijtvast moet zijn door toevoeging van basalt of porfiersplit.
- 03 In aanvulling op paragraaf 2.3.1 van NEN 7015 geldt, dat de hardsteenkleur deklaag type 026 moet zijn vervaardigd met natuurlijke materialen ondersteund door pigment en voorzien zijn van een dichte deklaag.
- 04 De banden mogen geen blijvende witte vlekken op het zichtvlak vertonen.
- 05 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben.
- 06 De banden dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.
- 07 De kleur en de structuur van de banden moeten overeenkomen met de bij de inlichtingen getoonde monsters en/of de voorbeelden beschikbaar op het gemeentelijk opslagterrein aan de Cartesiusweg (dhr. J. Kooyman 030 2864520).

31 46 11 BETONTEGELS

- 01 Betontegels moeten worden geproduceerd met grijze hoogovencement B, geleverd te worden onder KOMO keurmerk en voldoen aan NEN 7014 - kwaliteit I of aan de op dat moment vingerende (Europese) normen, behoudens het hierna

HFD PAR ART LID

gestelde in de leden 02 t/m 06. In het onderbeton moet minimaal 20% van het grind zijn vervangen door beton puingranulaat.

- 02 De dikte van de tegels is zoals in deel 2.2 van dit bestek is aangegeven.
- 03 De karakteristieke buig-/treksterkte moet na 28 dagen ten minste 6.0 N/mm² bedragen. Deze sterkte wordt gemeten conform voorschriften NEN 7014.
- 04 Tegels moeten aan de bovenzijde voorzien zijn van 'klein facet' van ca. 3 - 3 mm en een gladde slijtlaag van porfiersplit hebben in de kleuren lichtgrijs, rood, heidepaars, zwart, geel of wit zoals in deel 2.2 van dit bestek is aangegeven.
- 05 De tegels 300 x 300 x 80 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.
- 06 De tegels mogen geen blijvende witte vlekken op het bovenvlak vertonen.
- 07 De kleuren en de structuur van de tegels moeten overeenkomen met de bij de inlichtingen getoonde monsters en/of de voorbeelden beschikbaar op het gemeentelijk opslagterrein aan de Cartesiusweg (dhr. J. Kooyman 030 2864520).

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 01 BEGRIPPEN

34 01 01 NEVENAANSLUITINGEN

- 01 Onder nevenaansluitingen worden verstaan aansluitingen van installaties van derden aan het kabelnetwerk bestemd voor openbare verlichting in de gemeente Utrecht.

34 01 02 LICHTMAST

- 01 Onder lichtmast wordt verstaan een mast voorzien van een service deur, eventueel met opzetstuk, bestemd voor het dragen van één of meer verlichtingsarmaturen.

34 01 03 LICHPUNTHOOGTE

- 01 Onder lichtpunthoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen maaiveld en onderzijde armatuur.
- 02 Onder masthoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen maaiveld en aansluitpunt van het armatuur.

34 02 EISEN EN UITVOERING

34 02 01 NEVENAANSLUITINGEN

- 01 Indien de afstand tot de dichtstbijzijnde lichtmast kleiner is dan 25 meter moet de nevenaansluiting op deze mast aangesloten worden.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien de afstand tot de dichtstbijzijnde lichtmast groter dan of gelijk is aan 25 m moet de nevenaansluiting op de dichtstbijzijnde kabel van het OV-net aangesloten worden, echter alleen als het object is voorzien van beveiligingen. Mupi's worden altijd uit de lichtmast gevoed.
- 03 Indien de nevenaansluiting op de lichtmast is gemonteerd of indien het onderhoud door de gem. Utrecht uitgevoerd wordt moet de aarding van het OV-net doorgevoerd worden naar de nevenaansluiting.
- 04 In andere dan in lid 03 genoemde gevallen de aarding van het OV-net niet doorvoeren naar de nevenaansluiting. In deze gevallen een aarding met een aardverspreidingsweerstand van kleiner of gelijk 100 Ohm aanbrengen.
- 05 De nevenaansluiting moet voorzien worden van een aardlekbeveiliging met een drempelwaarde van 500 mA., ook in andere dan in lid 3 genoemde gevallen.

34 02 02 DRIEFASENNET

- 01 Indien O.V. lichtmasten gevoed worden uit een driefasennet, moeten de masten achtereenvolgens op L1, L2 en L3 aangesloten worden.
- 02 Indien op een lichtpunt verscheidene armaturen of nevenaansluitingen aangesloten moeten worden, dienen deze op dezelfde fase aangesloten te worden.

34 02 03 ADERKLEUR

- 01 Bij gebruik van voedingskabels: type VO-YMvKas 4 x 10 mm² (of zwaarder, indien voorgeschreven) met VDEN aderkleur toepassen. rood(nul), blauw(nacht), geel(avond) blauw-geel,(reserve) aardlitze doorverbinden.
- 02 Ten behoeve van aftakkingen van voedingskabels dient kabel type VO-YMvKas 4 x 2,5 mm² (of zwaarder, indien voorgeschreven) met Cenelcon aderkleur toegepast te worden.
Oud: zwart naast blauw (nul), blauw (nacht), bruin(avond), zwart (reserve)
Nieuw: rood (nul), blauw (nacht), geel (avond) blauw/geel (reserve) aardlitze doorverbinden.

34 02 05 PLAATSING VAN LICHTMASTEN

- 01 Lichtmasten die in het trottoir geplaatst worden op 0,50 m uit de kant van de rijweg (breedte band plus één tegel) plaatsen. Bij afwezigheid van een band wordt dit één tegel (0,3 m). Bij Leicons wordt dit één tegel (0,3 m) uit bovenkant Leicon.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen en de ruimte achter de lichtmast anders minder dan 90 cm zal bedragen dient een lichtmast op de afstand van een halve tegel te worden geplaatst, band + halve tegel (0,20+0,15= 0,35 m). Als er geen band aanwezig is dient dit te gebeuren op de afstand van één tegel (0,3 m). Het gestelde in lid 01 van dit artikel is in dit geval niet van toepassing.
- 03 Van lichtmasten die niet in het trottoir geplaatst worden of indien er geen trottoir aanwezig is wordt de plaats in nader overleg met Dienst Stadsbeheer bepaald.
- 04 Lichtmasten, indien mogelijk, zo plaatsen dat de deur of deuren van deze lichtmasten zich bevinden aan de zijde die van de rijrichting afgekeerd is, zodanig dat bij werkzaamheden zo goed mogelijk zicht op naderend (gemotoriseerd) verkeer geboden wordt.

34 02 06 AANSLUITING OP LICHTMAST (OPENBARE VERLICHTING)

- 01 De nachtader op de bovenste smeltveiligheidshouder monteren, de avondader daaronder. Vervolgens de onderste houder(indien aanwezig) speciaal t.b.v. reclame of nevenaansluiting. Aansluitblokje naast de nachtsmeltveiligheidshouder gebruiken voor de reserve ader.
- 02 De bedrading in de mast aansluiten op de aansluitkast en bestaat uit RTPR 4x1mm² of gelijkwaardige kwaliteit in de volgende kleuren:
blauw (nul), zwart (nacht), bruin (avond) indien aanwezig groen/geel (aarde).
- 03 De mastaansluiting dient te geschieden in een geïsoleerd en afgesloten Fagetkast LS 94 zonder aarde-/nul koppeling, voorzien van 6A. Diazed patronen. Indien een open aansluitplaat aanwezig is dient deze bij vervanging of verplaatsing van de lichtmast te worden vervangen door een Fagetkast; meerkosten specificeren in meerwerk opdracht.
- 04 De mast wordt geaard op het aardscherm of aardlitze van de aansluitkabel. Het armatuur wordt geaard via het aansluitsnoer.

34 02 09 AANSLUITING OP LICHTMAST (OPENBARE VERLICHTING)

- 01 Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting, waarbij verkeers- en straatnaamborden aan lichtmasten zitten of in directe nabijheid staan, dienen deze zoveel mogelijk met lichtmasten te worden gecombineerd, dit in overleg met Dienst Stadsbeheer/UOR bureau Verkeersaanduiding.
- 02 Bij verwijdering van masten zorgt de aannemer dat verkeers- en straatnaamborden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Eventueel kan vooraf overleg worden gepleegd met Bureau Verkeersaanduidingen voor het plaatsen van een tijdelijke/definitieve flespaal.
- 03 De hoogte van de onderkant van het onderste bord bedraagt

HFD PAR ART LID

2.20 meter t.o.v. het wegdek. De lichtmastnummers moeten ten alle tijde zichtbaar blijven.

34 05 02 INMETEN KABELS EN BOVENGRONDSE OBJECTEN

- 01 Terstond na het leggen of verplaatsen van kabels moeten de volgende gegevens genoteerd worden op de daartoe door of vanwege de opdrachtgever te verstrekken ondergronden:
- straatnamen + huisnummers;
 - ligging en soort van het bestaande en/of nieuwe en/of verwijderde OV kabelbed, verbindingen, eindmoffen en aftakkingen;
 - ligging en soort en lengte van in gebruik zijnde en/of genomen kokers en buizen;
 - de kabeleinden en hun ligging;
 - plaats van bestaande en/of verwijderde, verplaatste en/of nieuwe lichtmasten;
 - indien bekend lichtmastnummers;
 - locatie en aardverspreidingsweerstand van aarding.
- Metingen moeten verricht worden ten opzichte van harde merkpunten: vaste bebouwing, kolken, wegen en bruggen.
Niet meten ten opzichte van bomen, struiken e.d.
- 02 Als door of vanwege de opdrachtgever geen geschikte ondergrond aanwezig is of kan worden verstrekt dient een schets te worden gemaakt. Deze schets moet geschikt zijn om zonder nadere informatie de beheertekeningen bij te werken.
- 03 Gegevens noteren gebruikmakend van de volgende kleuren:
- | | |
|----------------|--------|
| situatie: | zwart; |
| bestaand net: | groen; |
| nieuwe aanleg: | rood; |
| loze kabels: | blauw; |
- 04 Per lichtpunt een door of vanwege de opdrachtgever te verstrekken mutatieformulier invullen met gegevens als plaatsingsdatum, armatuur- en lamptype etc.
- 06 Wanneer een lichtmast verplaatst moet worden en de bestaande aansluitmof blijft in gebruik en deze mof is niet bemaat dan zal deze mof en de ligging van de kabel ingemeten moeten worden.

34 05 03 IN BEDRIJF STELLEN VAN DE INSTALLATIES

- 01 De installatie mag pas dan in werking worden gezet als de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.

34 06 02 HOOFD- EN AANSLUITKABELS

- 01 De navolgende bouwstoffen aanschaffen bij de vermelde leveranciers:
- 02 Kabelmerkbanden:-
Type: met tekst:"GEM.UTRECHT OV"
Kleur:Oranje
Leverancier: Fa. Egmondplastic

HFD PAR ART LID

Berenkoog 31 Alkmaar
tel.072-5614644
Fax. 072-5617541

34 06 04 KABELMOFFEN, AANSLUIT- EN DIVERSE MATERIALEN

- 01 De navolgende bouwstoffen aanschaffen bij de vermelde leveranciers:
- 02 Kabelmoffen: Alberts en Kluit
Gouwzeestraat 9
1382 KP Weesp
Type: EKA25 en SCOTCH82A
- Wikkelmoffen: Filoform b.v.
De Panoven 17
4190 CA Geldermalsen
tel. 0345588220
- 03 Aansluitkast: Faget
Tukseweg 130
8330 AA Steenwijk
Type: LS94 incl. veiligheden 6A zonder aarde/nul koppeling
- 04 Lichtmastnummers: Marquage
Postbus 35
7700 AA Dedemsvaart
tel. 0523628911
Type: Rechthoekig, Ingeritst tot op drager.
Materiaal: SCOTHCLL, Wit, formulier A4, drukkleur zwart,
hoogte 4 cm
Cijfercode nr. (1,2,3,4,5,6,7,8,9 en 0) op vel à 30 stuks.
- 05 Voedingskast O.V.: ITN Engineering b.v.
Galvanistraat 24
Postbus 345, 6716 Ede
tel. 0318-637375
fax. 0318-665179
- 06 Slot voedingskast O.V.: Jutkey Sleutel- en Slotentechniek
Pleimuiden 12 a
1046 AG Amsterdam
tel. 020-6169455

42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES

42 12 EISEN EN UITVOERING

42 12 02 UITVOEREN BEKISTING

- 01 Alle blijvend zichtbare uitwendige hoeken van betonvlakken voorzien van vellingkanten groot 20x20 mm.
Indien in het zicht komende stortnaden zijn toegestaan

HFD PAR ART LID

moeten deze gemarkeerd worden door trapeziumvormige sponningen groot 40/20x10 mm.

- 02 Voor de bekistingen van de in het zicht komende betonvlakken moet watervast betontriplex of betonplex worden toegepast.
De stuiknaden moeten zuiver sluitend en vlak zijn en tijdens het storten niet kunnen verschuiven.

42 12 06 IN TE BETONNEREN ONDERDELEN

- 01 Voor staalwerk behorend tot de in te betonneren onderdelen zijn bepalingen van hoofdstuk 43 van deel 3 van dit bestek van overeenkomstige toepassing.

42 12 12 AFWERKEN OPPERVLAKKEN VAN VERHARD BETON

- 02 Er mogen geen centerpennen gebruikt worden bij in het zicht komend werk.
- 03 Van alle betonoppervlakken moeten direct na het ontkisten de eventuele onvolkomenheden worden bijgewerkt.

42 12 24 GEPREFABRICEERDE ELEMENTEN

- 01 De elementen moeten zuiver van maat, recht, strak en kantig, met een gaaf en dicht oppervlak zonder mortelverlies door naden van de mal en vrij van grindnesten en andere onvolkomenheden zijn.
- 02 Repareren van gebreken, voordat de directie de elementen voorlopig heeft gekeurd, is niet toegestaan; dit geldt zowel voor de elementen, die uit de mal komen als voor de elementen op het opslagterrein. Reparaties geschieden alleen in overleg met en in aanwezigheid van de directie.
- 03 Elk element nummeren en dateren op de door de aannemer te bepalen manier door middel van stempels.
- 04 Elementen welke zodanige maatafwijkingen, onvolkomenheden of beschadigingen vertonen dat zij, naar het oordeel van de directie, niet geschikt zijn om te worden verwerkt worden afgekeurd. Afgekeurde elementen moeten als zodanig worden gemerkt en zonder verrekening worden vervangen.
- 05 Er mogen geen hijsvoorzieningen, stempels e.d. in de blijvend zichtbare delen opgenomen worden.
- 06 De opslag van de elementen zodanig regelen dat geen verkleuringen optreden.

42 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

42 13 02 BEKISTING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 42.13.02 lid 01 van de Standaard 2000 geldt dat de aannemer van alle bekistingen de berekeningen en tekeningen bij de directie indient conform de procedure zoals beschreven in in paragraaf 42.15 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Bij toepassing van ondersteuningsconstructies volgens een bepaald systeem, moet door de aannemer alle betreffende documentatie, een sterkteberekening en een overzicht van geschiktheidsproeven van het desbetreffende systeem aan de directie ter informatie worden overgelegd. Deze proeven moeten zijn gedaan door een ter zake deskundig instituut of laboratorium, dat na afloop van de proeven gewaarmerkte beproevingsrapporten afgeeft waarvan 1 exemplaar op het werk aanwezig moet zijn.
- 03 De aannemer mag niet eerder met het maken van de bekisting en van de ondersteuningsconstructie beginnen, dan nadat de vereiste goedkeuring op de desbetreffende door hem in te dienen tekeningen en berekeningen is verkregen.
- 04 Indien de aannemer voornemens is de werkzaamheden aan de bekisting en ondersteuningsconstructie te beginnen, brengt hij dit voornemen ten minste een volle werkdag van tevoren ter kennis van de directie.
- 05 De aannemer blijft ten volle verantwoordelijk voor de door hem ontworpen, berekende en getekende constructies.
- 06 Eventuele in de grond aangebrachte hulpwerken voor de ondersteuningsconstructie volledig verwijderen.

42 13 04 BUIGSTATEN

- 01 In aanvulling op art. 42.13.04 lid 01 van de Standaard 2000 geldt dat de aannemer twee exemplaren van de buigstaten inlevert bij de directie, tenminste 2 weken voordat met de wapening van het betreffende constructieonderdeel wordt begonnen. De directie voorziet 1 exemplaar van haar opmerkingen en/of goedkeuring en zendt deze binnen 2 weken terug aan de aannemer. Deze goedkeuring ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de buigstaten. De wapening mag niet worden geknipt of gebogen voordat de buigstaten door de directie zijn goedgekeurd.

42 13 10 VERWERKING BETONSPECIE

- 01 In afwijking van art. 42.13.10 lid 01 van de Standaard 2000 geldt dat de aannemer minimaal 3 dagen voor het storten van het betreffende onderdeel meldt wanneer het gestort wordt. De directie zal 1 dag voor het storten de opstelling van de bekisting, de wapening en de in te storten onderdelen controleren op overeenstemming met de tekeningen. Slechts wanneer de directie geen bezwaar heeft mag de aannemer storten.

42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

42 15 01 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

- 01 Onder berekeningen en tekeningen worden verstaan alle berekeningen en tekeningen benodigd voor het te maken werk (inclusief hulpwerken en hulpconstructies).
- 02 De uitvoering van onderdelen welke door de aannemer uitgewerkt worden moet geschieden overeenkomstig de door de aannemer geleverde en door de directie voor "geen bezwaar" getekende berekeningen en tekeningen met bijbehorende stukken.

42 15 02 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN, ALGEMEEN

- 01 Berekeningen moeten logisch opgebouwd, overzichtelijk en gemakkelijk toegankelijk zijn. Aan de berekeningen een lijst toevoegen met berekeningsfilosofieën, uitgangspunten, randvoorwaarden en toegepaste voorschriften. In overleg met de directie vooraf de te beschouwen belastingen, de belastingcombinaties, berekeningswijze en schematisering vaststellen. Berekeningen zodanig inrichten dat zij op zichzelf staand en controleerbaar zijn.
- 02 Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer, hierbij een toelichting voegen waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust. Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht voegen van de relevante in- en uitvoergegevens van de computerberekeningen. Geschiktheid en deugdelijkheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen. Computerberekeningen op essentiële onderdelen controleren d.m.v. handmatig gemaakte controleberekeningen.

42 15 03 BEOORDELINGSPROCEDURE BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

- 01 De berekeningen en/of tekeningen, ondertekend door de aannemer, in tweevoud indienen. Tekeningen met bijbehorende berekeningen dienen gelijktijdig te worden ingediend. Bijbehorende staten gelijktijdig met de tekeningen indienen. Elk document behoeft een uniek identificatienummer.
De directie zendt een exemplaar van elk van de berekeningen en/of tekeningen voorzien van eventuele opmerkingen terug.
Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door de directie nodig geacht, de berekeningen en/of tekeningen opnieuw ondertekend en van een wijzigingsdatum voorzien, in tweevoud indienen.
Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "geen bezwaar" gewaarmerkt terugzendt.
Daarna aan de directie de definitieve exemplaren leveren: berekeningen en rapporten in drie-voud, tekeningen in zes-voud.
Er rekening mee houden dat het beoordelen van de ingezonden berekeningen en/of tekeningen door de directie telkens ten minste 2 maximaal 4 weken in beslag kan nemen.
- 02 De voor "geen bezwaar" gewaarmerkte berekeningen en tekeningen ontheffen de aannemer niet van de verantwoordelijkheid voor de deugdelijkheid van de gebezigde constructies. De aannemer controleert alle

HFD PAR ART LID

maten en is verantwoordelijk voor de door hem bepaalde constructies c.q. afmetingen. Afwijkingen van de werkelijke maten t.o.v. de opgegeven maten kan nooit een reden zijn tot uitstel van oplevering of kwijtschelding van kortingen.

42 16 BOUWSTOFFEN BETONWERK

42 16 01 WATER

- 01 Voor het nathouden en schoonspoelen van betonwerk alleen leidingwater gebruiken.

42 16 02 KRIMPARME CEMENTGEBONDEN MORTELS

- 01 Krimparme cementgebonden mortel moet zijn een fabrieksmatig vervaardigd mengsel samengesteld uit cement, toeslagmateriaal, hulpstoffen, eventueel vulstoffen en een expansie bevorderende hulpstof, waardoor krimp in de plastische fase wordt gecompenseerd.
De mortel moet voldoen aan CUR-aanbeveling 24 en aan CUR-aanbeveling 54 indien de mortel voor betonreparaties wordt toegepast.

42 16 03 IN TE BETONNEREN ONDERDELEN

- 01 In te storten ankers indien niet anders is aangegeven leveren in kwaliteit 5.6.

43 TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES

43 06 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES

43 06 02 LASTOEVOEGMATERIALEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 43.06.02 lid 03 van de Standaard 2000 moeten lastoevoegmaterialen zijn gecertificeerd door een instelling die op basis van NEN-EN 13479-1 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 1: Primaire methoden en evaluatie' en NEN-EN 13479-2 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 2: Aanvullende methoden en evaluatie' is geaccrediteerd volgens NEN-EN 45011 'Algemene criteria voor certificatie-instellingen die productcertificatie uitvoeren' door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) die lid is van European Accreditation of Certification en/of International Accreditation Forum.

44 TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES

44 01 BEGRIPPEN HOUTCONSTRUCTIES

44 01 01 MATERIAAL/CONSTRUCTIE

- 01 Onder houtconstructies c.q. houtwerk wordt verstaan het samenstellen/construeren en/of aanbrengen van gezaagd hout, gelamineerd hout en houtachtige plaatmaterialen.

44 02 EISEN EN UITVOERING HOUTCONSTRUCTIES

HFD PAR ART LID

44 02 01 ALGEMEEN

- 01 Onder moeren en boutkoppen, welke in aanraking komen met het houtwerk, volgringen aanbrengen. De diameter van de volgringen bedraagt driemaal de boutdikte en de dikte 3/10 maal de boutdikte.
- 02 De koppen van bevestigingsmiddelen (met uitzondering van slotbouten) inlaten met een overdiepte van ten minste 10 mm.
- 03 Direct na het zagen en bewerken de kopse vlakken tegen uitdroging behandelen met een daartoe geëigend beschermingsmiddel. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing op klossen en vulstukken.
- 04 Indien in het bestek niet anders vermeld, dienen bouten inclusief bijpassende moeren en volgringen geleverd te worden.

44 02 02 MAATTOLERANTIES

- 01 De toegestane maattoleranties van de constructie na montage zijn max. 5 mm.
- 02 De houten delen vlak en zuiver op dikte bewerken.
- 03 Voor het niet genoemde hout is een geringe kromming toegestaan, bijv. voor een houtlengte van 7,00 m. en meer max. 20 mm.

44 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES HOUTCONSTRUCTIES

44 04 01 GARANTIE

- 01 De aannemer overlegt met in acht neming van het bepaalde in paragraaf 01.15 van de Standaard 2000 bij de oplevering een door de leverancier afgegeven garantie-certificaat, waarin deze verklaart het geleverde hout minimaal 10 jaar te garanderen tegen aantasting door schimmels en insecten.

44 06 BOUWSTOFFEN HOUTCONSTRUCTIES

44 06 01 EISEN AAN BOUWSTOFFEN

- 01 Al het hout op bestek gezaagd en geschaafd overeenkomstig (de maatvoering op) bestektekening.
- 03 Indien het bestek geen specifieke houtsoort vermeld, heeft de toe te passen houtsoort de goedkeuring van de directie.
- 04 Indien verschillende soorten hout worden toegepast mogen geen kleurverschillen in de zichtvlakken zichtbaar zijn.

HFD PAR ART LID

44 06 03 LEVERING VAN DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT MET FSC-CERTIFICAAT

- 01 Hout of uit hout vervaardigde producten, die drie maanden voor de opdracht datum leverbaar zijn met een certificaat van de Forest Stewardship Council (FSC) met inachtneming van het hieronder bepaalde leveren met dit certificaat.
- 02 Informatie over gecertificeerde houtsoorten kan worden verkregen bij Stichting Goed Hout, Postbus 118, 3970 AC Driebergen, tel. 030-6926398.
- 03 Hout dat onder certificaat als genoemd in lid 01 wordt geleverd moet vergezeld gaan van de leveringspapieren van de toeleverende houthandel.
op deze leveringspapieren dienen ten minste te zijn vermeld:
- de datum van levering;
- de naam van de leverancier;
- de houtsoort;
- per houtsoort: de hoeveelheid hout en de afmetingen van het hout;
- een vermelding dat het hout betreft met FSC-certificaat;
- het nummer van het FSC-certificaat;
- de naam van de certificerende instantie;
- in geval een partij hout gemengd is met hout dat niet is voorzien van een certificaat: een aanduiding hoe het gecertificeerde hout herkenbaar is.
- 04 De aannemer controleert de leveringspapieren.
Nadat de aannemer heeft vastgesteld dat de leveringspapieren in orde zijn en in overeenstemming zijn met de werkelijkheid, verstrekt hij een afschrift van de leveringspapieren aan de directie.
- 06 Hout dat onder certificaat als genoemd in lid 01 wordt geleverd, wordt geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, indien het in lid 05 bedoelde afschrift van de leveringspapieren aan de directie is verstrekt en het hout door de directie op het werk is geïnspecteerd.
- 07 Hout dat onder certificaat als genoemd in lid 01 wordt geleverd mag na goedkeuring door de directie als bedoeld in lid 06 niet ongeoorloofd worden gemengd of verwisseld met hout dat niet is voorzien van een certificaat of keur.
De aannemer treft maatregelen teneinde te voorkomen dat vermenging of verwisseling kan plaatsvinden. Hiertoe dient in het kwaliteitsplan van de aannemer een procedure te zijn opgenomen.

44 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

44 07 01 TE LEVEREN HOUTEN ONDERDELEN

- 01 Indien houten onderdelen niet leverbaar zijn in de in het bestek genoemde afmetingen, wordt een afwijking in de afmetingen van max. 10% toegestaan door de directie. De afwijkingen in afmetingen mogen niet leiden tot een wezenlijke wijziging van het ontwerp en behoeven te allen tijde de goedkeuring van de directie.
De aannemer dient aan te tonen dat de in het bestek genoemde afmetingen niet redelijkerwijs geleverd kunnen worden. De afwijkingen in afmetingen van geleverde houten onderdelen vormen geen aanleiding tot herziening van verrekenprijzen.

45 TECHNISCHE BEPALINGEN METSELWERK

45 01 BEGRIPPEN METSELWERK, ALGEMEEN

45 01 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Onder metselwerk wordt verstaan de hechte samenvoeging van stenen of blokken met behulp van mortel of lijm.
- 02 Onder specie wordt verstaan een plastisch mengsel van bindmiddelen, toeslagmaterialen en water, dat na verwerking verhardt tot een steenachtige toestand en zich daarbij hecht aan steen- en glasachtige materialen.
- 03 Onder mortel wordt verstaan verharde specie.

45 02 EISEN EN UITVOERING METSELWERK, ALGEMEEN

45 02 01 ALGEMEEN

- 01 Bouwstoffen met temperaturen van 0 graden Celsius en lager niet verwerken.
- 02 Geen werk aanbrengen op of tegen vlakken waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.
- 03 Bij een luchttemperatuur van 0 graden Celsius of lager geen metselwerk aanbrengen.
- 04 Middelen voor het reinigen van metselwerk behoeven de goedkeuring van de directie.
- 05 Oppervlakken van metselwerk moeten voldoen aan de in de hiernavolgende tabel vermelde oppervlaktebeoordelingscriteria.



Groep	1	2	3	4
Stootvoegen toegestane (breedte)	geen afwijking ten hoogste + of - 2 mm t.o.v. voorgeschreven voegbreedte	toegestane eisen	geen afwijking ten hoogste + of - 3 mm t.o.v. voorgeschreven voegbreedte	eisen
Lintvoegen (dikte)	toegestane afwijking ten hoogste 2 mm/m t.o.v. voorgeschreven voegdikte	geen eisen	toegestane afwijking 3 mm/m	geen eisen ten hoogste
Lintvoegen (lengterichting)	gemeten over 2 m lengte toegestane afwijking	geen eisen	gemeten over 2 m lengte	geen eisen toegestane afwijking

HFD PAR ART LID

	t.o.v. een rechte lijn, over de bovenkant van de stenen 2 mm/m met een max. van 8 mm.			t.o.v. een rechte lijn, over de bovenkant van de stenen 3 mm/m met max. van 9 mm.		
Vlakheids-toleranties in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten	1m	3	3	3	4	
		4m	8	9	9	10
	10m	12	12	15	15	
		15m	15	15	20	20

Groep 1 = schoon metselwerk, waaraan visueel hoge eisen worden gesteld.

Groep 2 = naderhand afgewerkt metselwerk, waaraan hoge eisen worden gesteld i.v.m. latere afwerkingen, zoals stukadoorwerk.

Groep 3 = schoon metselwerk, waaraan visueel normale eisen worden gesteld.

Groep 4 = vuil metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld.

06 Op dit bestek is groep 3 van toepassing.

07 Waar dit nodig is, dienen de stenen voor het schone werk te worden gezaagd.

08 Dragend metselwerk volledig aanwerken tegen bovenliggende constructies; t.p.v. schoon metselwerk met behulp van rollagen, overige met behulp van stroomlagen.

09 Het aanbrengen van het metselwerk van boogconstructies dient i.v.m. de stabiliteit van de gehele constructie, in stroken van max. 1,00 m (evenwijdig aan as rijweg) te gebeuren.

45 02 02 IN HET WERK VERVAARDIGD METSELWERK

01 De druksterkte van een eventuele uitvlaklaag op een ondergrond moet ten minste gelijk zijn aan die van het opgaande werk.

02 Stenen kleiner dan een klezoor of passtukken met een lengte kleiner dan de breedte of dikte van een blok mogen niet voorkomen.

03 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan

HFD PAR ART LID

dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen of blokken.

- 04 De voegen en naden tussen de stenen of blokken onderling en ter plaatse van de aansluiting aan een ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 05 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen de stenen of blokken tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn.
- 06 Onvoldoende verhard metselwerk mag niet worden belast.
- 07 Metselbaksteen moet bij verwerking winddroog zijn.

45 03 INFORMATIE-OVERDRACHT METSELWERK, ALGEMEEN

45 03 01 IN HET WERK VERVAARDIGD METSELWERK

- 01 De koppen- en lagenmaat in overleg met de directie vaststellen.
- 02 De op tekening ingeschreven maten zijn die van het onafgewerkte metselwerk.

45 06 BOUWSTOFFEN METSELWERK, ALGEMEEN

45 06 01 ALGEMEEN

- 01 De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.
- 02 Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenngsels moeten droog en in waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.

45 06 02 METSELSTENEN

- 03 Indien het bestek een vorstbestandheidsklasse voor metselbaksteen vermeldt is van toepassing BRL 1007 (Uitgave IKOB te Barneveld).

45 06 03 SPECIE/MORTEL

- 01 Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN 3532, toevoegen aan de specie mits tevoren:
- aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
 - de aard, de dosering en de wijze van mengen van de toe te passen hulpstof(fen), alsmede de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

- 02 Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge speciemengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.

45 06 04 WATER

- 01 Ten behoeve van specie uitsluitend leidingwater gebruiken.

45 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN METSELWERK, ALGEMEEN

45 07 01 HOEVEELHEDEN METSELWERK

- 01 De hoeveelheid metselwerk wordt bepaald door het in het werk opmeten van oppervlak en dikte, c.q. diepte van het aan te brengen of uitgebroken metselwerk.
Bij het oppervlak is inbegrepen het oppervlak van doorvoeringen, springen en ingemetselde onderdelen met een oppervlak kleiner dan 0,5 m².

45 12 EISEN EN UITVOERING METSELWERK, OP TE NEMEN ONDERDELEN

45 12 01 ALGEMEEN

- 01 Ingemetselde onderdelen moeten volledig zijn aangewerkt met mortel.
- 02 In schoon metselwerk in te metselen onderdelen gelijktijdig met de uitvoering van dit metselwerk aanbrengen.

45 21 BEGRIPPEN METSELWERK, AFWERKINGEN

45 21 01 ALGEMEEN

- 03 Onder een raaplaag wordt verstaan een mortellaag met een vlak en gesloten oppervlak en een dikte van ten minste 5 mm.
- 04 Onder voegwerk wordt verstaan de afwerking van voegen met specie.

45 22 EISEN EN UITVOERING METSELWERK, AFWERKINGEN

45 22 01 ALGEMEEN

- 01 Bij een luchttemperatuur van 0 graden Celsius of lager geen afwerkingen aanbrengen.

45 22 02 VOEGWERK

- 01 Bij voegwerk moeten de voegen tot het vereiste profiel volledig zijn gevuld met mortel.
- 02 Voegwerk moet per wandoppervlak gelijkmatig van vorm, kleur en oppervlaktestructuur zijn.

HFD PAR ART LID

- 03 Naderhand aan te brengen voegwerk kan eerst worden aangevangen nadat de metselspecie voldoende is verhard en winddroog is. Te droog metselwerk bevochtigen.
- 04 Indien naderhand wordt gevoegd, voor de aanvang van het voegwerk de voegen schoonmaken en losse delen verwijderen.
- 05 De voegspecie moet zijn aangedrukt.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 TECHNISCHE BEPALINGEN VELDCONSTRUCTIES

51 01 01 TECHNISCHE BEPALINGEN NATUURGRASVELD

- 01 Het veld moet voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de normbladen van NOC*NSF, te weten:
 - constructie eis conform de norm ISA-KNVB2 voor een voetbalwedstrijd;
 - de toplaag conform de norm ISA-KNVB2.a;
 - algemene sporttechnische eis voor voetbal-
 - wedstrijdveld conform de norm ISA-KNVB4;
 - constructie- en materiaal technische eis voor voor voetbal oefenveld conform de norm ISA-KNVB4.h;
 - verschalingszand ISA-M3.e;
 - drainzand ISA-M3.f;
 - natuurlijke grondslag ISA-M7.a.

51 01 02 TECHNISCHE BEPALINGEN ZAND/KUNSTSTOF TENNISBANEN

- 01 Het veld moet voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de normbladen van NOC*NSF, te weten:
 - constructie eis conform de norm ISA-KNLTB2-15;
 - zand ingestrooide kunststof toplaag conform de norm ISA-KNLTB2-15.b;
 - instrooizand ISA-M4;
 - geovlies ISA-M11;
 - lavafundering conform norm ISA-M2.d;
 - zandonderbouw conform norm ISA-M3, met een zodanige laagdikte dat de uiteindelijke constructiedikte 0,50 m bedraagt.

51 01 03 TECHNISCHE BEPALINGEN HONKBAL-, SOFTBAL- EN COMBIVELDEN

- 01 Het veld moet voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de normbladen van NOC*NSF, te weten:
 - constructie eis conform de norm ISA-xxxxxxx
 - xxx

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

51 02 03 INBOETEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 02 33 INZAAIEN

- 01 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d. Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

62 03 INFORMATIEOVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 Als aanvulling op artikel 62.03.01 lid 03 van de Standaard 2000 wordt vermeld, dat aan de bespreking voorafgaand aan de werkzaamheden ook de bereikbaarheidsmanager zal deelnemen.

CONCEPT

Behoort bij 03 SB 03

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor:
bestek 03 SB 03
voor

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

.....

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom 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.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Ander

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

CONCEPT

Behoort bij:

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
111	SCHONEN TERREIN				
111110	Schonen terrein (puin)	are	1.300,00	V	
111120	Maaien gewas.	are	1.300,00	V	
111130	Opschonen watergang.	m	1.100,00	V	
112	GROENVOORZIENINGEN				
112110	Verwijderen windsingel.	m	62,00	V	
112120	Verwijderen berk.	st	1,00	V	
112130	Verwijderen boomgaard.	st	19,00	V	
112140	Verwijderen stobben.	st	1.000,00	V	
113	VERHARDINGEN				
113110	Opbreken asfaltverharding.	m2	400,00	V	
113120	Verwijderen funderingslaag puin en slakken.	m2	400,00	V	
113130	Verwijderen funderingslaag beton.	m2	400,00	V	
113140	Verwijderen funderingslaag puinresten.	m2	400,00	V	
113150	Zagen verharding.	m	18,00	V	
113160	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00	V	
113170	Verwijderen funderingslaag van steenmengsel.	m2	20,00	V	
114	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
114110	Verwijderen houten betuining.	m	900,00	V	
114120	Verwijderen betuining.	m	60,00	V	
114130	Verwijderen houten hekwerk.	st	60,00	V	
114140	Verwijderen gaashekwerk.	m	10,00	V	
114150	Verwijderen betonnen put.	st	1,00	V	
114160	Verwijderen betonnen duiker diam. 500 mm.	m	5,00	V	
115	OVERIGEN				
1151	<u>TREFFEN MAATREGELEN VISSTAND</u>				
115110	Overbrengen vissen.	EUR		N	
1152	<u>TIJDELIJKE OPEN BEMALING</u>				
115210	Toepassen van een open bemaling.	EUR		N	
2	GRONDWERKZAAMHEDEN				
21	ONTGRAVEN				
211110	Grond ontgraven t.p.v. het gehele terrein.	m3	4.000,00	V	
211120	Grond ontgraven t.p.v. het gehele terrein.	m3	5.200,00	V	
211130	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	200,00	V	
211140	Grond ontgraven t.b.v. watergang 13,25 m breed.	m3	13.380,00	V	
211150	Grond ontgraven t.b.v. watergang 6,40 en 6,80 m br	m3	2.670,00	V	
211160	Grond ontgr. t.p.v. kunstgrasvelden en tennisbanen	m3	17.440,00	V	
211170	Grond ontgraven t.p.v. honkbal- en combiveld	m3	525,00	V	
211180	Grond ontgraven t.p.v. bouwweg en locatie keet.	m3	5.295,00	V	
211190	Grond ontgraven t.p.v. overige verhardingen.	m3	5.295,00	V	
211200	Grond ontgraven t.p.v. kabels- en leidingentrace.	m3	450,00	V	
22	VERVOEREN				
221	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
221110	Gemengde grond vervoeren.	m3	4.000,00	V	
221120	Klei vervoeren t.b.v. overhoogte te dempen sloot.	m3	7.120,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
221130	Klei vervoeren t.b.v. taludbekleding.	m3	1.000,00	V	
221140	Bouwvoor grond vervoeren t.b.v. grondlichamen.	m3	9.350,00	V	
222	VERVOEREN NAAR DEPOT OP HET WERK				
222110	Zand vervoeren.	m3	1.480,00	V	
222120	Gemengde grond vervoeren.	m3	14.020,00	V	
222130	Bouwvoor grond vervoeren.	m3	1.990,00	V	
23	VERWERKEN IN DEPOT				
231110	Zand verwerken in depot.	m3	1.480,00	V	
231120	Gemengde grond verwerken in depot.	m3	14.020,00	V	
231130	Bouwvoor grond verwerken in depot.	m3	1.990,00	V	
24	ONTGRAVEN UIT DEPOT				
241110	Grond ontgraven uit depot t.b.v. zand.	m3	1.480,00	V	
241120	Grond ontgraven uit depot t.b.v. gemengde grond.	m3	14.020,00	V	
241130	Grond ontgraven uit depot t.b.v. bouwvoor grond.	m3	1.990,00	V	
25	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
251110	Zand vervoeren.	m3	1.480,00	V	
251120	Gemengde grond vervoeren.	m3	14.020,00	V	
251130	Bouwvoor grond vervoeren.	m3	1.990,00	V	
26	VERWERKEN				
2611	<u>VERWERKEN IN WATERGANGEN</u>				
261110	Gemengde grond verwerken in watergang.	m3	4.000,00	V	
261120	Klei verwerken in overhoogte.	m3	7.120,00	V	
261130	Klei verwerken in taludbekleding.	m3	1.000,00	V	
261140	Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00	V	
261150	Zand verwerken in watergang.	m3	4.640,00	V	
2612	<u>VERWERKEN</u>				
261210	Bouwvoor grond verw. t.p.v. (gras) honkbalveld.	m3	387,00	V	
261220	Bouwvoor grond verw. t.p.v. (gras) softbalveld.	m3	140,00	V	
261230	Bouwvoor grond verw. t.p.v. (gras) combiveld.	m3	638,00	V	
261240	Bouwvoor grond verwerken in bijveld 4 (natuurgras)	m3	778,00	V	
261250	Grond verwerken t.p.v. gras, beplanting en taluds	m3	23.417,00	V	
261260	Zand verwerken in cunet honkbalveld.	m3	455,00	V	
261270	Zand verwerken in cunet softbalveld..	m3	432,00	V	
261280	Zand verwerken in cunet combiveld.	m3	238,00	V	
261290	Zand verwerken in cunet kunstgrasvelden 2 en 3.	m3	11.872,00	V	
261300	Zand verwerken in cunet tennisbanen.	m3	3.230,00	V	
261310	Zand verwerken in cunet bouwweg en locatie keet.	m3	3.350,00	V	
261320	Zand verwerken in cunet overige verhardingen.	m3	7.795,00	V	
261330	Zand verwerken in kabels- en leidingentrace.	m3	450,00	V	
2614	<u>VERWERKEN SPORTTECHNISCHE ONDERGROND</u>				
261410	Zand verwerken t.p.v. kunstgrasvelden M3.c-zand.	m3	2.720,00	V	
261420	Verdichten grond.	m2	10.060,00	V	
261430	Zand verwerken t.p.v. kunstgrasvelden M3.d-zand.	m3	2.230,00	V	
261440	Verdichten grond.	m2	10.060,00	V	
261450	Zand verwerken t.p.v. tennisbanen M3.c-zand.	m3	1.470,00	V	
261460	Verdichten grond.	m2	3.670,00	V	
261470	Zand verwerken t.p.v. veld A, B en C M3.c-zand.	m3	1.940,00	V	
261480	Verdichten grond.	m2	7.765,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
27	VERVOEREN NAAR HET WERK				
271110	Zand vervoeren naar het werk.	m3	31.458,00	V	
28	KLEI VERVOEREN VAN HET WERK				
281110	Klei vervoeren transportafstand ca.: 3 km	m3	3.485,00	V	
281120	Klei vervoeren transportafstand ca.: 5 km.	m3	8.300,00	V	
281130	Gemengde grond vervoeren transportafstand ca. 3 km	m3	2.596,00	V	
29	GRONDBEWERKINGEN				
2911	<u>HONKBAL- COMBI- EN SOFTBALVELDEN</u>				
291110	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,20 tot 0,40 m diep	are	162,75	V	
291120	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,40 tot 0,80 m diep	are	162,75	V	
291130	Egaliseren, middelzware egalisatie.	are	162,75	V	
291140	Egaliseren, oppervlakte egalisatie.	are	162,75	V	
291150	Diepfrezen.	are	162,75	V	
291160	Wiel aan wiel aanrijden.	are	162,75	V	
291170	Frezen.	are	162,75	V	
291180	Eggen.	are	162,75	V	
2912	<u>NATUURGRASVELD 1 HOOFDVELD</u>				
291210	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,20 tot 0,40 m diep	are	88,75	V	
291220	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,40 tot 0,80 m diep	are	88,75	V	
291230	Egaliseren, middelzware egalisatie.	are	88,75	V	
291240	Egaliseren, oppervlakte egalisatie.	are	88,75	V	
291250	Diepfrezen.	are	88,75	V	
291260	Wiel aan wiel aanrijden.	are	88,75	V	
291270	Frezen.	are	88,75	V	
291280	Eggen.	are	88,75	V	
2913	<u>NATUURGRASVELD BIJVELD</u>				
291310	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,20 tot 0,40 m diep	are	77,75	V	
291320	Cultivateren bewerkingsdiepte 0,40 tot 0,80 m diep	are	77,75	V	
291330	Egaliseren, middelzware egalisatie.	are	77,75	V	
291340	Egaliseren, oppervlakte egalisatie.	are	77,75	V	
291350	Diepfrezen.	are	77,75	V	
291360	Wiel aan wiel aanrijden.	are	77,75	V	
291370	Frezen.	are	77,75	V	
291380	Eggen.	are	77,75	V	
2914	<u>OVERIGEN</u>				
291410	Frezen.	are	181,00	V	
291420	Spitten of ploegen.	are	195,30	V	
3	BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
31	BESCHOEIING				
311110	Leveren en aanbrengen beschoeiing.	m	1.850,00	V	
311120	Maken aansluitingen drainage door beschoeiing.	st	25,00	V	
311130	Maken aansluitingen drainage door bestaande besch.	st	19,00	V	
311140	Maken aansluitingen PVC ø315 door beschoeiing.	st	2,00	V	
32	FUNDERING SCOREBORD HONKBAL				
321110	Leveren en aanbrengen betonpoer.	st	8,00	N	
33	CONSTRUCTIE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
331	BETONWERKZAAMHEDEN				
3311	<u>Bekisting</u>				
331110	Aanbrengen werkvloer.	m2	59,36	V	
331120	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	16,12	V	
331130	Toepassen bekisting poer.	m2	4,40	V	
331140	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	4,41	V	
331150	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	13,80	V	
331160	Toepassen bekisting wand.	m2	7,50	V	
3312	<u>Aanbrengen wapening</u>				
331210	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 6 mm.	kg	1.250,00	V	
331220	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 8 mm.	kg	1.750,00	V	
3313	<u>Aanbrengen beton</u>				
331310	Aanbrengen beton vloer.	m3	10,28	V	
331320	Aanbrengen beton poer.	m3	0,30	V	
331330	Aanbrengen beton vloer.	m3	3,71	V	
331340	Aanbrengen beton wand.	m3	1,00	V	
331350	Aanbrengen in te betonneren ankers.	st	16,00	N	
331360	Aanbrengen lijmanekers	st	16,00	V	
332	PREFAB				
332010	Aanbrengen betonnen bekistingplaatvloer	m2	53,00	N	
332020	Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N	
333	STAALCONSTRUCTIE				
333010	Maken en samenstellen van kolom	st	8,00	N	
333020	Maken van ligger	st	2,00	N	
333030	Transporteren en monteren van staalconstructie	EUR		N	
334	METSELWERK				
334010	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	62,18	V	
334020	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	12,00	V	
334030	Aanbrengen steens metselwerk t.b.v trap	m2	8,00	V	
334040	Aanbrengen half steens metselwerk.	m2	15,00	V	
334050	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	2,75	V	
335	HOUTCONSTRUCTIE				
335010	Aanbrengen schap.	st	2,00	N	
335030	Maken en aanbrengen roosters.	st	16,00	N	
335040	Maken en aanbrengen roosters.	st	2,00	N	
335050	Aanbrengen opsluitbanden.	st	24,00	V	
4	DUIKERS, AFWATERING, DRAINAGE EN BEREGENING				
41	DUIKERS				
411110	Lev. en aanbr. betonnen duiker diam. 800 mm.	m	21,60	V	
411120	Lev. en aanbr. betonnen duiker diam. 1250 mm.	m	16,80	V	
42	AFKISTING EN BEMALING RIOLERING				
4211	<u>GRONDWERKEN</u>				
421110	Gemengde grond ontgraven t.b.v. pompput.	m3	31,00	V	
421120	Gemengde grond ontgr. t.b.v. inspectieput.	m3	11,00	V	
421130	Aanvullen riolsleuf met zand t.p.v. pompput A.	m3	24,00	V	
421140	Aanvullen riolsleuf met zand tpv inspectieput B.	m3	14,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
4212	<u>AFKISTING</u>				
421210	Treffen van voorzieningen tegen inkalven bouwput.	st	2,00	V	
4214	<u>RIOOLPUTTEN</u>				
421410	Lev. en aanbr. polyesterput diam. inw. 0,80 m.	st	1,00	V	
421420	Aanbrengen rioolput afm.: 1,00 x 1,00 m.	st	1,00	V	
4215	<u>OVERIGE WERKZAAMHEDEN HOOFDRIOOL</u>				
421510	Verwijderen kunststofbuis.	m	1,50	V	
421520	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
421530	Lev. en aanbr. putrand met deksel.	st	1,00	V	
421540	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
421550	Aanbr. fund. putafdekking lanceerinrichting.	st	1,00	V	
421560	Aanbrengen funderingssokkel t.b.v. appartuurkast	st	1,00	V	
421570	Aanbrengen flexibele kabeldoorvoerbu	m	10,00	V	
421580	Lev en aanbrengen straatpot.	st	1,00	V	
421590	Aanbrengen PVC-buis.	m	120,00	V	
421600	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
43	<u>AANBRENGEN PERSLEIDING</u>				
4311	<u>BUIZEN EN HULPSTUKKEN</u>				
431110	Lev. en aanbr. persleiding PE 80 diam. 63 mm.	m	165,00	V	
431120	Aanbrengen PE-hulpstukken.	st	1,00	V	
431130	Aanbrengen lanceerinrichting.	st	1,00	V	
431140	Aansluiting persleiding op overgangskoppeling.	st	1,00	V	
431150	Lev. en aanbr. persleiding beschermingsband.	m	165,00	V	
431160	Controleren persleiding op waterdichtheid.	EUR		N	
44	<u>AFWATERING</u>				
4411	<u>PVC-BUIZEN</u>				
441110	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm.	m	310,00	V	
441120	Aanbrengen PVC-buis diam. 160 mm.	m	500,00	V	
441130	Aanbrengen PVC-buis diam. 200 mm.	m	350,00	V	
441140	Aanbrengen PVC-buis diam. 315 mm.	m	260,00	V	
4421	<u>KOLKEN EN PUTTEN</u>				
442110	Leveren en aanbrengen tegelpadkolk.	st	54,00	V	
442120	Leveren en aanbrengen trottoirkolk.	st	19,00	V	
442130	Leveren en aanbrengen straatkolk.	st	13,00	V	
442140	Leveren en aanbrengen controleput diam. 315 mm.	st	5,00	V	
442150	Leveren en aanbrengen inspectieput diam. 400 mm.	st	1,00	V	
442160	Leveren en aanbrengen inspectieput diam. 600 mm.	st	4,00	V	
45	<u>DRAINAGE</u>				
4511	<u>PVC-BUIZEN</u>				
451110	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm.	m	460,00	V	
451120	Aanbrengen PVC-buis diam. 160 mm.	m	240,00	V	
451130	Lev. en aanbr. drainagesysteem diam. 65 mm.	m	13.200,00	V	
451140	Lev. en aanbr. drainagesysteem diam. 65 mm.	m	4.080,00	V	
4521	<u>HULPSTUKKEN</u>				
452110	Lev. en aanbr. PVC-controleput in gras.	st	117,00	V	
452120	Lev. en aanbr. PVC-controleput in verharding.	st	33,00	V	
452130	Lev. en aanbr. putdeksels.	st	33,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEV EELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
46	BEREGENING				
4611	<u>POMPHUIS EN POMPINSTALLATIE</u>				
461110	Lev. en plaatsen pomphuis.	st	1,00	V	
461120	Lev. en aanbr. pompinstallatie voor beregening.	st	1,00	V	
4612	<u>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</u>				
461210	Lev. en aanbr. meter en apparatuur op montagebord.	st	1,00	V	
461220	Lev. en aanbr. energiegrondkabel.	m	200,00	V	
461230	Leveren en aanbrengen beregening.	st	1,00	V	
4613	<u>PVC_BUIZEN T.B.V. TERREINWATERLEIDING</u>				
461310	Lev. en aanbr. hoofdleiding diam. 110 mm.	m	610,00	V	
461320	Lev. en aanbr. semileiding diam. 75 mm.	m	750,00	V	
461330	Lev. en aanbr. semileiding diam. 63 mm.	m	2.010,00	V	
4614	<u>HULPSTUKKEN T.B.V. TERREINWATERLEIDING</u>				
461410	Lev. en aanbr. PVC-bochten 90 gr. diam. 110 mm.	st	3,00	V	
461420	Lev. en aanbr. PVC-bochten 90 gr. diam. 75 mm.	st	5,00	V	
461430	Lev. en aanbr. PVC-bochten 90 gr. diam. 63 mm.	st	8,00	V	
461440	Lev. en aanbr. PVC-T-stukken diam. 110x110x110 mm	st	1,00	V	
461450	Lev. en aanbr. PVC-T-stukken diam. 75 x 75 x 75 mm	st	3,00	V	
461460	Lev. en aanbr. PVC-T-stukken diam. 63 x 63 x 63 mm	st	15,00	V	
461470	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 110 x 63 mm.	st	2,00	V	
461480	Lev. en aanbr. PVC-T-stukken diam. 110x63x110 mm	st	3,00	V	
461490	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 110x110x63 mm.	st	1,00	V	
461500	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 75x75x110 mm.	st	1,00	V	
461510	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 75x63x75 mm.	st	5,00	V	
461520	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 63x110x63 mm.	st	1,00	V	
461530	Lev. en aanbr. PVC-verloopstukken 63 x 75 mm.	st	1,00	V	
461540	Lev. en aanbr. PVC-eindkap.	st	16,00	V	
4616	<u>HYDRANTEN</u>				
461610	Lev. en aanbr. ondergrondse hydrant.	st	7,00	V	
462	AANBRENGEN SPROEIERS				
4621	<u>HONKBAL-, SOFTBAL- EN COMBIVELD</u>				
462110	Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr.	st	11,00	V	
462120	Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr.	st	12,00	V	
462130	Lev. en aanbr. verzinksproeier 180 gr.	st	11,00	V	
462140	Leveren en aanbrengen afsluiter.	st	5,00	V	
4622	<u>KUNSTGRASVOETBALVELDEN</u>				
462210	Leveren en aanbrengen afsluiter.	st	1,00	V	
462220	Leveren en aanbrengen mofafsluiters.	st	8,00	V	
4623	<u>NATUURGRASVOETBALVELDEN</u>				
462310	Lev. en aanbr. verzinksproeier 180 gr.	st	16,00	V	
462320	Lev. en aanbr. verzinksproeier 360 gr.	st	16,00	V	
462330	Leveren en aanbrengen afsluiter.	st	4,00	V	
4624	<u>WATERTAPPUNT TENNISBANEN EN SCOREHOK</u>				
462410	Lev. en aanbr. watertappunt.	st	1,00	V	
47	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
471	CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING				
471010	Leveren, plaatsen en aansluiten hoofdverdeling.	st	1,00	N	
471020	Plaatsen, uitbr. aansl. onderverdeling/schakelkast	st	1,00	N	
471030	Lev., pl. en aansl. schakelkast t.b.v. softbalveld	st	1,00	N	
471040	Lev., pl. en aansl. schakelkast tbv tennisbanen	st	1,00	N	
471050	Lev., pl. en aansl. schakelkast tbv voetbalveld	st	1,00	N	
471060	Lev., pl. en aansl. verdeelkast tbv alg. voorzien.	st	1,00	N	
471070	Lev., pl. en aansl. schakelkast t.b.v. gebouw	st	1,00	N	
471080	Lev., pl. en aansluiten OV-kast	st	1,00	N	
471090	Aanbrengen van aardrail t.b.v. centrale aardpunt.	st	1,00	N	
471100	Lev., pl. en aansl. schemerschakelaar.	st	1,00	N	
472	AANBRENGEN LICHTPUNTEN OPENBARE VERLICHTING				
472010	Lev., pl. en aansl. mast openbare verlichting.	st	15,00	V	
472020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	322,00	V	
472030	Lev. en aanbr. kabelbuis in sleuf.	st	2,00	V	
472040	Lev. en aanbr. energiegrondkabel.	m	325,00	V	
472050	Lev. en aanbr. energie-aansluitkabel.	m	75,00	V	
473	AANBRENGEN VELD VERLICHTINGEN E.O.				
473010	Lev., pl. en aansl. mast terreinverlichting.	st	18,00	V	
473020	Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. kunstgrasveld.	st	7,00	V	
473030	Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. honkbalveld.	st	8,00	V	
473040	Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. softbalveld.	st	8,00	V	
473050	Lev., pl. en aansl. mast t.b.v. tennisbanen.	st	6,00	V	
473060	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1.735,00	V	
473070	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	300,00	V	
474	KABELWERKZAAMHEDEN				
474010	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 2x2,5 mm2.	m	160,00	V	
474020	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 2x4 mm2.	m	330,00	V	
474030	Lev. en aanbr. energie-aansluitkabel 4x2,5 mm2	m	100,00	V	
474040	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x4 mm2.	m	430,00	V	
474050	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x6 mm2.	m	2.580,00	V	
474060	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x10 mm2.	m	1.325,00	V	
474070	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x16 mm2.	m	440,00	V	
474080	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x25 mm2.	m	80,00	V	
474090	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x50 mm2.	m	210,00	V	
474100	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 2x4x70 mm2.	m	140,00	V	
474110	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 2x4x95 mm2.	m	30,00	V	
474120	Lev. en aanbr. telefoongrondkabel 5x4x0.8 mm2.	m	110,00	V	
474130	Lev. en aanbr. telefoongrondkabel 10x4x0.8 mm2.	m	150,00	V	
474140	Lev. en aanbr. telefoongrondkabel 3x4x0.8 mm2.	m	15,00	V	
474150	Lev. en aanbr. telefoonkabel 5x4x0.8 mm2.	m	15,00	V	
474160	Lev. en aanbr. datakabel 12x0.8 mm2.	m	70,00	V	
474170	Leveren en aanbrengen COAX grondkabel.	m	150,00	V	
474180	Leveren en aanbrengen aarding Cu 25 mm2.	m	865,00	V	
475	AANSLUITEN KABELS				
475010	Lev. en aansl. (voedings)kabels in laagsp.ruimte	st	11,00	V	
475020	Lev. en aansl. (voedings)kabels in verdelerruimte	st	45,00	V	
475030	Lev. en aansl. (voedings)kabels in schakelkast .	st	3,00	V	
475040	Lev. en aansl. (voedings)kabels in schakelkast.	st	2,00	V	
475050	Lev. en aansl. (voedings)kabels t.b.v. pompput	st	1,00	V	
475060	Lev. en aansl. (voedings)kabel op OV-rek.	st	1,00	V	
475070	Lev. en aansl. telefoonkabel.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
476	MOFFEN				
476010	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv Openbare Verl.	st	16,00	V	
476020	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv terreinverl.	st	17,00	V	
476030	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv kunstgrasveld	st	5,00	V	
476040	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv softbalveld.	st	5,00	V	
476050	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv combiveld.	st	5,00	V	
476060	Lev. en aanbr. enkele splitsmof tbv tennisbanen.	st	7,00	V	
477	ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING, ALGEMEEN				
477010	Lev. en pl. wandcontactdozen tbv dugout softbal.	st	1,00	V	
477020	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv honkbakveld.	st	1,00	V	
477030	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv tennisbanen.	st	2,00	V	
477040	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv voetbaltribune.	st	3,00	V	
477050	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv tennisbanen.	st	1,00	V	
477060	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv tennisbanen	st	1,00	V	
477070	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv tennisbanen	st	1,00	V	
477080	Lev. en pl. wandcontactdozen tpv scoreruimte	st	2,00	V	
5	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
51	TOEGANGSWEG, VOETPADEN E.D.				
5111	<u>AFWERKEN ZANDBED / AANBR. STRAATLAAG.</u>				
511110	Afwerken zandbed.	m2	23.500,00	V	
511120	Lev. en aanbr. laag ongebonden steenmengsel.	m2	1.920,00	V	
511130	Verwijderen laag ongebonden steenmengsel.	m2	1.920,00	V	
511140	Lev. en aanbr. laag ongebonden steenmengsel.	m2	4.780,00	V	
511150	Verwijderen laag ongebonden steenmengsel 0,10 m	m2	4.780,00	V	
5121	<u>KANTOPSLUITINGEN</u>				
512110	Lev. en aanbr. rechte betonbanden 10 x 20.	m	5.700,00	V	
512120	Lev. en aanbr. hoekstukken van beton 10 x 20.	st	76,00	V	
512130	Lev. en aanbr. bochtbanden van beton 10 x 20.	st	48,00	V	
512140	Pasmaken van betonbanden 10 x 20.	st	150,00	V	
512150	Lev. en aanbr. rechte banden van beton 18/20 x 25.	m	345,00	V	
512160	Lev. en aanbr. bochtbanden van beton 18/20 x 25.	st	78,00	V	
512170	Pasmaken van betonbanden 18/20 x 25.	st	70,00	V	
512180	Lev. en aanbr. rechte betonbanden type RWS.	m	43,00	V	
512190	Lev. en aanbr. hoekstuk van beton type RWS.	st	1,00	V	
512200	Pasmaken van betonbanden type RWS.	st	2,00	V	
512210	Lev. en aanbr. rechte bloembakband 15 x 40.	st	72,00	V	
512220	Lev. en aanbr. hoekstuk bloembakband 15 x 40.	st	36,00	V	
512230	Lev. en aanbr. stootbanden 20 x 20 x 90.	st	68,00	V	
5131	<u>ELEMENTVERHARDINGEN (TEGELS)</u>				
513110	Lev. en aanbr. betontegels 30 x 30 x 8.	m2	15.850,00	V	
513120	Lev. en aanbr. betontegels 60 x 60 x 8.	st	24,00	V	
5141	<u>ELEMENTVERHARDINGEN (KLINKERS/STENEN)</u>				
514110	Lev. en aanbr. betonstraatstenen kf, keperverband.	m2	2.100,00	V	
514120	Lev. en aanbr. betonstraatstenen kf, elleboogverb.	m2	100,00	V	
514130	Lev. en aanbr. betonstraatstenen kf, streklaag.	m	2.400,00	V	
514140	Lev. en aanbr. betonstraatstenen kf, blokverband.	m2	20,00	V	
5151	<u>OVERIGEN</u>				
515110	Lev. en aanbr. grasbetontegels.	m2	1.100,00	V	
515120	Lev. en aanbr. mammoettegel.	st	14,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
52	HONKBAL-, COMBI- EN SOFTBALVELD				
521110	Lev. en aanbr. laag ongebonden onderbouw.	m2	7.765,00	V	
521120	Lev. en aanbr. steenmengsel, Barotop 100 mm.	m2	3.941,00	V	
521130	Lev. en aanbr. steenmengsel, Barotop 100 mm.	m2	64,00	V	
521140	Lev. en aanbr. steenmengsel, Baromix 100 mm.	m2	3.760,00	V	
53	TENNISVELD				
531110	Lev. en aanbr. laag ongebonden onderbouw.	m2	3.760,00	V	
531120	Lev. en aanbr. afstrooilaaag.	m2	3.760,00	V	
531130	Lev. en aanbr. non-woven drukverdelend geotextiel.	m2	3.760,00	V	
531140	Lev. en aanbr. toplaag kunstgrasmat.	m2	3.760,00	V	
6	INRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
61	HEKWERKEN				
611	HONKBAL, SOFTBAL- EN COMBIVELD				
6111	<u>BALLENVANGER</u>				
611110	Lev. en aanbr. ballenvanger 10,00 x 40,00 m.	st	1,00	V	
6112	<u>BACKSTOP</u>				
611210	Lev. en aanbr. backstop hoogte 8,00 m.	st	2,00	V	
611220	Lev. en aanbr. backstop hoogte 10,00 m.	m	1,00	V	
6113	<u>LEUNHEKKEN</u>				
611310	Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,20 m.	m	420,00	V	
611320	Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,10 m.	m	84,00	V	
6114	<u>GAASHEKWERKEN</u>				
611410	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,50 m.	m	28,00	V	
611420	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,80 m.	m	44,00	V	
611430	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 2,00 m.	m	238,00	V	
611440	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m.	m	305,00	V	
6115	<u>POORTEN</u>				
611510	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,20 m.	st	8,00	V	
611520	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 2,00 m.	st	5,00	V	
611530	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,20 m	st	3,00	V	
611540	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m	st	4,00	V	
6116	<u>DIVERSEN</u>				
611610	Lev. en aanbr. horizontale buizen.	st	14,00	V	
612	TENNISBANEN				
6121	<u>GAASHEKWERKEN</u>				
612110	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 1,00 m.	m	101,00	V	
612120	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m.	m	139,00	V	
612130	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m.	m	72,00	V	
612140	Lev. en aanbr. gaashekwerk hoogte 3,00 m.	m	305,00	V	
612150	Lev. en aanbr. ballenscherm.	st	6,00	V	
6122	<u>POORTEN</u>				
612210	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,00 m.	st	3,00	V	
612220	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,00 m	st	3,00	V	
612230	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 2,00 m	st	1,00	V	
612240	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
613	NATUUR- EN KUNSTGRASVOETBALVELDEN				
6131	BALLENVANGER				
613110	Lev. en aanbr. ballenvanger 5,00 x 15,00 m	st	2,00	V	
613120	Lev. en aanbr. ballenvanger 5,00 x 25,00 m	st	9,00	V	
613130	Lev. en aanbr. ballenvanger 6,00 x 25,00 m	st	1,00	V	
6132	LEUNHEKKEN				
613210	Lev. en aanbr. leunhek met staalmaat hoogte 1,10 m.	m	380,00	V	
613220	Lev. en aanbr. leunhek hoogte 1,10 m.	m	325,00	V	
6133	POORTEN				
613310	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort hoogte 1,10 m.	st	2,00	V	
613320	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 1,10 m	st	2,00	V	
614	OVERIGEN				
614110	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m	st	1,00	V	
614120	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort hoogte 2,00 m	st	1,00	V	
614130	Lev. en aanbr. spijlenhek hoogte 2,00 m.	m	20,00	V	
614140	Lev. en aanbr. aangelast spijlenvak hoogte 2,00 m.	st	4,00	V	
62	BAANBENODIGDHEDEN				
621	T.B.V. HONKBAL-, SOFTBAL- EN COMBIVELD				
621110	Leveren en plaatsen rubberen werpplaat.	st	3,00	V	
621120	Leveren en plaatsen rubberen thuisplaat.	st	3,00	V	
621130	Leveren en plaatsen honkkussens.	st	9,00	V	
621140	Leveren en plaatsen eindpalen.	st	6,00	V	
621150	Leveren en aanbrengen schoenmatten.	st	36,00	V	
621160	Leveren en plaatsen stroigoedbakken.	st	2,00	V	
621170	Uitzetten en aanbrengen belijningen.	m	492,00	V	
621180	Verplaatsen schakelruimte.	st	1,00	V	
622	T.B.V. KUNST- EN NATUURGRASVELDEN				
622110	Leveren en plaatsen voetbaldoel.	st	6,00	V	
622120	Leveren en plaatsen jeugdvoetbaldoel.	st	2,00	V	
622130	Leveren en aanbrengen hoekvlagstokken.	st	12,00	V	
622140	Leveren en aanbrengen schoenenreiniger.	st	2,00	V	
622150	Leveren en aanbrengen schoenmatten.	st	12,00	V	
622160	Leveren en plaatsen dug out.	st	2,00	V	
622170	Uitzetten en aanbrengen belijningen.	m	1.320,00	V	
623	T.B.V. TENNISBANEN				
623110	Leveren en plaatsen tennisnet	st	6,00	V	
623120	Leveren en plaatsen scheidsrechterstoel.	st	6,00	V	
623130	Leveren en plaatsen baannummers.	st	6,00	V	
624	ALGEMEEN STRAATMEUBILAIR				
624110	Leveren en plaatsen zitbanken.	st	20,00	V	
624120	Leveren en plaatsen papierbakken aan hekwerk.	st	10,00	V	
624130	Leveren en plaatsen papierbakken.	st	10,00	V	
624140	Leveren en plaatsen boombeugels.	st	12,00	V	
624150	Leveren en plaatsen keerwandblokken.	st	54,00	V	
624160	Plaatsen fietsenrek.	st	24,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
711	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7111	HONKBAL-, COMBI-, SOFTBAL- EN NATUURGRASVELDEN				
711110	Bezanden.	are	654,00	V	
711120	Leveren zand t.b.v. bezanden.	m3	6.540,00	V	
711130	Bemesten grasveld, voorraadbemesting.	are	327,00	V	
712	BEPLANTINGSWERK				
7121	GRASVELDEN				
712110	Zaaien t.b.v. sportgrasvelden.	are	327,00	V	
712120	Zaaien t.b.v. recreatief grasveld.	are	181,00	V	
7122	BEPLANTINGEN				
712210	Lev. en planten van bosplantsoen langs watergang.	st	2.900,00	V	
712220	lev. en planten van bosplantsoen lans veldzijden.	st	3.200,00	V	
712230	Lev. en planten van bosplantsoen gemengd.	st	11.400,00	V	
712240	Lev. en planten van beukenhaag.	st	17.100,00	V	
712250	Lev. en planten van elzenhaag.	st	190,00	V	
7123	BOMEN				
712310	Lev. en planten van bomen in verharding.	st	9,00	V	
712320	Lev. en planten van beuken in gras/beplanting.	st	53,00	V	
712330	Lev. en planten van wintereik in gras/beplanting.	st	19,00	V	
712340	Lev. en planten van zomereik in gras/beplanting.	st	81,00	V	
712350	Lev. en planten van kastanje in gras/beplanting.	st	22,00	V	
713	INBOET				
713110	Inboeten bosplantsoen (nazorg) langs watergang.	st	290,00	V	
713120	Inboeten bosplantsoen (nazorg) langs veldzijden.	st	320,00	V	
713130	Inboeten bosplantsoen (nazorg) gemengd.	st	1.140,00	V	
713140	Inboeten haagplantsoen langs veldzijden (nazorg).	st	1.710,00	V	
713150	Inboeten haagplantsoen ten zuiden sportterrein	st	19,00	V	
713160	Inboeten bomen Tilia tomentosa (nazorg).	st	1,00	V	
713170	Inboeten bomen Fagus sylvatica (nazorg).	st	5,00	V	
713180	Inboeten bomen Quercus petraea (nazorg).	st	2,00	V	
713190	Inboeten bomen Quercus robur (nazorg).	st	8,00	V	
713200	Inboeten bomen Castanea sativa (nazorg).	st	2,00	V	
714	NAZORG				
7141	HONKBAL-, COMBI-, SOFTBAL-, NATUURGRASVOETBALVELD				
714110	Maaien grasveld, 1e en 2e maaibeurt na het zaaien.	are	654,00	V	
714120	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	654,00	V	
714130	Maaien grasveld, vanaf 3e maaibeurt.	are	11.772,00	V	
714140	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	1.308,00	V	
714150	Slepen grasveld.	are	1.308,00	V	
714160	Rollen grasveld.	are	654,00	V	
714170	Grasveld ontdoen van blad, d.m.v. blazen of vegen.	are	1.308,00	V	
714180	Bijzaaien grasveld.	EUR		N	
714190	Vertidraineren grasveld.	are	654,00	V	
714200	Diepverluchttings-schudfrezen.	are	327,00	V	
714210	Dressen grasveld.	are	327,00	V	
714220	Verticuteren grasveld.	m2	327,00	V	
714230	Bemesten grasveld, KAS.	are	1.962,00	V	
714240	Bemesten grasveld, Vivifos.	are	654,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
714250	Bemesten grasveld, Levende kali.	are	327,00	V	
714260	Beregenen terreinen.	are	1.962,00	V	
7143	OVERIGE GRASVELDEN				
714310	Maaien grasveld, 1e en 2e maaibeurt na het zaaien.	are	362,00	V	
714320	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	362,00	V	
7144	KUNSTGRASVELD				
714410	Kunstgrasveld borstelen.	are	1.851,30	V	
714420	Grasveld ontdoen van blad, d.m.v. blazen of vegen.	are	514,25	V	
7145	TENNISBANEN				
714510	Grasveld ontdoen van blad, d.m.v. blazen of vegen.	are	75,20	V	
7146	ALGEMEEN				
714610	Doorsteken drains.	m	4.080,00	V	
7147	BEPLANTINGEN				
714710	Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen.	m2	17.500,00	V	
714720	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	1.350,00	V	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
811	WERK ALGEMENE AARD				
8111	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
811110	Gebruik meetinstrumenten/hulpmiddelen.	EUR		N	
811120	Gebruik keet.	EUR		N	
8112	BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS/MATERIEEL				
811210	T.b.s. werknemer, groep C.	uur	300,00	V	
811220	T.b.s. vrachtauto, incl. chauffeur.	uur	120,00	V	
811230	T.b.s. wiellader.	uur	120,00	V	
811240	T.b.s. hydraulische graafmachine 600-1200 l.	uur	120,00	V	
811250	T.b.s. tractor.	uur	120,00	V	
812	VERKEERSMAATREGELEN				
8121	WEGAFZETTINGEN EN TERREINAFZETTINGEN				
812110	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
812120	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
812130	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	EUR		N	
812140	Aanbrengen en verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	EUR		N	
8122	BEREIKBAARHEID				
812210	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
813	REVISIE				
813010	Het maken van revisiewerk.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein. EUR				
910020	Opruimen werkterrein. 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		V	
950020	Stelpost PVC.	EUR		V	
950030	Stelpost cilindersloten.	EUR		V	
950040	Stelpost aanleg kunstgrasvelden.	EUR		V	
950050	Stelpost begeleiding en keuringen door ISA SPORT.	EUR		V	
950060	Stelpost verwijderen niet zichtbare buizen.	EUR		V	
950070	Stelpost dichtzetten bronnering.	EUR		V	
950080	Stelpost hergebruik duikers uit depot.	EUR		V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				