

CONCEPT
HERINRICHTING ONTMOETINGSRUIMTE DONK
TE LAARBEEK

Besteknr. 15596



Advin

ADVISEURS EN INGENIEURS



Project:

Herinrichting ontmoetingsruimte Donk te laarbeek

Besteksnummer:

15596

Opdrachtgever:

Gemeente Laarbeek

Postbus 190

5740 AD Beek en Donk

Contactpersoon:

De heer F. Vlemmix

Projectnummer:

3131104000

Status:

Definitief

Auteur:

Teddy Vink

Datum:

6 november 2012

Versie:

B

Vrijgave projectleider:

Thijs Raaijmakers

Paraaf:

HERINRICHTING ONTMOETINGSRUIMTE DONK TE LAARBEEK

in opdracht van de Gemeente Laarbeek
besteksnummer 15596

Versie: B
Status: definitief
d.d. 6 november 2012

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Laarbeek
Postbus 190,
5740 AD Beek en Donk
Bezoekadres: Koppelstraat 37
Telefoon: 0492 - 469 700
Telefax: 0492 - 469 701

0.02 Procedure

1. Het betreft een nationaal openbare aanbesteding volgens het ARW 2005 die plaatsvindt op de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip.
2. In de aanbestedingsprocedure worden alle aanbestedingsdocumenten middels een elektronisch medium digitaal ter beschikking gesteld.

0.03 Inlichtingen

1. Vragen en of inlichtingen worden per email gesteld aan:
Gemeente Laarbeek
T.a.v. Mw. Sanne Kerremans Concern inkoper
E-mail: s.kerremans@bizob.nl
2. De vragen kunnen worden gesteld tot de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip.
3. Een aanwijzing ter plaatse zal niet worden gehouden.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Om in aanmerking voor de opdracht te komen, dient de inschrijver bij inschrijving de volgende documenten in:
 - a) het inschrijfbiljet, de inschrijfstaat en een rechtsgeldig ondertekende verklaring van de bestuurder (model K van het ARW 2005);
 - b) een compleet ingevuld en rechtsgeldig ondertekend aanmeldformulier zoals dat in de bijlage van het bestek is opgenomen;
 - c) Eigen verklaring Uitsluitingcriteria
Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk wordt door alle combinanten afzonderlijk de betreffende model K verklaring bijgevoegd.
3. De in artikel 2.14.4 van het ARW 2005 bedoelde gegevens, die door de inschrijver binnen 7 dagen na het daartoe gedane verzoek van de aanbestedende dienst moeten worden overlegd, om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk zijn:
 - a) De inschrijver heeft aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale zekerheidsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
De inschrijver toont dit aan door een verklaring van de Belastingdienst met betrekking tot het correcte betalingsgedrag sociale verzekeringspremies te overleggen.
 - b) De inschrijver heeft aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
De inschrijver toont dit aan door een verklaring van de ontvanger der directe belasting (loonbelasting) met betrekking tot het correcte betalingsgedrag te overleggen.
 - c) De inschrijver verkeert niet in staat van faillissement of van liquidatie of is niet het voorwerp van een surseance van betaling of het voorwerp van een soortgelijke toestand ingevolge een gelijkaardige procedure waarin de nationale wettelijke regeling voorziet. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een eigen verklaring.
 - d) De inschrijver staat ingeschreven in het beroeps- of handelsregister. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een (digitaal) gewaarmerkt uittreksel uit het beroeps- of handelsregister.
 - e) De inschrijver heeft gedurende de laatste drie afgesloten boekjaren, afhankelijk van de oprichtingsdatum of de datum waarop de inschrijver met zijn bedrijvigheid is begonnen, een minimale gemiddelde jaaromzet aan werken op het gebied van "aanleg rioleringen, verhardingen en beplantingen (GWW-sector)" te hebben behaald van € 1.000.000,00 euro exclusief btw.
Het bovenstaande zal in eerste instantie worden aangetoond door het overleggen van een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring.
 - f) De inschrijver heeft in de afgelopen vijf jaren aantoonbare ervaring gehad met het in hoofdaanneming uitvoeren en opleveren van tenminste 3 opdrachten op het gebied van "herinrichting, aanleg/vervanging van riolering, aanbrengen beplantingen en openbare verlichting" met een minimale omvang van € 500.000,00 euro exclusief btw per opdracht.
Het bovenstaande wordt aangetoond door het overleggen van 3 tevredenheidsverklaringen met betrekking tot voornoemde referteopdrachten. In deze tevredenheidsverklaringen is opgenomen een korte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, de aanneemsom, de naam van de opdrachtgever en de tijd en plaats van uitvoering. Eveneens moet blijken dat de betreffende opdracht op vakkundige en regelmatige wijze is uitgevoerd en opgeleverd. De gemeente behoudt zich het recht

PAR

voor om zonder tussenkomst van de inschrijver contact op te nemen met de opdrachtgevers van de betreffende referteopdrachten.

- g) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring waaruit blijkt dat inschrijver voldoet aan de duurzaamheidseisen met betrekking tot de productgroep Wegen, voor zover van toepassing op dit werk. Deze duurzaamheidseisen zijn opgenomen als bijlage bij dit bestek. Opdrachtgever heeft het recht om in een latere fase de inschrijver alsnog te verzoeken binnen zeven kalenderdagen officiële bewijsstukken te overleggen. Wanneer de inhoud van deze bewijsstukken niet overeenkomt met hetgeen is verklaard, kan de inschrijver alsnog uitgesloten worden van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure.
- h) De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant ISO 9001 certificaat.
- i) De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant VCA* certificaat.
- j) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring met betrekking tot welk gedeelte van de opdracht de inschrijver voornemens is in onderaanneming te geven en aan welke onderaannemers dit plaats zal vinden.

Wanneer de instantie die de bewijsstukken, zoals bedoeld onder 04.3 leden a en b, verstrekt hierin kan voorzien, mogen beide bewijsstukken als één document worden aangeleverd.

De door de aanbestedende dienst gevraagde bewijsstukken, zoals vermeld onder 04.3 lid a tot en met d, mogen niet ouder zijn dan zes maanden gerekend vanaf de datum van aanbesteding.

Gedurende de looptijd van de overeenkomst moet de opdrachtnemer blijven voldoen aan bovengestelde eisen. De opdrachtgever is gerechtigd om gedurende de looptijd bewijsstukken als hierboven bedoeld op te vragen. Bij het niet kunnen voldoen aan deze eisen is de opdrachtgever gerechtigd de opdracht te beëindigen zonder dat de aannemer recht op schadevergoeding heeft als bedoeld in paragraaf 14 U.A.V. 1989.

0.05 Inschrijvingsstaat

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

0.06 Aanbesteding

1. Het inschrijvingsbiljet wordt samen met de inschrijfstaat en de verklaring inzake de rechtmatigheid van de inschrijving (Model K) in een gesloten enveloppe met daarop duidelijk vermeld "NIET OPENEN" en "AANBESTEDING Herinrichting openbare ruimte voorzieningencluster Donk" te worden gezonden aan:

Gemeente Laarbeek
T.a.v. Sanne Kerremans, Concern inkoper
Postbus 190
5740 AD Beek en Donk

Het persoonlijk inleveren van de offerte is mogelijk bij de receptie van de gemeente Laarbeek op het adres:

Koppelstraat 37
5741 GA Beek en Donk

2. Offertes per e-mail of fax worden niet in behandeling genomen.
3. De gesloten enveloppe is uiterlijk op de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip in het bezit van de aanbestedende dienst.
4. Aansluitend zal de opening van de enveloppen plaatsvinden. Deze zitting is niet openbaar. Er worden geen inschrijvers toegelaten bij de opening.
5. De inschrijver ontvangt zo kort mogelijk na aanbesteding een afschrift van het proces verbaal van aanbesteding. Dit proces verbaal vermeldt alle namen van de inschrijvers. In het begeleidend schrijven wordt de inschrijver met de laagste inschrijfsom, de laagste inschrijfsom zelf, en de gemiddelde inschrijfsom bekend gemaakt.
6. De inschrijvers wordt de mogelijkheid geboden om een uur na het aanbestedingstijdstip telefonisch contact op te nemen met S. Kerremans, concern inkoper, op telefoonnummer 06-15016175 om de resultaten van de aanbesteding zijnde: het aantal inschrijvers, de inschrijver met de laagste inschrijfsom, de laagste inschrijfsom zelf, en de gemiddelde inschrijfsom te vernemen.
7. In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening 3 maanden.
8. Varianten van de inschrijver worden niet in beschouwing genomen.

PAR**0.07 Opdracht**

1. Om in aanmerking te kunnen komen voor de gunning van de opdracht mogen er geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn en voldoet men aan de gestelde geschiktheidseisen.
2. Gunning geschiedt op basis van de laagste prijs.
3. Inschrijvers die niet in aanmerking komen voor gunning van de opdracht ontvangen een motivatie van de redenen tot afwijzing. De gemeente hanteert een periode van vijftien dagen vanaf het bekendmaken van de gunningsbeslissing aan de inschrijvers totdat de opdracht definitief wordt verstrekt aan de geselecteerde inschrijver. Als binnen die termijn een kort geding tegen de gunningsbeslissing aanhangig is gemaakt, wordt in beginsel de definitieve overeenkomst in afwachting van de uitspraak van de rechter opgeschort. Indien de inschrijver niet binnen deze termijn een kort geding aanhangig maakt dan wordt geacht dat de inschrijver afstand heeft gedaan van dit recht en is de inschrijver niet ontvankelijk in zijn vorderingen wanneer de inschrijver alsnog een kort geding aanhangig maakt.

PAR

1. A l g e m e e n

PAR**1.01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Laarbeek
Postbus 190,
5740 AD Beek en Donk
Bezoekadres: Koppelstraat 37
Telefoon: 0492 - 469 700
Telefax: 0492 - 469 701

1.02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989, zal optreden.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Otterweg te Beek en Donk in de gemeente Laarbeek.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat onder andere uit:

- opruimingswerk;
- grondwerk;
- rioleringswerk;
- elementenverhardingen;
- groenwerkzaamheden;
- wegbebakening;
- verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd volgens de onderstaande fasering:

Fase 1: speelterrein en voorterrein ontmoetingscentrum, ontsluiting naar de Lage Heesweg,
Fase 2: parkeerterrein en ontsluiting parkeerterrein naar Otterweg;
Fase 3: overige terreininrichting.

Fase 1: Het werk opleveren op uiterlijk 31 maart 2013 i.v.m. opening van de school op 1 april 2013. De start van de werkzaamheden is direct na gunning. Tijdens fase 1 vindt de afbouw van de school plaats. Hierdoor zullen zowel de bouwaannemer als de civiele aannemer van het werkterrein gebruik maken. In overleg met de bouwaannemer van de school dienen de werkzaamheden onderling afgestemd te worden.

Fase 2 & 3 Het werk opleveren in 100 werkbare werkdagen. De start van fase 2 en 3 vindt plaats na sloop van de bestaande sporthal. Dit is gepland medio september 2013.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42. lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald op € 500,- per werkbare werkdag.

Bomen en heesters dienen tussen 15 november en 1 maart aangebracht te worden (jaartal afhankelijk van planning fasering). Zie ook deel 3 artikel 51.02.15

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden.

1.07 BESTEK OP ELEKTRONISCH MEDIUM

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld. Zie verder paragraaf 0.02.2 van dit bestek.
2. Met nadruk wordt er op gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s) van inlichtingen, niet op het RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) zijn of worden verwerkt.

1.08 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

PAR**1.09 ONDERAANNEMING**

De volgende onderdelen dienen door erkende bedrijven te worden uitgevoerd.

Electrotechnische werken:
gespecialiseerd in Openbare Verlichting.

Indien de aannemer voor deze onderdelen niet zelf aan deze eisen voldoet, dient de aannemer hiervoor een erkende onderaannemer in de arm te nemen. de opdrachtgever dient deze onderaannemer goed te keuren.

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaanneming, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaring omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen, resp. door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent belastinggedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals deze zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Versie	Datum
3131104000-60	Bestaande situatie	A	06-11-2012
3131104000-81	Nieuwe situatie	B	06-11-2012
3131104000-85	Dwarsprofielen en details	A	06-11-2012

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestektekeningen aangegeven.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De aannemer draagt zelf zorg voor het opnemen en onderhouden van de hoogtes in het terrein.

De directie zal een peilmerk ten opzichte van N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil en/of hoogtematen moet de aannemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte stellen.

De hoofdassen--grenzen worden eenmaal door de directie aangegeven.

Het overige uitzetwerk geschiedt door de aannemer.

Bij verstoring van de hoofdassen/-grenzen zullen de kosten van het extra uitzetwerk op de aanneemsom worden gekort.

De aannemer zorgt verder zonder verrekening voor de levering, instandhouding en zonodig voor de verzekering van de piketten en hoogten, welke door de directie worden aangegeven.

De aannemer levert voor het uitzetten van het werk en het doen van opmetingen ten behoeve van de werken zonder verrekening de nodige assistentie en hulpmiddelen.

De gemiddelde bestaande maaiveldhoogte is: 14.00+ NAP

De hoogste grondwaterstand is 12.50 - 1340+ NAP

03 Kwaliteitsborging

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

1. vlakheid zandbed
2. verdichting zandbed
3. aanbrengen bomengranulaat
4. plantwerk bomen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Eigen verklaring uitsluitingsgronden
2. Veiligheids- en gezondheidsplan.
3. Model K
4. Bankgarantie (model)
5. Grondbalans
6. Aanmeldformulier
7. Verklaring duurzaamheid
8. Revisieformulieren:
 - * wegen;
 - * riolering;
 - * openbare verlichting

05 Milieuhygiënische gegevens

De volgende rapportages worden ter informatie toegevoegd aan het bestek.

- Verkennend bodemonderzoek Otterweg - Lage Heesplein, Beek en Donk AM09390 d.d. 20-04-2011;
- Aanvullend onderzoek volgt

De bovengenoemde rapporten worden aan de laagste inschrijver als informatie ter beschikking gesteld.

06 Adressen

Aan dit werk gerelateerd adressen zijn:

Gemeentewerf:
De Stater 4
5737 RV Lieshout

07 DIRECTIEVERBLIJF

De opdrachtgever stelt het hebben en onderhouden van een directiekeet niet verplicht. De bouwvergaderingen worden gehouden op het gebouw van:

Gemeente Laarbeek
afdeling Openbare Werken
Koppelstraat 37
5741 GA Beek en Donk

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		. . . . .	Opruimingswerk			
11		. . . . .	Verhardingen			
111		. . . . .	Asfalt			
112		. . . . .	Funderingen			
112010	307401	. . . . . 3.5.1.2	Verwijderen funderingslaag. Situering: parkeerterrein Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 421010: - menggranulaat ca. 1015 ton Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	1.880,00	V
112020	307401	. . . . . 3.1.1.2	Verwijderen funderingslaag. Situering: toegang evenemententerrein Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 421040: - menggranulaat ca. 21 ton Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	100,00	V
113		. . . . .	Bestratingen			
113010	307311	. . . . . 3.3.3	Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Op zandbed Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	m2	265,00	V
113020	307312	. . . . . 3.3.2	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan en parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 452110, 452200 en 452250: - hele betonstraatstenen, ca. 410 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	515,00	V
113030	307312	. . . . . 3.2.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: pad zijde Otterweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	m2	65,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113040	307313	. . . . . . . . . . 9.1. .	Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Totale breedte van 2,0 tot 8,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 454010, 454060 en 540071: - hele betontegels, ca. 200 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	700,00	V
113050	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 9.5. .	Opbreken betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft: parkeerplaatsen en trottoirs Totale breedte van 1,5 tot 25,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-inrichting	m2	1.100,00	V
113060	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 2.6. .	Opbreken betontegels. Situering: fietsenstalling en huidige toegang school Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 400 x 400 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-inrichting	m2	35,00	V
113070	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 3.6. .	Opbreken betontegels. Situering: huidige toegang ontmoetingscentrum Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 600 x 600 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-inrichting	m2	60,00	V
113080	307323	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2. .	Opbreken molgoot. Situering: langs rijbaan en puinverharding Breedte 4 streklagen In cementmortel op zand Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-inrichting	m	145,00	V
113090	307399	. .	Opbr./hergebr. 5str. BSS inrit Situering: inrit Otterweg Breedte 5 streklagen Op zandbed BSS standaard keiformaat De volgende materialen verwerken volgens bestekpost : 452250 - hele betonstraatstenen, ca. 9 m1 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m	10,00	V
114		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Opsluitingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114010	307351	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk Incl. grondwerk Op zandbed .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	m	530,00	V	
114020	307351	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk Incl. grondwerk Op zandbed .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 456030: - hele opsluitbanden, ca. 330 m1 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m	365,00	V	
114030	307351	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk Incl. grondwerk Op zandbed .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 456010: - hele trottoirbanden ca. 10 m1 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	m	210,00	V	
12		.	.	Riolering				
121		.	.	Buizen				
121010	251103	1.	.	Verwijderen kunststofbuis. Situering: DWA-leiding naar sloot Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of vewerkings- inrichting	m	40,00	V	
121020	251103	1.	.	Verwijderen kunststofbuis. Situering: kolkaansluitingen Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of vewerkings- inrichting	m	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00	V
		. . . . .	Situering: mantelbuis onder rijbaan			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of vewerkings-			
		. . . . .	inrichting			
122		. . . . .	Putten			
					
122010	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: nabij evenemententerrein			
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		. .2. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2			
		. . .2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-			
		. . . . .	inrichting			
123		. . . . .	Kolken			
					
123010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	8,00	V
		. . . . .	situering: verspreid over het werk			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. . . .1. .	Constructie: eendelig			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-			
		. . . . .	inrichting			
123020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	1,00	V
		. . . . .	situering: Inrit Otterweg			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. . . .1. .	Constructie: eendelig			
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 352010			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende be of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
124		. . . . .	Putranden			
					
124010	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
		. . . . .	deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-			
		. . . . .	inrichting			
13		. . . . .	Wegbebakening			
					
132		. . . . .	Bebakening			
					
					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133030	322299	. . . . .	Verw./afv. betonnen palen	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: toegang evenemententerrein				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Betonpaal, ca. 200 x 200 mm				
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 0,50m				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-				
		. . . . .	inrichting				
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
133040	322299	. . . . .	Verw./hergebr. houten paal wandelroute	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: toegang evenemententerrein				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Houten paal, ca. 100 x 100 mm				
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1,00m				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Vrijgekomen paal verwerken volgens bestekpost				
		. . . . .	530040				
133050	322299	. . . . .	Verw./afv. bank	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: langs voetpad ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	gemeentewerf, Stater 4 te Lieshout en aldaar op				
		. . . . .	aanwijzing van de directie optassen				
133060	322299	. . . . .	Verw./hergebr. betonnen zitelementen	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: langs voetpad ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Zitelementen:				
		. . . . .	450x450x2000mm 2 stuks				
		. . . . .	450x450x2500mm 1 stuks				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen hergebruiken nabij				
		. . . . .	scouting volgens bestekpost 530060				
133070	322299	. . . . .	Verw./afv. prullenbak	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: langs voetpad ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	gemeentewerf, Stater 4 te Lieshout en aldaar op				
		. . . . .	aanwijzing van de directie optassen				
133080	322299	. . . . .	Verw./afv. fietsenklemmen sportzaal	st	34,00	V	
		. . . . .	Situering: sportzaal				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Uit verharding				
		. . . . .	Fietsenklemmen type fietsenvriend				
		. . . . .	Leverancier: Velopa citystyle				
		. . . . .	Inclusief betonvoet				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	gemeentewerf, Stater 4 te Lieshout en aldaar op				
		. . . . .	aanwijzing van de directie optassen				
133090	322299	. . . . .	Verw./afv. fietsenrek ontmoetingscentrum	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: zijkant ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Uit verharding				
		. . . . .	Fietsenrek model hoog-laag				
		. . . . .	Breedte: 750-1500mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	gemeentewerf, Stater 4 te Lieshout en aldaar op				
		. . . . .	aanwijzing van de directie optassen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133100	322299	. . . . .	Verw./afv. fietsenstandaard model tulip	st	12,00	V
		. . . . .	Situering: voetgangersingang ontmoetingscentrum			
		. . . . .	Inclusief grondwerk			
		. . . . .	Uit verharding			
		. . . . .	Fietsenstandaard model tulip, éénzijdig			
		. . . . .	Inclusief betonvoet			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de			
		. . . . .	gemeentewerf, Stater 4 te Lieshout en aldaar op			
		. . . . .	aanwijzing van de directie optassen			
14		. . . . .	Groenvoorzieningen			
141		. . . . .	Bomen			
141010	510111	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	13,00	V
		. . . . .	Situering: zuidoost-zijde ontmoetingscentrum			
		. . . . .	Boomsoort(en): Els en Haagbeuk			
		.1.	Stamdiameter: tot ca. 0,2 m			
		. .1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen hout en stobben vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende be- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met uit het werk			
		. . . . .	vrijkomende grond			
141020	510111	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	27,00	V
		. . . . .	Situering: Otterweg			
		. . . . .	Boomsoort(en): Es			
		.2.	Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		. .1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen hout en stobben vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende be- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met uit het werk			
		. . . . .	vrijkomende grond			
141030	510111	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: oostzijde ontmoetingscentrum t.o.			
		. . . . .	sportzaal			
		. . . . .	Boomsoort(en): Berk			
		.3.	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		. .1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen hout en stobben vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende be- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met uit het werk			
		. . . . .	vrijkomende grond			
141040	510111	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: gazon achter sportzaal			
		. . . . .	Boomsoort(en): conifeer			
		.9.	Meerstammig, d varieert van 0,10-0,40m			
		. .1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen hout en stobben vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende be- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met uit het werk			
		. . . . .	vrijkomende grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141050	610403	. . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1.	Toepassen stamommanteling. Situering: te handhaven bomen Otterweg Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	6,00	V	
141060	610403	. . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1.	Toepassen stamommanteling. Situering: te handhaven bomen nabij sportzaal Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	4,00	V	
142		. . . . . . . . . . . . . . .	Begroeiing				
142010	510105	. . . . . . . . . . 2. 1. 1	Maaaien gewas. Situering: gazon Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	are	39,00	V	
142020	510105	. . . . . . . . . . 2. 1. 1	Maaaien gewas. Situering: gazon Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	are	100,00	V	
142030	222107	. . . . . . . . . . 2. 1. 2.	Frezen. Situering: gazon Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	39,00	V	
142040	222107	. . . . . . . . . . 3. 1. 4.	Frezen. Situering: evenemententerrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	100,00	V	
142050	510116	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 1. 2. 5. 1.	Verwijderen begroeiing. Situering: tussen ontmoetingsruimte en evenemententerrein Karakter van de begroeiing: Elzen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	are	23,00	V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154030	340202	. . . . . . . . . . . . . . . 1.3.1. .1	Verwijderen lichtmast. Situering: evenemententerrein Inclusief grondwerk Lichtmast incl. armatuur Nominale masthoogte: 5,0 m Inclusief de volgende werkzaamheden: * grondwerk t.b.v. mastgat * revisiegegevens * afkoppelen van electra net Werksaamheden kabels en leidingen door derden Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	st	1,00	V	
155		. . . . . . . . . . . . . . .	Afrasteringen				
155010	610321	. 9. .1.2.2	Verwijderen afrastering. Situering: achterzijde ontmoetingscentrum Betreft: staalplaathekwerk incl. dubbele poort met puntenkam Inclusief grondwerk Stalen palen met draadmat hekwerk d= ca. 80 mm, hoogte ca. 2,00 m boven maaiveld Fundering d.m.v. gestorte betonpoeren Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf en aldaar op aanwijzing van de directie optassen	m	90,00	V	
155020	610322	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.2.3	Verwijderen hek. Situering: trottoir Otterweg T.p.v. bestaande toegang sportzaal Vast hek Lengte ca. 5,0 m Hekwerk van metaal Hoogte: ca. 1,00 m boven maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	st	1,00	V	
155030	610321	. . . . . . . . . . . . . . . 8.1.1.2	Verwijderen afrastering. Situering: plantsoen Otterweg Inclusief grondwerk Stalen palen met horizontale buis en 1 rij prikkeldraad afmeting palen: ca. 50 x 50 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting	m	55,00	V	
157		. . . . . . . . . . . . . . .	Diversen				
157010	510101	. .1	Schonen terrein. Betreft: hele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 90 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, puin Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2		. . . . .	Grondwerk			
21		. . . . .	Ontgraven			
2110		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			
211010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.775,00	V
		. . . . .	Situering: DWA- en RWA-riolerig			
		. . . . .	Taluds 1:2			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 311020			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .4. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m			
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren			
2120		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
212010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijbaan/parkeren	m3	2.095,00	V
		. . . . .	Situering: cunetten rijbaan en parkeren, met			
		. . . . .	uitzondering van gedeelte parkeer/speelplein			
		. . . . .	t.p.v. menggranulaat			
		. . . . .	Grondsoort: grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 5,50 -			
		. . . . .	30,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
212020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit div.cunet ten	m3	1.060,00	V
		. . . . .	Situering: cunet verharding BSS met uitzondering			
		. . . . .	van rijbaan en parkeren volgens bestekpost 212010			
		. . . . .	en verharding betontegels			
		. . . . .	Grondsoort: grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte: variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
212030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	V
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk			
		. . . . .	Betreft: cunetten t.p.v. reeds verwijderd zand of			
		. . . . .	menggranulaat			
		. . . . .	Grondsoort: grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,10 - 0,15 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212050	220101	. 4.9.9.1.1. .	Grond ontgraven uit bestaande cunetten Situering: verspreid over het werk Betreft: zandcunet onder bestaande verharding Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte 0,35 - 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	695,00	V
2130		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven uit wadi</u>			
213010	220101	. 4.1.4.3. .	Grond ontgraven uit wadi Situering: evenemententerrein Grondsoort: grond, gedeeltelijk puinhoudend Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	850,00	V
2140		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven uit plantvakken/gazon</u>			
214010	220101	. 4.1.9.2. .	Grond ontgraven uit plantvakken Situering: plantvakken t.p.v. bestaande verharding Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 0-ca. 5,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	55,00	V
214020	220101	. 4.1.9.2. .	Grond ontgraven uit terrein Situering: nieuw gazon t.p.v. bestaande verharding Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 0-ca. 20,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	95,00	V
22		. . . . . . . . . .	Vervoeren			
221010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens besteksposten 212010 t/m 212030, 213010 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	4.150,00	V
221020	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: Zand ontgraven volgens besteksposten 212050, 214010 en 214020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	845,00	V
23		. . . . . . . . . .	Verwerken			
2310		. . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken in sleuf riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231010	240122	. . . . . . . . . . 4.2.1.1 2320	Aanvullen sleuf. Situering: riolering Aanvullingshoogte gemiddeld 1,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond, ca. 45 m3 vervoeren volgens bestekpost 221010 <u>Grond verwerken in cunet verharding</u>	m3	2.730,00	V	
232010	220301	. 1.1.9.1.1.9 232020 . 1.1.9.1.1.9 2330 233010 . 1.1.7.2. 2340	Grond verwerken in cunet Situering: verspreid over het werk Betreft: cunet verhardingen Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekpost 212050, 214010 en 214020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte varabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens bestekpostnr. 410010 Grond verwerken in cunet Situering: cunetten verhardingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens bestekpostnr. 410010 <u>Grond verwerken in terrein</u> Grond verwerken in evenemententerrein Situering: evenemententerrein Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekposten 21en vervoerd volgens bestekpost 221010 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 7500 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m <u>Grond verwerken in plantvakken</u>	m3	845,00	V	
232020	220301	. 1.1.9.1.1.9 2330 233010 . 1.1.7.2. 2340	Grond verwerken in cunet Situering: cunetten verhardingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens bestekpostnr. 410010 <u>Grond verwerken in terrein</u> Grond verwerken in evenemententerrein Situering: evenemententerrein Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekposten 21en vervoerd volgens bestekpost 221010 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 7500 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m <u>Grond verwerken in plantvakken</u>	m3 m3	1.405,00	V	1.405,00 L
233010	220301	. 1.1.7.2. 2340	Grond verwerken in evenemententerrein Situering: evenemententerrein Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekposten 21en vervoerd volgens bestekpost 221010 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 7500 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m <u>Grond verwerken in plantvakken</u>	m3	3.795,00	V	
2340		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken in plantvakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234010	220301	. 1.1.9.3.9	Grond verwerken in plantvakken Situering: plantvakken t.p.v. voormalige verharding Totaal ca. 1400 m2 Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekpost 21 en vervoerd volgens bestekpost 221010 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,5 m Zonder overhoogte Kruinbreedte varieert van 0 tot ca. 5,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m De aanvulling verdichten	m3	100,00	V	
234020	220301	. 1.1.9.3.9	Grond verwerken in gazon Situering: nieuw gazon t.p.v. voormalige verharding Totaal ca. 1650 m2 Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekpost 21 en vervoerd volgens bestekpost 221010 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte varieert van 0 tot ca. 20,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m De aanvulling verdichten	m3	155,00	V	
27		. . . . .	Diversen				
270010	240199	. .	Graven proefsleuven Situering: verspreid over het werk Betreft: Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven. Sleufdiepte: 1,0 m Sleufbedekking verwijderen, betreft: menggranulaat en elementenverharding Sleuf terug aanvullen en verdichten. Het uitgekomen afdek materiaal niet opnieuw aanbrengen.	m	30,00	V	
270020	240199	. .	Lokaliseren en inmeten kabels zendmast Situering: omgeving zendmast Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven. Sleufdiepte: 1,0 m Sleuf terug aanvullen en verdichten.	EUR		N	
270030	240199	. .	Verlengen waterleiding Situering: nabij te slopen sportzaal Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven. Sleufdiepte: ca. 1,0 m Inclusief leveren en verwerken waterleiding en benodigde hulpstukken Verlengen met een lengte van 50-60m, e.e.a. in nader overleg met de directie Sleuf terug aanvullen en verdichten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Riolering			
			Grondwerk HWA- en DWA riool volgens hoofdstuk 2			
31			Vorbereidende werkzaamheden			
311			Bemaling			
311010	210299		Maken bemalingsplan. T.b.v. aan te leggen riolering Betreft maken bemalingsplan, uitgaande van de geldende criteria van het waterschap m.b.t. een melding. (niet - vergunningsplichtig). Inclusief verzorgen meldingen bij het waterschap. Bemalingsplan ter goedkeuring voorleggen bij de directie minimaal 2 weken voor het indienen van de melding.	EUR		N
311020	210299		Toepassen bronbemaling Betreft: toepassen bronbemaling conform bemalingsplan vervaardigd volgens bestekspostnr. 311010 Ten behoeve van aan te leggen riolering	EUR		N
311021	210201		Aanbrengen bronbemaling. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderzijde ontgraving 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
311022	210202		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: gedurende de duur van de werkzaamheden ter plaatse. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 311021 vermelde niveau 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking			
311023	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met vrijgekomen grond			
33			Leidingen			
331			Betonbuizen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331010	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	85,00	V	
		. . . . .	Situering: streng BD02989 en BD02990				
		. . . . .	Vanaf lage Heesplein onder voet-/fietspad				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			36,00 L
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
331020	252105	. . . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
		. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van HWA-riool d=700mm				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
331030	252102	. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 331010:				
		. . . . .	- passtuk ca. 1,0 m				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
331040	252105	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	22,00	V	
		. . . . .	Situering: streng BD02990 en BD02991				
		. . . . .	Vanaf aansluiting riool d=700mm naar wadi				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			10,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
332	252201	. . . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
		. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van HWA-riool d=800mm				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
332010	252201	. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 331030:				
		. . . . .	- passtuk ca. 0,40 m				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
332020	252201	. . . . .	PVC-buizen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	270,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk				
		. . . . .	Betreft: HWA-riool				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekpost 211010				
332020	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			270,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	135,00	V	
332020	252201	. . . . .	Situering: streng BD02979-BD02980, BD02985-BD02988 en BD02986-BD02987				
		. . . . .	Betreft: HWA-riool				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekpost 211010				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			135,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
332020	252201	. . 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	180,00	V	
		. . . . .	Situering: van Otterweg naar evenemententerrein				
		. . . . .	Betreft: DWA-riool				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekpost 211010				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			180,00 L
332040	252201	. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	215,00	V	
332050	252202	. . . . .	Situering: kolk- en huisaansluitingen				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			215,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
332060	252202	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	44,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			44,00 L
332070	252202	. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
332080	252832	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
		. . . . .	T-stuk				
		. . . . .	Kleur: grijs				
332090	252202	. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
332100	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332110	252202	. . . . .				
		. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: aansluiting DWA op bestaand riool				
		. . . . .	Otterweg				
		1.	In ongewapende betonbuis				
332120	252832	. . 2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
						
332130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: bruin				
332140	252202	. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
332150	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332160	252202	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Bocht 90gr.				
332170	252202	. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
332180	252202	. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
332190	252202	. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
332200	252202	. . . . .	Bocht 90gr.				
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332100	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	T-stuk				
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
332110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: uitlegger evenemententerrein				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Afsluitkap				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
34		. . . . .	Putten				
						
341		. . . . .	Betonputten				
						
341010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: BD02990				
		. . . . .	Betreft: aansluiting HWA d=700 en d=800				
		. . . . .	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1250x1000 mm				
		. . . . .	Inclusief de benodigde inlaten en hoekver-				
		. . . . .	draaiingen				
		. . . . .	Hoogte: ca. 2,0 m				
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00 L
		. . . . .2.	Afdekplaat	st			1,00 L
		. . . . .	ten behoeve van betonput 1250x1000mm				
		. . . . .	Voorzien van mangat d=635mm				
		. . . . .	Putrand en deksel volgens bestekpost 360010				
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
341020	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: BD02989, Lage Heesplein				
		. . . . .	Betreft: aansluiting HWA d=700				
		. . . . .	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1000x1000 mm				
		. . . . .	Inclusief de benodigde inlaten en hoekver-				
		. . . . .	draaiingen				
		. . . . .	Hoogte: ca. 2,0 m				
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00 L
		. . . . .2.	Afdekplaat	st			1,00 L
		. . . . .	ten behoeve van betonput 1000x1000mm				
		. . . . .	Voorzien van mangat d=635mm				
		. . . . .	Putrand en deksel volgens bestekpost 360010				
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341030	252602	.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Put BD02982 en BD02983				
		.	.	.	.	.	Betreft: uitstroompout HWA in wadi				
		.	.	.	.	.	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Inwendige afmetingen 800x800 mm				
		.	.	.	.	.	Inclusief de benodigde inlaten en hoekver-				
		.	.	.	.	.	draaiingen				
		.	.	.	.	.	Hoogte: ca. 1,50 m				
		.	.	.	.	.	Drempelhoogte 13.00+NAP				
		.	.	.	.	.	Voorzien van waaierdeksel, gekneveld				
		.	.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
341040	252602	.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: put BD02991				
		.	.	.	.	.	Betreft: uitstroompout HWA in wadi				
		.	.	.	.	.	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Inwendige afmetingen 1250x1000 mm				
		.	.	.	.	.	Inclusief de benodigde inlaten				
		.	.	.	.	.	Hoogte: ca. 2,0 m				
		.	.	.	.	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00 L
		.	.	.	.	2.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	ten behoeve van betonput 1250x1000mm				
		.	.	.	.	.	Voorzien van mangat d=635mm				
		.	.	.	.	.	Putrand en deksel volgens bestekpost 360010				
		.	.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
342		.	.	.	.	.	Kunststofputten				
						
342010	252604	.	.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	11,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: HWA- en DWA-riool				
		.	.	.	.	.	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		2.	.	.	.	.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			11,00 L
		.	.	.	.	.	Type: Tegra d=800mm				
		.	.	.	.	.	- concentrisch verloop naar 600 mm;				
		.	.	.	.	.	- geribbelde schacht;				
		.	.	.	.	.	- draaibare mofaansluiting tot max. 7,5 gr.				
		.	.	.	.	.	Hoogte gemid. ca. 1,50m				
		.	.	.	.	4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.	.	.	.	1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			11,00 L
		.	.	.	.	.	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
		.	.	.	.	.	bijpassende rubberring				
		.	.	.	.	1.	Mangat afdekken met				
		.	.	.	.	.	plaat	st			11,00 L
		.	.	.	.	.	Putrand en deksel volgens bestekpost 360010				
342020	252604	.	.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: evenemententerrein				
		.	.	.	.	.	Grondwerk conform hoofdstuk 2 van dit bestek				
		9.	.	.	.	.	Erfscheidingsput 315 x 160 mm	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Leverancier: Wavin o.g.				
35		.	.	.	.	.	Kolken				
						
351		.	.	.	.	.	Straatkolken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	21,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			21,00 L
		. . . . .	Type: Strucom 4530, met stankscherm met				
		. . . . .	gietijzeren waaierdeksel en aansluiting d=125mm				
		. . . . .	zandvang 21 liter				
		. . . . .	Leverancier: GBI o.g.				
		. . .9. . . .	Afmeting: 450x300x900mm				
		. . . .1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
352		. . . . .				
		. . . . .	Trottoirkolken				
						
352010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: aansluiting Otterweg				
		. .2.	Trottoirkolk, klasse Y	st			1,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 123020				
		. . . .1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
36		. . . . .				
		. . . . .	Putranden				
						
360010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	V	
		. . . . .	Situering: op nieuw aangebrachte HWA en				
		. . . . .	DWA-putten conform bestekpost 341010, 341020 en				
		. . . . .	342010				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			13,00 L
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Type RB 3223 VR Vepro voor zwaar verkeer, hoogte				
		. . . . .	170mm, geschikt voor mangat 635mm				
		. . . . .	Voorzien in de gietijzeren rand van tekst:				
		. . . . .	- HWA-put: "R" links en "W" rechts;	st			10,00 L
		. . . . .	- DWA-put: "V" links en "W" rechts;	st			3,00 L
		. .1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen	st			975,00 L
		. . . . .	, gerekend met 3 stellagen				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
39		. . . . .				
		. . . . .	Diversen				
						
390010	344002	. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Rioleringsgegevens verwerken tot een digitaal				
		. . . . .	tekening bestand				
		1.	Betreft: Digitaal inmeten van alle zich binnen de				
		. . . . .	werkgrenzen en perceelsgrenzen bevindende				
		. . . . .	elementen. Verschillende elementen dienen in				
		. . . . .	verschillende "levels"geplaatst te worden.				
		.9.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet. De				
		. . . . .	volgende voorwaarden gelden voor het op- en				
		. . . . .	aanleveren van revisie c.q. reconstructie en				
		. . . . .	rioleringsmetingen:				
		. . . . .	- de meting dient in het coördinatenstelsel van				
		. . . . .	rijksdriehoeksmeting te worden uitgevoerd;				
		. . . . .	- hoogtegegevens dienen in het N.A.P.-stelsel te				
		. . . . .	worden gemeten;				
		. .9.	- als uitwisselingsformaat wordt gebruik gemaakt				
		. . . . .	van NEN 1871. Voor lijst met de gebruikte				
		. . . . .	classificatie codes (in te meten elementen en				
		. . . . .	symbolen) zie bijlage van dit bestek;				
		. . . . .	- de opmeting van de topografie dient				
		. . . . .	tachumetrisch te worden uitgevoerd. Het betreft				
		. . . . .	hier een meting van de x, y en eventuele				
		. . . . .	z-coördinaat				
		. . . . .	- de standplaatsen dienen gewaterpast te worden				
		. . . . .	als ook de putdeksels.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
390020	344002	. . . . 9 . .		Bij de waterpassing dient men gebruik te maken van minimaal 2 N.A.P. bouten.	EUR		N	
		. . . . .		Opdrachtgever levert de gegevens t.b.v. het maken van een opstelpunt, de benodigde coördinaten en een digitale kadastrale ondergrond in DGN-formaat. Alsmede een lijst met de diverse elementen en levels waarin deze geplaatst dienen te worden. De rioleringsgegevens dienen apart aangeleverd te worden in een Micro-Station V8 tekening op diskette(s) of CD-rom.				
390030	257103	. . . . . 9		Van de tekeningen 2 afdrukken ter controle meeleveren. Afd. Openbare Werken t.a.v. dhr. Hans Menting. Uiterlijk 2 weken na gereed komen van de werkzaamheden. De meting dient in het coördinatenstelsel van Rijksdriehoeksmeting te worden uitgevoerd. Hoogte gegevens dienen in het NAP-stelsel te worden gemeten.	m	612,00	V	
		. . . . .		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het analoog aanleveren van de volgende gegevens: alle rioleringsgegevens van de hoofdstrengen, putten, huisaansluitingen, etc.				
390040	240699	. 1		Analoog inmeten t.o.v. N.A.P. hoogtes en bestaande bebouwing	EUR		N	
		. . . . . 9 . .		Op de standaard laarbeek formulieren gegevens vermelden van controleputten, rioolstrengen, kolk- en huisaansluitingen				
390040	240699	. . . . .		Formulieren zie bijlage 8				
		. . . . . 1		Gegevens analoog in 2 vout verstrekken aan de afdeling Openbare Werken t.a.v. dhr. Jan Peters Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden				
390040	240699	. . . . .		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: riolering volgens dit bestek				
		. . . . .		Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
390040	240699	. . . . .		Grootste putafstand: ca. 80 m				
		. . . . .		Materiaalsoort riolering: PVC en beton				
390040	240699	. . . . .		Afmeting(en) riolering: 250, 315, 700 en 800 mm				
		1		Nieuwe riolering en buiten bedrijf				
390040	240699	. 1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . 3		Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten				
390040	240699	. . . . . 1		Opnamen aanleveren op				
		. . . . . 2		Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand aanleveren				
390040	240699	. . . . .		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
		. . . . .		Situering: aan te leggen riolering				
390040	240699	. . . . .		Betreft: gas, water, cai, telefonie en electra-leiding				
		. . . . .		Toepassen van een constructie ter voorkoming van beschadiging aan bestaande kabels en leidingen door het ontgraven van grond onder de kabels en leidingen.				
390040	240699	. . . . .		Constructie: ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .		Alvorens de constructie vrij te graven dient er toestemming van de betreffende leidingbeheerder verkregen te zijn.				
390040	240699	. . . . .					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4		. . . . .	Verharding				
41		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
410010	300101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	7.500,00	V	
		. . . . .	Situering: alle nieuwe verharding volgens dit bestek				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
410020	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	7.500,00	V	
		. . . . .	Situering: alle verharding volgens dit bestek				
		. . . . .	Betreft: nieuwe en te herstraten verharding				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		. .1. . .	Op het zandbed				
		. . . .1.	Straatzand				
410030	280305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	225,00	V	
		. . . . .	Situering: voorzijde ontmoetingscentrum t.p.v. invalidenparkeerplaatsen				
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.1. . . .	Minimum laagdikte 100 mm				
		. .1. . .	Materiaal in het werk bereiden				
		. . .2. .	Met				
		. . . . .	zand	m3			22,50 I
		. . . . .	voor zandbed ca. 90%	m3			20,25 L
		. . . . .	en cement ca. 10%	m3			2,25 L
42		. . . . .	Funderingen				
421		. . . . .	Ongebonden fundering				
421010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	2.250,00	V	
		. . . . .	Situering: rijbaan en parkeerplaatsen				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 112010				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . .1.	Op het zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421020	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan en parkeerplaatsen	m2	1.775,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			866,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . .1. .	Op het zandbed				
421030	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: kinderdagverblijf	m2	30,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundering halfverharding				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			15,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . .1. .	Op het zandbed				
421040	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: toegang evenemententerrein	m2	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundering grasbetontegels				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 112020				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . .1. .	Op het zandbed				
421050	280299	. . . . .	Lev./aanbr. halfverharding Gravier d'Or	m2	30,00	V	
		. . . . .	Situering: kinderdagverblijf				
		. . . . .	Gravier d'Or (dololux) 0-16	ton			2,40 L
		. . . . .	d= 50mm				
		. . . . .	Op fundering van menggranulaat volgens bestekpost 421030				
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften van de leverancier				
45		. . . . .	Straatwerk				
4521		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>				
452110	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: achterzijde ontmoetingscentrum	m2	405,00	V	
		9.	Ttotale breedte varieert van ca. 2,5 tot 7,0 m				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 113020				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen aaneengesloten gebruiken.				
		. . . . .	Exacte locatie in overleg met de directie				
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452120	314112	. . . . . . . . . . 3.4.1.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st 	1.875,00 V	
452130	314112	. . . . . . . . . . 3.6.1.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st 	695,00 V	
452140	314112	. . . . . . . . . . 3.6.1.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeer/speelplaats Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Zonder facet Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st 	1.050,00 V	
452150	314112	. . . . . . . . . . 3.2.1.4. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: speelplein Totale breedte van 3,00 m en meer In diagonaalverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: * grijs * edelrood E.e.a. conform detail Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st 	260,00 V	
452160	314112	. . . . . . . . . . 2.9.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rondom speelheuvel Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st 	110,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452170	314112	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	105,00	V	
		.	.	Situering: rondom speelplein				
		.	.	Betreft: rand rondom speelplein in diagonaal				
		.	.	verband				
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st			7.560,00 L
		.	.	80 mm				
		.	.	Kleur: mangaan				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
452180	314112	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	975,00	V	
		.	.	Situering: voet/fietspad en centrale as				
		3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st			70.200,00 L
		.	.	80 mm				
		.	.	Kleur: mangaan				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
452190	314302	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	41,00	V	
		.	.	Situering: schoolplein				
		1.8.	.	Bestaand uit 1 rollaag				
		.2.	.	Op zandbed				
		.4.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			410,00 L
		.	.	mm				
		.	.	Kleur: grijs				
		.2	.	Voegen vullen met				
		.	.	cementspecie				
452200	314502	.	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	35,00	V	
		.	.	Situering: aansluiting Otterweg				
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.4.	.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.3.	.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
		.	.	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		.	.	be- of verwerkingsinrichting				
		.	.	Te kort komende materialen komen vrij volgens				
		.	.	bestekpost 113020				
		.1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
452210	314112	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	16,50	V	
		.	.	Situering: oprit drempel				
		.	.	Betreft: aanbrengen van een drempelconstructie				
		.	.	H=80mm				
		2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	In speciaal verband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.4.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			744,00 L
		.	.	mm				
		.	.	Verband: Standaard taludmarkering Temeente				
		.	.	Type: MBI Geocolor o.g.				
		.	.	Kleur: wit	st			142,00 L
		.	.	Kleur: zwart	st			253,00 L
		.	.	Kleur: grijs	st			349,00 L
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452220	314199	. . . . .	Lev./aanbr. dwarsmarkering in parkeervakken	m	250,00	V	
		. . . . .	Situering: parkeervakken				
		. . . . .	Betreft: parkeervakscheiding				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Afwerking: voegen afstrooien en invegen met				
		. . . . .	straatzaad				
		. . . . .	Verband bestrating: elleboogverband				
		. . . . .	Dwarsmarkering: 0,20-0,20-0,20				
		. . . . .	Om en om: zwart/wit				
		. . . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Betonstraatstenen kf, dik 80mm	m			250,00 I
		. . . . .	Kleur: zwart	st			625,00 L
		. . . . .	Kleur: wit	st			625,00 L
452230	314199	. . . . .	Lev./aanbr. markering parkeer/speelplein	st	56,00	V	
		. . . . .	Situering: parkeer/speelplein				
		. . . . .	Betreft: parkeervak-aanduiding				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Afwerking: voegen afstrooien en invegen met				
		. . . . .	straatzaad				
		. . . . .	Verband bestrating: elleboogverband				
		. . . . .	Markering: 1 steen per parkeervak				
		. . . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Betonstraatstenen kf zonder facet	st			56,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
452240	314199	. . . . .	Lev./aanbr. markering invaliden parkeerplaats	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: invalidenparkeerplaatsen				
		. . . . .	Betreft: kruis in invaliden parkeervakken				
		. . . . .	Afwerking: voegen afstrooien en invegen met				
		. . . . .	straatzaad				
		. . . . .	Verband bestrating: wildverband				
		. . . . .	Strepen 1 strek wit				
		. . . . .	Betonstraatstenen, dik 80mm	st			270,00 L
		. . . . .	Kleur: wit				
452250	314199	. . . . .	Aanbr. 5str. BSS inrit Otterweg	m	10,00	V	
		. . . . .	Situering: inrit Otterweg				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	5str. BSS, vrijgekomen volgens bestekpost 113020				
		. . . . .	en 113090				
452260	314199	. . . . .	Lev./aanbr. invalidenopritjes	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: Otterweg				
		. . . . .	Conform standaard detail gemeente Laarbeek				
		. . . . .	Perronband 130/150x250x1000mm	st			4,00 L
		. . . . .	BSS kf grijs, d=80mm, halfsteensverband	st			90,00 L
		. . . . .	Afwerking: voegen afstrooien en invegen met				
		. . . . .	straatzaad				
454		. . . . .	Betontegels				
454010	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	190,00	V	
		. . . . .	Situering: voetpad				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . .1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 113040				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
454020	314113	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	1.420,00	V	
		.	.	Situering: Schoolplein en plein voorzijde				
		.	.	ontmoetingscentrum, m.u.v. gedeelte bij				
		.	.	invalidenparkeerplaatsen				
		.	.	Inclusief watergootje, e.e.a. conform tekening en				
		.	.	in nader overleg met de directie				
		3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	.	In wildverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.9.	.	Betontegels in diverse formaten, d=60mm:	m2			1.420,00 L
454030	314113	.	.	200x200mm, 200x400mm, 400x400mm, 400x600mm				
		.	.	conform detail				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	V	
		.	.	Situering: voorzijde ontmoetingscentrum bij				
		.	.	invalidenparkeerplaatsen				
		.	.	Inclusief watergootje, e.e.a. conform tekening en				
		.	.	in nader overleg met de directie				
		3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	.	In wildverband				
454040	314113	.9.	.	Op zandcementstabilisatie				
		.9.	.	Betontegels in diverse formaten, d=60mm:	m2			225,00 L
		.	.	200x200mm, 200x400mm, 400x400mm, 400x600mm				
		.	.	conform detail				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	V	
		.	.	Situering: toegang evenemententerrein				
		3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
454050	314113	.9.	.	Grasbetontegels 400x600x100mm	st			167,00 L
		.9	.	Tegels vullen met uit het werk vrijgekomen grond				
		.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	V	
		.	.	Situering: schoolplein				
		9.	.	Verspreid over het terrein				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.9.	.	Knikkertegels 300x300x45mm	st			167,00 L
		.9	.	Tegels vullen met uit het werk vrijgekomen grond				
		.	.	Herstraten betontegels.	m2	60,00	V	
		.	.	Situering: trottoir Otterweg				
454060	314503	.	.	T.p.v. aansluiten op bestaande situatie				
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.3.	.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
		.	.	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		.	.	be- of verwerkingsinrichting				
		.	.	Te kort komende materialen komen vrij volgens				
		.	.	bestekpost 113040				
		.1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief				
		.	.	pastegels				
454070	314701	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	75,00	V	
		.	.	Situering: schoolplein en voorzijde ontmoetings-				
		.	.	centrum				
		.	.	Betreft: betontegels in wildverband				
		1.	.	Betreft bestratingsmateriaal volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 454020 en 454030				
		.1.	.	Pasmaken door middel van zagen				
		.2.	.	Dikte 50 tot 80 mm				
		.1	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-				
		.	.	inrichting				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
455		. . . . .	Molgoot					
455020	314305	. . . . . 9.9.6.3	Aanbrengen molgoot. Situering: parkeerplaatsen oostzijde terrein Bestaand uit 3 streklagen Stellen in beton, gerekend met 0,02 m3/m1 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afstrooien en invegen met zand	m m3 st	105,00	V		2,10 L 1.575,00 L
456		. . . . .	Opsluitingen					
456010	314311	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: vervallen inrit Otterweg Inclusief grondwerk Stellen met	m m3	10,00	V		0,50 L
		. .	schraal beton op zandbed Gerekend met 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekpost 114030					
456020	314311	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nieuwe aansluiting rijbaan Otterweg Inclusief grondwerk Stellen met	m m3	26,00	V		1,30 L
		. .	schraal beton op zandbed Gerekend met 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 250 mm Bocht: R=8,0m Kleur: grijs Werkende lengte 785mm	st				34,00 L
456030	314312	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Inclusief grondwerk Stellen met	m m3	330,00	V		16,50 L
		. .	schraal beton op zandbed Gerekend met 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekpost 114020					
456040	314312	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Inclusief grondwerk Stellen met	m m3	585,00	V		29,25 L
		. .	schraal beton op zandbed Gerekend met 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 100 x 200 mm Recht Kleur: grijs Werkende lengte 1000mm	st				585,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
456050	314312	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	840,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het werk					
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		4.	.	.	.	.	Stellen met					
		.	.	.	.	.	schraal beton	m3			42,00	L
		.	.	.	.	.	op zandbed					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 0,05 m3/m1					
		.	.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton					
		.	6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm	st			840,00	L
		.	.	.	.	.	Recht					
456060	314312	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Werkende lengte 1000mm					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	110,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het werk					
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		4.	.	.	.	.	Stellen met					
		.	.	.	.	.	schraal beton	m3			5,50	L
		.	.	.	.	.	op zandbed					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 0,05 m3/m1					
		.	.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton					
456070	314312	.	6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm	st			141,00	L
		.	.	.	.	.	Bocht:					
		.	.	.	.	.	R= 4,0	st			19,00	L
		.	.	.	.	.	R= 5,0	st			75,00	L
		.	.	.	.	.	R=10,0	st			32,00	L
		.	.	.	.	.	R=15,0	st			15,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Werkende lengte 785mm					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	16,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: schoolplein					
456080	314312	.	.	.	.	.	Betreft: boomspiegels, totaal 4 stuks					
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		1.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	5.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			16,00	L
		.	.	.	.	.	Recht - 4 stuks/boomspiegel					
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Werkende lengte 1000mm					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,60	V		
		.	.	.	.	.	Situering: schoolplein					
		.	.	.	.	.	Betreft: boomspiegels, totaal 4 stuks					
456090	314511	.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		1.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	5.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			16,00	L
		.	.	.	.	.	Hoekstukt - 4 stuks/boomspiegel					
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Beenlengte 300mm					
		.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: Otterweg					
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		3.	.	.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm					
		.	1.	.	.	.	Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-inrichting					
		.	.	.	.	.	Te kort komende trottoirbanden komen vrij volgens bestekpost 114030					
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- DEFICODE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INRICHTING	
456100	314512	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	4,00	V		
	. . . . .	Situering: Otterweg					
	. . . . .	Inclusief grondwerk					
	5.	Profiel 100 x 200 mm					
	. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een door het					
	. . . . .	bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-					
	. . . . .	inrichting					
	. . . . .	Te kort komende opsluitbanden komen vrij volgens					
	. . . . .	bestekpost 114020					
					
456110	314702	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
	. . . . .	Ten behoeve van bestekpost 456010 en 456020					
	1.	D.m.v. hakken					
	.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
	. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
	. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-					
	. . . . .	inrichting					
					
456120	314702	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V		
	. . . . .	Ten behoeve van bestekpost 456030 t/m 456060					
	1.	D.m.v. hakken					
	.9.9. . . .	Opsluitband 100x200mm en 120x250mm					
	. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
	. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-					
	. . . . .	inrichting					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5		. . . . .	Wegbebakening				
52		. . . . .	Bebordingen				
521		. . . . .	Borden/palen				
521010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: voorzijde ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Betreft: aanduiding invalidenparkeerplaats				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		4.	In een bestrating				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			2,00 L
		. . . . .	los kruis				
		. .1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan				
		. . . . .	1,5 m)				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			2,00 L
		. . . . .	E05				
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II				
53		. . . . .	Straatmeubilair				
530010	322299	. . . . .	Lev./aanbr. fietsaanlegbeugels	st	80,00	V	
		. . . . .	Situering: school en ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Fietsaanlegbeugels, type Leon	st			80,00 L
		. . . . .	breedte 900mm				
		. . . . .	Met betonvoet				
		. . . . .	Staal verzinkt				
		. . . . .	Leverancier: Velopa o.g.				
530020	322299	. . . . .	Lev./aanbr. fietsoverkapping	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: school				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Fietsoverkapping, type Ligna	st			2,00 L
		. . . . .	Voorzien van voetplaten				
		. . . . .	Staal verzinkt				
		. . . . .	Leverancier: Velopa o.g.				
		. . . . .	Afmetingen: 3120 x 2450 mm				
530030	322299	. . . . .	Aanbr. vlaggenmast	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Vlaggenmast: d=ca. 70 mm, hoogte ca. 5,0 m				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 132040				
530040	322299	. . . . .	Aanbr. houtenpaal wandelroute	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: toegang evenemententerrein				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Houten paal, ca. 100 x 100 mm				
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1,00m				
		. . . . .	Uit maaiveld				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 133040				
530050	511599	. . . . .	Lev./aanbr. boomspiegel cortenstaal	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
		. . . . .	boomspiegel	st			3,00 L
		. . . . .	Materiaal: cortenstaal				
		. . . . .	Dikte 5mm				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmaterialen en				
		. . . . .	grondbevestiging				
		. . . . .	Hoogte 400mm				
		. . . . .	Lengte/boomspiegel: 15m1				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530060	322299	. . . . .	Aanbr. betonnen zitelementen	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: nabij ontmoetingscentrum				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Op maaiveld				
		. . . . .	Zitelementen:				
		. . . . .	* 450x450x2000mm 2 stuks				
		. . . . .	* 450x450x2500mm 1 stuks				
		. . . . .	Exacte locatie in nader overleg met de directie				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 133060				
54		. . . . .	Speelvoorzieningen				
						
540010	518299	. . . . .	Lev./aanbr.vierkante zandbak	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
		. . . . .	Zandbak: afmeting 6,00x6,00m	st			1,00 L
		. . . . .	Materiaal: robiniahout, ronde stammen d=300mm				
						
540020	518299	. . . . .	Lev./aanbr. ovale zandbak	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: plein kinderdagverblijf				
		. . . . .	Zandbak:	st			1,00 I
		. . . . .	lengtedoorsnede 6,40 m				
		. . . . .	breedtedoorsnede 2,8 m				
		. . . . .	natuursteen rand metselen van kinderkoppen	st			420,00 L
		. . . . .	200x200mm				
		. . . . .	Op stelvloer van beton	m3			1,00 L
		. . . . .	Inclusief zandbaknet	st			1,00 L
						
540030	518299	. . . . .	Lev./aanbr. waterelement	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: plein kinderdagverblijf				
		. . . . .	Waterelement bestaande uit twee halve regentonnen	st			2,00 L
		. . . . .	van hout inclusief houten onderbouw.				
						
540040	518299	. . . . .	Lev./aanbr . set zit poefs	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
		. . . . .	set zit poefs	st			6,00 L
		. . . . .	Materiaal: robiniahout				
		. . . . .	zitelementen: d=300mm, h=0,40m boven maaiveld				
		. . . . .	Tafelement: d=600mm, h=0,60m boven maaiveld				
		. . . . .	Aanbrengen in de grond				
		. . . . .	Leverancier: Van Ees speeltoestellen o.g.				
						
540050	518299	. . . . .	Lev./aanbr. speelheuvel	EUR		N	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
						
540051	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			7,20 I
		1.	Rond profiel, gewapend	st			3,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
						
540052	220301	. . . . .	Grond verwerken in speelheuvel	m3			100,00 I
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	grond, vervoerd volgens bestekpost 221010				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
						
540053	518299	. . . . .	Afwerken zijkant speelheuvel met houten palen				
		. . . . .	Betreft: afwerking zijkant t.p.v. uitgang				
		. . . . .	betonbuis				
		. . . . .	Incl. grondwerk				
		. . . . .	Rond houten palen, d=ca. 100mm	st			100,00 L
		. . . . .	Materiaal: acaciahout				
		. . . . .	Lengte palen verloopt conform talud heuvel				
		. . . . .	E.e.a. in nader overleg met de directie				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540060	518299	. . . . .	Vervoeren en aanbr. speeltoestellen	EUR		N	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
		. . . . .	Betreft: 3 stuks speeltoestellen				
		. . . . .	Afmetingen:				
		. . . . .	- 4x5m				
		. . . . .	- 5x8m				
		. . . . .	- 1x3m				
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
540070	314199	. . . . .	Lev./aanbr. beton en rubber tegels	m2	355,00	V	
		. . . . .	Situering: speelplein incl. valondergrond				
		. . . . .	speeltoestellen				
540071	314199	. . . . .	Aanbr. beton tegels	m2			355,00 I
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Beton tegels 300x300mm, d=45mm				
		. . . . .	Keur: grijs				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpost 113040				
		. . . . .	Tegels ca. 60mm onder toekomstige hoogte				
		. . . . .	aanbrengen				
540072	314199	. . . . .	Lev./aanbr. rubber tegels	m2			355,00 I
		. . . . .	Op betontegels aangebracht volgens bestekpost				
		. . . . .	540071				
		. . . . .	Rubber tegels 500x500mm, dikte 65mm	st			1.420,00 L
		. . . . .	Geschikt voor een valhoogte tot 2,30m				
		. . . . .	Keur: grijs				
		. . . . .	Inclusief bevestigingspinnen				
540073	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 540072				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings-				
		. . . . .	inrichting				
540080	518299	. . . . .	Lev./aanbr. houten berging	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: schoolplein				
		. . . . .	Houten berging, type blokhut	st			1,00 L
		. . . . .	Afmeting ca. 10,00 x 4,00 m				
		. . . . .	Leverancier De Groot Vroomshoop				
		. . . . .	Op fundering van betonbanden 300x250mm	st			28,00 L
		. . . . .	Buitenwanden: vuren rabatdelen in kwaliteit C,				
		. . . . .	af. 40x70mm, h.o.h. 610mm				
		. . . . .	Tweezijdig bekleed met 11mm melamine spaanplaat				
		. . . . .	voorzien van kozijn Sapupira 57x69mm				
		. . . . .	met FSC keurmerk				
		. . . . .	Onderdorpel aluminium hoekprofiel 60x60x3mm				
		. . . . .	Deur: fabriikaat Weekamp, borstweringshoogte				
		. . . . .	664mm, meranti dik 39mm				
		. . . . .	W.K. 016 met enkele glassponning				
		. . . . .	afmeting 930x2115mm				
		. . . . .	Incl. hang en sluitwerk				
		. . . . .	Platdak met A.P.P. dakbedekking (2-laags) incl.				
		. . . . .	dakconstructie				
		. . . . .	Gordingen in vuren, kwaliteit C				
		. . . . .	Dakbeschot 18mm melamine verlijmde spaanplaat				
		. . . . .	kleur groen				
		. . . . .	Dakrand d.m.v. mastiekregel				
		. . . . .	Afwerking bovenzijde sendzimir verzinkt stalen				
		. . . . .	afdekkapje				
		. . . . .	Dakbedekking bestaande uit een laag eenzijdig				
		. . . . .	gebitumineerde polyestermat VB460 A60 en een laag				
		. . . . .	gemodificeerde polyester mat M.E.C., gekleefd				
		. . . . .	volgens de brandmethode en doorgedekt tot aan				
		. . . . .	voorzijde dakrand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540090	518299	. . . . .	Lev./aanbr. ondergrondse afvalcontainer	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: nabij school				
		. . . . .	Inhoud 5000 liter				
		. . . . .	•Deksel uit polyethyleen: 600 mm doorsnede.				
		. . . . .	Bevindt zich op 1,1 meter boven de grond				
		. . . . .	•Container uit polyethyleen: dikte van 9-11 mm,				
		. . . . .	volledig dichtgemaakt.				
		. . . . .	•Draagzak met dubbele laag in een metalen ring				
		. . . . .	Verschillende opties voor het frame:				
		. . . . .	•Behandeld hout				
		. . . . .	Leverancier: Molok West Europa o.g.				
55		. . . . .	Afrastering				
550010	610399	. . . . .	Lev./aanbr. hekwerk h=1,	m	145,00	V	
		. . . . .	Situering: rondom school				
		. . . . .	Type : SMD basic 123 (ABC hekwerken)	m			145,00 L
		. . . . .	Totale hoogte (mm) : 1300				
		. . . . .	Materiaal : verzinkt staal				
		. . . . .	Ral kleur : RAL 9005				
		. . . . .	Hoogte (mm) : 1230				
		. . . . .	Breedte (mm) : 2510				
		. . . . .	Maaswijdte (bxh) (mm) : 50x200				
		. . . . .	Hor.draad : 2 x rond 8				
		. . . . .	Ver.draad : 1 x rond 6				
		. . . . .	Grondverankering : minimaal 80 cm. in ongeroerde grond				
		. . . . .	Staander doorsnede (mm) : Ø 60,3x1,75				
		. . . . .	Staander lengte (mm) : 2050				
		. . . . .	Staanders afstand h.o.h (mm) : 2580				
550020	610399	. . . . .	Lev./aanbr. hekwerk b=1,50m	st	1,00	V	
		. . . . .	Productcode : ENPO SMD 150x123	st			1,00 L
		. . . . .	Totale hoogte (mm) : 1300				
		. . . . .	Vrije doorgang bij 180° openstand (mm) : 1580				
		. . . . .	Materiaal : verzinkt staal				
		. . . . .	Ral kleur : RAL 9005				
		. . . . .	Hoogte (mm) : 1230				
		. . . . .	Breedte (mm) : 1500				
		. . . . .	Liggers (bxhxd) (mm) : 60x40x2				
		. . . . .	Stijlen (bxhxd) (mm) : 40x40x2				
		. . . . .	Maaswijdte (bxh) (mm) : 50x200				
		. . . . .	Hor.draad : 2 x rond 8				
		. . . . .	Ver.draad : 1 x rond 6				
		. . . . .	Pilasters doorsnede (bxhxd) (mm) : 80x80x3				
		. . . . .	Pilasters lengte (mm) : 2000				
		. . . . .	Fundatie : gestort beton				
		. . . . .	Sluiting : RVS D&N slot				
		. . . . .	Vergrendeling : inwendige grondgrendel				
		. . . . .	Vergrendeling openstand : ja				
		. . . . .	Scharnieren : M16, 3D verstelbaar				
		. . . . .	ral kleur : RAL 9005				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550030	610399	. . . . .	Lev./aanbr. hekwerk b=2,00m	st	1,00	V	
		. . . . .	Productcode: DUPO SMD 200x123	st			1,00 L
		. . . . .	Totale hoogte (mm) : 1300				
		. . . . .	Vrije doorgang bij 180° openstand (mm) : 2130				
		. . . . .	Materiaal : verzinkt staal				
		. . . . .	Ral kleur : RAL 9005				
		. . . . .	Hoogte (mm) : 1230				
		. . . . .	Breedte (mm) : 1000				
		. . . . .	Liggers (bxhxd) (mm) : 60x40x2				
		. . . . .	Stijlen (bxhxd) (mm) : 40x40x2				
		. . . . .	Maaswijdte (bxh) (mm) : 50x200				
		. . . . .	Hor.draad : 2 x rond 8				
		. . . . .	Ver.draad : 1 x rond 6				
		. . . . .	Pilasters doorsnede (bxhxd) (mm) : 80x80x3				
		. . . . .	Pilasters lengte (mm) : 2000				
		. . . . .	Fundatie : gestort beton				
		. . . . .	Sluiting : RVS D&N slot				
		. . . . .	Vergrendeling : inwendige grondgrendel				
		. . . . .	Vergrendeling openstand : ja				
		. . . . .	Scharnieren : M16, 3D verstelbaar				
		. . . . .	ral kleur : RAL 9005				
550040	610399	. . . . .	Lev./aanbr. hekwerk b=6,00m	st	1,00	V	
		. . . . .	Productcode: DUPO SMD 600x123	st			1,00 L
		. . . . .	Totale hoogte (mm) : 1300				
		. . . . .	Vrije doorgang bij 180° openstand (mm) : 2130				
		. . . . .	Materiaal : verzinkt staal				
		. . . . .	Ral kleur : RAL 9005				
		. . . . .	Hoogte (mm) : 1230				
		. . . . .	Breedte (mm) : 3000				
		. . . . .	Liggers (bxhxd) (mm) : 60x40x2				
		. . . . .	Stijlen (bxhxd) (mm) : 40x40x2				
		. . . . .	Maaswijdte (bxh) (mm) : 50x200				
		. . . . .	Hor.draad : 2 x rond 8				
		. . . . .	Ver.draad : 1 x rond 6				
		. . . . .	Pilasters doorsnede (bxhxd) (mm) : 80x80x3				
		. . . . .	Pilasters lengte (mm) : 2000				
		. . . . .	Fundatie : gestort beton				
		. . . . .	Sluiting : RVS D&N slot				
		. . . . .	Vergrendeling : inwendige grondgrendel				
		. . . . .	Vergrendeling openstand : ja				
		. . . . .	Scharnieren : M16, 3D verstelbaar				
		. . . . .	ral kleur : RAL 9005				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6		. . . . .	Groenvoorzieningen				
						
61		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
						
611		. . . . .	Grondbewerking				
						
611010	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	17,00	V	
		. . . . .	Situering: plantvakken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
		. . . 1. . . .	Spitten met open put				
		. . . . 1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
611020	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	6,00	V	
		. . . . .	Situering: Elzensingel				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
		. . . 1. . . .	Spitten met open put				
		. . . . 1.5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m				
611030	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	1,00	V	
		. . . . .	Situering: boomplantplaatsen				
		. . . . .	Betreft: bomen in bestaand gazon of plantvakken				
		9.	Grootte per plantplaats: 9 m2				
		. . . . .	Totaal aantal bomen: 44 stuks				
		. . 1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
		. . . 1. . . .	Spitten met open put				
		. . . . 1.7	Bewerkingsdiepte: 1,00 m				
611040	222107	. . . . .	Frezen.	are	22,00	V	
		. . . . .	Situering: gazon				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . 1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . . 1	Frezen met de rijrichting mee				
611050	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	59,00	V	
		. . . . .	Situering: plantvakken en gazon				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . 2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		. . . . 2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		. . . . . 2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
611060	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	115,00	V	
		. . . . .	Situering: evenemententerrein				
		. . . . .	Betreft: grondaanvulling				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . 2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		. . . . 2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		. . . . . 2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
612		. . . . .	Grondverbetering				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
612010	511505	. 8. 1. 1. 2. 2. 1	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: bomen in groen T.p.v. bestaande verharding Totaal aantal bomen: 14 stuks Afmeting plantplaats: 2 x 2 m Grondsoorten: grond/zand Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpost Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,50 m Aanvullen met teelgrond tot maaiveld De aanvulling verdichten De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	56,00 V	
612020	511505	. 8. 1. 1. 9. 2. 1	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: bomen in verharding Totaal aantal bomen: 7 stuks Afmeting plantplaats: 3 x 3 m Grondsoorten: grond/zand Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpost Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,50 m Aanvullen met bomengranulaat Verwerken volgens voorschriften van de leverancier De aanvulling verdichten De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	63,00 V	
612030	511102	. . . . . . . . . . . . . . . . 1. 5. 4. 5. 3	Bemesten plantplaats. Situering: bomen in bestaand gazon of plantvak Betreft: bemesten standplaatsverbetering Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Aardachtige meststof Compost, zeeffractie 0-20mm Hoeveelheid: gemiddeld 0,15 kg/m2 plantplaats 0,5 m3 per boom Meststof onderwerpen gelijktijdig met maken van plantplaats	st	44,00 V	
612040	511112	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 1. 4. 2. 4	Bemesten beplantingsvak. Betreft: grondverbetering t.b.v. beplanting en hagen Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof Compost, zeeffractie 0-20mm Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 Meststof onderwerpen volgens bestekpost 611050	m2	2.340,00 V	
62		. . . . . . . . . . . . . . .	Plantwerk			
621		. . . . . . . . . . . . . . .	Bomen			
621010	511511	. . . . . . . . . . 2.	Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: op locatie Bomen met kluit	st	89,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
621020	511512	.	.	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	89,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Bomen komende vanaf boomkwekerij lossen en inkuilen. Bomen worden ter beschikking gesteld				
		2.	.	.	.	.	.	Bomen met kluit				
621030	511503	.	.	.	.	.	.	Maken plantgat.	st	7,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: te planten bomen in verharding				
		.1.	.	.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	5.	.	.	.	.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		.	.	5.	.	.	.	Diepte: 0,80 m				
		.	.	.	9.9	.	.	Vrijgekomen bomengranulaat naast het plantgat deponeren				
621040	511503	.	.	.	.	.	.	Maken plantgat.	st	82,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: te planten bomen in groen				
		.1.	.	.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	5.	.	.	.	.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		.	.	5.	.	.	.	Diepte: 0,80 m				
		.	.	.	1.1	.	.	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
621050	511521	.	.	.	.	.	.	Planten van bomen.	st	7,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: schoolplein				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: solitaire bomen in verharding				
		2.	.	.	.	.	.	Bomen met kluit	st			7,00 I
		.	.	.	.	.	.	Conform plantlijst, maat 20-25				
		.	.	.	.	.	.	Castanea sativa	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	.	Juglans regia	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	.	Laden, lossen en transporteren volgens bestekposten 621010 en 621020				
		.2.	.	.	.	.	.	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpost 621030				
		.	1.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		.	.	2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		.	.	.	2.	.	.	De boomspiegel komvormig afwerken				
621060	511521	.	.	.	.	.	.	Planten van bomen.	st	58,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het terrein				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: solitaire bomen in groen				
		2.	.	.	.	.	.	Bomen met kluit	st			58,00 I
		.	.	.	.	.	.	Conform plantlijst, maat 20-25				
		.	.	.	.	.	.	Prunus yedoensis	st			32,00 L
		.	.	.	.	.	.	Sophora japonica	st			26,00 L
		.	.	.	.	.	.	Laden, lossen en transporteren volgens bestekposten 621010 en 621020				
		.2.	.	.	.	.	.	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpost 621030				
		.	1.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		.	.	2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		.	.	.	2.	.	.	De boomspiegel komvormig afwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621070	511521	. . . . .	Planten van bomen.	st	24,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het terrein				
		. . . . .	Betreft: bomensingel, h.o.h. 5,0 m				
		2.	Bomen met kluit	st			24,00 I
		. . . . .	Conform plantlijst, maat 20-25				
		. . . . .	Alnus glutinosa, van onder af vertakt	st			24,00 L
		. . . . .	Laden, lossen en transporteren volgens				
		. . . . .	bestekposten 621010 en 621020				
		.2.	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpost 621030				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
		. . . . .	gedeponeerde grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het				
		. . . . .	naastliggend terrein				
		. . . .2. .	De boomspiegel komvormig afwerken				
621080	511531	. . . . .	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	178,00	V	
		. . . . .	Situering: bomen, verspreid over het werk				
		2.	2 palen per boom				
		.1.	Boompaal niet verduurzaamd	st			178,00 L
		. .9. . . .	Lengte: 2,75 m				
		. . .3. . .	Diameter: 90 - 100 mm				
		. . . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m				
		. . . . .1	Boomband breed 40 mm	st			178,00 L
		. . . . .	2 gaten van 4 cm in boomband met 4 nagels/boom				
		. . . . .	Palen aanbrengen gelijk aan de rijrichting van de				
		. . . . .	rijbaan. Met schuifmof inclusief nagels				
621090	511532	. . . . .	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	80,00	V	
		. . . . .	Situering: bomen in gazon				
		2.	2 palen per boom				
		.2.	Paal niet verduurzaamd	st			160,00 L
		. .1. . . .	Lengte: 0,80 m				
		. . .1. . .	Diameter: 70-80 mm				
		. . . . .1	Lengte paal boven maaiveld: 0,40 m				
621100	511602	. . . . .	Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem	st	7,00	V	
		. . . . .	Situering: bomen in verharding				
		2.	Bij te planten bomen volgens bestekpost 621050				
		.2.	Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling	m			70,00 L
		. . . . .	met kokos				
		. . . . .	50 gr/m1				
		. . . . .	Gerekend met 5m1 per boom				
		. .1. . . .	Diameter drainbuis 80 mm				
		. . .2. . .	De drainbuis op een diepte van 0,60 m rondom het				
		. . . . .	wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 10 m				
		. . . . .	Drainbuis ca. 0,10m boven maaiveld uit laten				
		. . . . .	steken				
		. . . . .1	Aantal verticale beluchtungskanalen: 2 per boom				
622		. . . . .	Plantsoen				
622010	511511	. . . . .	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	7.856,00	V	
		. . . . .	Plaats van ter beschikking stellen: op locatie				
		5.	Bosplantsoen				
622020	511511	. . . . .	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	4.444,00	V	
		. . . . .	Plaats van ter beschikking stellen: op locatie				
		6.	Sierplantsoen, wortelgoed				
622030	511511	. . . . .	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	728,00	V	
		. . . . .	Plaats van ter beschikking stellen: op locatie				
		7.	Sierplantsoen, kluitgoed				
622040	511512	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	7.856,00	V	
		5.	Bosplantsoen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622050	511512	. . . . . 7.	Lossen en zo nodig inkuiilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st	4.444,00 V	
622060	511523	. 1.1.1.9.	Planten van bosplantsoen. Situering: verspreid over het terrein Totaal 1123 m2 Plantmateriaal: Carpinus betulus, maat 80-100 Grootte per perceel: divers Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 611010 , 611040, 611050 en 612040 Afstand tussen de rijen: 0,15m Afstand in de rij: 0,15m Plantverband: rijgewijs versprongen	st 	7.856,00 V	7.856,00 L
622070	511524	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.1.1.9.	Planten van sierplantsoen. Situering: speelheuvel Totaal: ca. 134 m2 Sierplantsoen/heesters in container Lonicera nitida 'Maigrün', maat 30-40 Conform beplantingsplan Perceel horizontaal tot en met 1:1 In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 611010 , 611040, 611050 en 612040 Afstand tussen de rijen: 0,50m Afstand in de rij: 0,50m Plantverband: rijgewijs versprongen	st 	536,00 V	536,00 L
622080	511524	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.9.	Planten van sierplantsoen. Situering: terrein Totaal: ca. 485 m2 Sierplantsoen/heesters in container Spiraea cinerea 'Grefsheim', maat 50-60 Conform beplantingsplan Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 611010 , 611040, 611050 en 612040 Afstand tussen de rijen: 0,50m Afstand in de rij: 0,50m Plantverband: rijgewijs versprongen	st 	1.940,00 V	1.940,00 L
622090	511524	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.9.	Planten van sierplantsoen. Situering: verspreid over het werk Totaal: ca. 492 m2 Sierplantsoen/heesters in container Spiraea betulifolia 'Tor', maat 30-40 Conform beplantingsplan Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 611010 , 611040, 611050 en 612040 Afstand tussen de rijen: 0,50m Afstand in de rij: 0,50m Plantverband: rijgewijs versprongen	st 	1.968,00 V	1.968,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622100	511524	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	728,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk				
		. . . . .	Totaal: ca. 104 m2				
		9.	Sierplantsoen in pot P9	st			728,00 L
		. . . . .	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		. . . . .	1 : 3				
		. .1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 611010				
		. . . . .	, 611040, 611050 en 612040				
		. . .1. . .	Afstand tussen de rijen: 0,15m				
		. . . . .	Afstand in de rij: 0,15m				
		. . . .9.	Plantverband: rijgewijs versprongen				
623		. . . . .				
		. . . . .	Zaaien				
						
623010	511201	. . . . .	Zaaien.	are	35,00	V	
		. . . . .	Situering: gazon buitenruimte ontmoetingscentrum				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			70,00 L
		. . . . .	Type: SV7				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
						
623020	511201	. . . . .	Zaaien.	are	115,00	V	
		. . . . .	Situering: evenemententerrein incl. wadi				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			230,00 L
		. . . . .	Type: SV7				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7		. . . . .	Diversen				
71		. . . . .				
						
		. . . . .	Openbare Verlichting				
		. . . . .	Het kabelwerk buiten de lichtmast wordt				
		. . . . .	uitgevoerd door netwerkbeheerder Enexis. De				
		. . . . .	betreffende werkzaamheden zijn niet opgenomen in				
		. . . . .	dit bestek. Tenminste 6 weken voor uitvoering van				
		. . . . .	de werkzaamheden dient een aanvraag tot				
		. . . . .	aansluiting gedaan te worden bij het OV-portaal				
		. . . . .	van Enexis. Indien de betreffende aanvraag gedaan				
		. . . . .	moet worden door de gemeente Laarbeek, dient u				
		. . . . .	rekening te houden met een bijkomende				
		. . . . .	verwerkingstermijn van 1 week.				
710010	340201	. . . . .	Aanbrengen lichtmast.	st	29,00	V	
		. . . . .	Situering: langs voetpaden, conform				
		. . . . .	verlichtingsplan				
		. . . . .	Betreft: het leveren van een stalen				
		. . . . .	paaltop-lichtmast met een lichtpunthoogte van 4				
		. . . . .	meter				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Lichtmast voorzien van een armatuur conform				
		. . . . .	bestekpost 710040				
		1.	Lichtmast van staal	st			29,00 L
		. . . . .	Type CVL 4.0 PT60-GST121 (TD) (Kaal Masten BV) of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 4,00 m				
		. . . .4. .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
		. . . . .	Kleur: RAL 6005				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 0,90 m				
		. . . . .	Beschermingswijze:				
		. . . . .	* Kabelinvoermanchet;				
		. . . . .	* Maaiveldbescherming type HMR (Kaal Masten BV)				
		. . . . .	o.g.en aangebracht tot 0,25m boven maaiveld.				
		. . . . .	Grondstuk vullen met zand tot 0,10m boven maaiveld	st			29,00 L
		. . . . .	Lichtmast voorzien van lichtmastnummering op een	st			29,00 L
		. . . . .	hoogte van 2,00 m boven maaiveld,				
		. . . . .	retroreflecterend, type Scotchlite, zwart op wit,				
		. . . . .	38x25mm, aanbrengen aan straatzijde				
710020	340201	. . . . .	Aanbrengen lichtmast.	st	11,00	V	
		. . . . .	Situering: langs entreeroute en, parkeerplaatsen,				
		. . . . .	conform verlichtingsplan				
		. . . . .	Betreft: het leveren van een stalen lichtmast met				
		. . . . .	een lichtpunthoogte van 6 meter, voorzien van een				
		. . . . .	enkele uithouder				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Lichtmast voorzien van een armatuur conform				
		. . . . .	bestekpost 710030				
		1.	Lichtmast van staal	st			11,00 L
		. . . . .	Type CVL 6.0 PTU48-GST114 (TD) (Kaal Masten BV)				
		. . . . .	of gelijkwaardig				
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 600 m				
		. . . . .	Met afneembare uithouder met 1 arm	st			11,00 L
		. . . . .	Stalen, afneembare enkelvoudige uithouder EU				
		. . . . .	1500mm, Type EU 60 1500/20°/5° PTU48 (Kaal Masten				
		. . . . .	BV) o.g.				
		. . . . .	Beschermwijze: thermisch verzinkt en gepoedercoat				
		. . . . .	Kleur: RAL 6005				
		. . . .4. .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
		. . . . .	Kleur: RAL 6005				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 192 m				
		. . . . .	Beschermingswijze:				
		. . . . .	* Kabelinvoermanchet;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710030	340301	.	* Maaiveldbescherming type HMR (Kaal Masten BV)				
		.	o.g.en aangebracht tot 0,25m boven maaiveld.				
		.	Grondstuk vullen met zand tot 0,10m boven maaiveld	st		11,00	L
		.	Lichtmast voorzien van lichtmastnummering op een	st		11,00	L
		.	hoogte van 2,00 m boven maaiveld,				
		.	retroreflecterend, type Scotchlite, zwart op wit,				
		.	38x25mm, aanbrengen aan straatzijde				
		.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st		V	
		.	Situering: langs entreeroute en parkeerplaatsen,				
		.	conform verlichtingsplan				
710040	340301	.	Aanbrengen op lichtmast, geplaatst volgens				
		.	bestekpost 710020				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
		.	voorschakelapparatuur				
		.	Type: Libra 2566 PNN# PLL36W				
		.	Leverancier: Industria o.g.				
		.	Standaard voorzien van ingebouwd elektronisch VSA				
		.	Kleur: standaard fabriekskleur				
		.	Voorzien van aansluitsnoer RTPR 3x1,5 mm2				
		.	Lamp: 1 FSD 36 2900 4000 2G11, "longlife-uitv."				
710050	340101	.	Lichtstroom: 2.90 4000/85				
		.	Depreciatiefactor 0,85				
		.	Imax70/80/90(cd/klm): 184.0 89.0 9.0				
		.2.	Lichtpunthoogte: 6,00 m				
		.9.	Voorzien van dynadimmer				
		.	Fabriek: Philips, voorzien van schakelschema				
		.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st		V	
		.	Situering: langs voetpaden, conform				
		.	verlichtingsplan				
		.	Aangebrengen op lichtmast, geplaatst volgens				
710050	340101	.	bestekpost 710010				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
		.	voorschakelapparatuur				
		.	Type: Bobek 2150 AOW PLT26W				
		.	Leverancier: Industria o.g.				
		.	Standaard voorzien van ingebouwd elektronisch VSA				
		.	Kleur: standaard fabriekskleur				
		.	Voorzien van aansluitsnoer RTPR 3x1,5 mm2				
		.	Lamp: 1 FSM 26 1800 4000 GX24Q.3, "longlife-uitv."				
		.	Lichtstroom: 1.80 4000/85				
710050	340101	.	Depreciatiefactor 0,85				
		.	Imax70/80/90(cd/klm): 161.0 141.0 11.0				
		.1.	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	11,00	V	
		.	Situering: terrein school en ontmoetingscentrum,				
		.	conform verlichtingsplan				
		.	Inclusief grondwerk				
		9.	Bollard ca. 1,0 m	st			11,00 I
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	Verlichtingsarmatuur:	st			11,00 L
710050	340101	.	Type: balise - dialog Indal				
		.	Leverancier: 3e International o.g.				
		.	Lamp:	st			11,00 L
		.	lamp: 1x23				
		.	Lichtstroom (klm): 1.20				
		.	Depreciatiefactor: 0,85				
		.	Imax70,80,90(cd/klm): 59.0, 60.7, 61.1				
		.	"longlife-uitvoering				
		.	Montagevoorziening:				
		.	Aansluitvoorziening:				
710050	340101	.	Aansluitsnoer:	st			11,00 L
		.	RTPR 3x1,5 mm2				
		.	Objectnummer:				
		.	Retroreflecterend, type Scotchlite, zwart op wit,				
		.	38x25 mm				
		.1.	Grondstuk vullen met:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710060	344002	zand tot 0,10m boven maaiveld	EUR		N	
		. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.			
		1.	Betreft: verlichting aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekposten 710010 t/m 710050			
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
		. .9. . . .	Gegevens verwerken op revisieformulieren Openbare				
		. . . . .	Verlichting, zie bijlage 8			
		. . . . .4	Gegevens analoog in 2 voud verstrekken			
		. . . . .	Gegevens digitaal verstrekken in een			
		. . . . .	Micro-Station V8 tekening op diskette(s) of			
710070	344099	CD-rom.	EUR		N	
		. . . . .	Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Uitvoeren lichtberekening			
		. . . . .	Ten behoeve van de verlichting, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekposten 710010 t/m 710050			
		. . . . .	Berekenen of de deelgebieden aan de			
		. . . . .	verlichtingseisen voldoen volens ROVL 2011.			
		. . . . .	Deelgebieden:			
		. . . . .	* centrale toegangsweg;			
		* verbindingspad met Lage Heesweg;				
		. . . . .	* centrale as in plan;			
		. . . . .	* paden parallel aan de Otterweg			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	Werk algemene aard				
						
81		. . . . .	Verkeersmaatregelen				
						
810010	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		1.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96a/96b figuurnummer				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu}				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
810020	620104	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		1.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
810030	620411	. . . . .	Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
		2.	Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed				
		. . . . .	0,80 m en dik 24 mm				
810040	620421	. . . . .	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
		1.	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen				
		. . . . .	en/of panden				
		.2.	T.b.v. licht en middelzwaar verkeer				
		. .2. . . .	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
82		. . . . .	Directie behoeften				
						
83		. . . . .	T.b.s. werknemers				
						
830010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
		. . . . .	grondwerker				
830020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
		. . . . .	stratenmaker				
830030	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
		. . . . .	opperman				
84		. . . . .	T.b.s. materieel				
						
840010	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	16,00	V	
		. . . . .	graafmachine.				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
840020	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	16,00	V	
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
840030	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	16,00	V	
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1.	Zelflossend				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
85		. . . . .	Diversen				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	Staartposten				
						
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
						
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen.Hulpmiddelen opdrachtgever:				
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein.				
95		. . . . .	Stelposten				
						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
						

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

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, 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 vermeldt.

Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:

'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

HFD PAR ART LID

01 01 17 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 1989 dienen meer- en minderwerkopgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 18 Bestekswijzigingen

- 01 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 1989 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten, kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.01 lid 04 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van het bestek:
Advin B.V.
T.a.v. de heer H. Wijt
Postbus 433
5340 AK Oss

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 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.02 lid 04 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van het bestek:
Advin B.V.
T.a.v. de heer H. Wijt
Postbus 433
5340 AK Oss

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 03 Risicoverdeling**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van derden;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;
 - Werkzaamheden nieuwbouw school en ontmoetingscentrum.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan**01 13 05 Kwaliteitsplan**

- 01 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie UAV geparafeerd te worden.
- 02 Het kwaliteitsplan moet de invulling van de gestelde duurzaamheidseisen bevatten.

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 03 Van het algemeen tijdsschema en het gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijk goedkeuring van de directie worden afgeweken.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 04 BOUW-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal beheer Schadeverzekeringen N.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), een BOUW-verzekering afsluiten, dekking biedend tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de in de polis omschreven bestaande eigendommen door de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling.

De dekking van de BOUW-verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

Het eigen risico dat op de BOUW-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de BOUW-verzekering gedekte schade en/of vordering, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 02 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten BOUW-polis.
- 03 een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Algemeen**

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van herbruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan dient de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.

01 17 03 Vervoersregistratie vrijgekomen materialen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 02 De in lid 01 genoemde vervoersregistraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard 2010, moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- #####

-

DIT ARTIKEL TOEVOEGEN INDIEN MATERIALEN VRIJKOMEN WAARVOOR AFWIJKENDE PROCEDURE GELDEN, ZOALS ASBEST, TEERHOUDEND ASFALT OF VERONTREINIGDE GROND

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijfenveertig euro (EUR 50,=) per struik of vaste plant;
 - zes euro (EUR 25,=) per m2 gras of kruidenvegetatie.

HFD PAR ART LID

21 Technische bepalingen bemalingen**21 02 Eisen en uitvoering****21 03 Informatieoverdracht****21 03 03 Vergunningen**

- 01 Alle benodigde vergunningen c.q. meldingen worden door de opdrachtgever verzorgd.
- 02 Lozingskosten e.d. komen voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 01 Het grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 02 Landelijk inzamelsysteem (bureauleiding)**

- 01 Onbruikbare (rest)materialen nam PVC- en PE-leidingsystemen moeten ontdaan van vuil, grond en (chemische) verontreinigingen worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de BureauLeiding te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
BureauLeiding
Postbus 152, 2260 AD, Leidschendam.
Tel. (070)4440650.
Fax (070)4440661
E-mail: info@bureauleiding.nl
Website: <http://www.bureauleiding.nl>

25 12 Eisen en uitvoering**25 12 06 Rioolinspectie: Visuele inspectie**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.12.06 lid 07 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens EN 13508-2 coderingssysteem bij visuele inspectie.
- 02 De gegevens die in het werk moeten worden opgenomen zijn:
 - voor iedere controleput:
 - * plaats van controleputten ten opzichte van het rijks-Driehoek-Coördinaten stelsel;
 - * N.A.P.-hoogte putdeksels;
 - * N.A.P.-hoogte van binnenzijde putbodem;
 - * inwendige afmetingen;
 - * materiaal en wanddikte;
 - * aanwezigheid stroomprofiel;
 - * fabrikaat, type en afmetingen putdeksel
 - voor iedere rioolstreng:
 - * materiaal en buisafmeting;
 - * lengte van de buizen;
 - * wanddikte van de buizen;
 - * wijze afdichting buizen;
 - * nummers aangesloten rioolputten;
 - * de diepteligging (N.A.P.-hoogte) van de rioolstrengen ter plaatse van de aansluiting op de controleputten (binnenonderkant buis);
 - * aantal en plaats van inlaten van kolk- en huisaansluitingen;
 - * de ligging en samenstelling van kolk- en huisaansluitingen;
 - * verwerkte hoeveelheden rioleringsmateriaal.
 - voor iedere inlaat:
 - * de afstand tot het hart van een met name genoemde controleput;
 - * de functie van de inlaat (blind, kolk of huisaansluiting).
 - voor ieder ontstoppingsstuk van een huisaansluiting:
 - * de ingemeten ligging t.o.v. het betreffende huis of, indien dit niet mogelijk is, t.o.v. overige onveranderlijke en duidelijke herkenbare punten.
 - bovendien:
 - * de ligging en samenstelling van kolk- en huisaansluitingen.
- 03 Desgewenst stelt de opdrachtgever een digitale ondergrond in DGN-formaat ter beschikking.
- 04 Revisiegegevens betreffende huis- en kolkaansluitingen aanleveren op door de directie beschikbaar gestelde formulieren.

HFD PAR ART LID

31 Technische bepalingen wegverhardingen II**31 42 Eisen en uitvoering Straatwerk****31 42 02 Eisen en uitvoering**

- 01 Uitkomende voor herbruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

31 42 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 Informatie-overdracht Straatwerk**31 43 02 Straatwerkplan en Logboek**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bestaande- en nieuwbouw en bestaande bomen
 - 2 Talud
 - n.v.t.
 - 3 Verband:
 - keper-, elleboog-, halfsteens- en wildverband
 - 4 Materialen:
 - betonstraatstenen, straatbaksteen, betontegels
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk binnen de werkgrenzen.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

31 45 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk**31 45 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient rekening te houden met het uitzetten van alle hoogtes van het straatwerk op een zodanige wijze dat een goede aansluiting wordt verkregen op de bestaande hoogtes (verhardingen) van de percelen.
- 02 De aannemer dient bij het straten c.q. herstraten ook alle straatpotten die in de verharding komen te liggen op hoogte te brengen.

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**34 01 BEGRIPPEN VERLICHTING****34 01 03 AANSLUITING OP NETWERK**

- 01 Het aan en afsluiten van de aftakkabel op het netwerk geschiedt door Essent Netwerk.
- 02 Coördinatie van werkzaamheden door Essent Netwerk geschiedt door de aannemer.

34 02 EISEN EN UITVOERING**34 02 01 MATERIALEN WEGVERLICHTING**

- 01 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40 en dienen te worden voorzien van een CE-keurmerk.
- 02 Van alle stalen lichtmasten geplaatst in aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten, bij het plaatsen, gevuld te worden met scherp zand tot 5 cm onder het serviceluid.
De masten dienen te zijn voorzien van een bescherming ter hoogte van het maaiveld met een glasvezelbandage.
Van aluminium lichtmasten geplaatst in aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten, bij het plaatsen, gevuld te worden met scherp zand tot 10 cm onder het maaiveld.
- 03 Geen van de lichtmasten mogen gedurende de opslag galvanisch contact hebben met ander metalen.
- 04 Bij opslag de lichtmasten op houten onderslagen leggen, ten minste 0,05 meter vrij van de grondslag. De houten onderslagen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 Het nummeren van de lichtmasten dient op aanwijzing van de directie te geschieden en kan afwijkend zijn t.o.v. de nummering op de bestekstekening. Aanbrengen op 2,25 meter boven maaiveld, haaks op de weg.
- 06 De definitieve plaats van een lichtmast wordt door de directie aangegeven.

34 02 02 AANSLUITBLOKKEN

- 01 De zekering in het aansluitblok, t.b.v. de armaturen dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht, met een maximum waarde van $I(n)=6A$.

34 02 03 AANSLUITING OP AANSLUITBLOKKEN

- 01 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen.

34 02 04 AANSLUITEN ARMATUREN

- 01 De bekabeling tussen armatuur en montage- en/of zekeringplaat dient zo aangebracht te worden, dat het op de kabel aanwezige druiwater nooit langs de kabel op de montage- en/of zekeringplaat kan komen.

34 02 05 VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Vrijkomende masten en armaturen afvoeren naar de gemeentewerf en daar opslaan volgens aanwijzing van de werfbeheerder.
- 02 Aansluitkabel van vrijkomende armaturen losmaken uit het aanwezige aansluitblok
- 03 Vrijkomende armaturen verpakken in een passende afsluitbare doos. Per doos 1 armatuur. De doos voorzien van een sticker, waarop worden vermeld armatuurtype, lampsoort, type lamphouder, type VSA, fabricage datum, Bladnr. montage diameter mast en herkomst.
- 04 Voor ieder armatuur dat niet op de omschreven wijze wordt verpakt of afgeleverd, wordt een korting van € 50,- toegepast.

34 03 INFORMATIE - OVERDRACHT**34 03 01 GEREEDMELDING INSTALLATIES**

- 01 De aanvraag voor aansluiting op het elektriciteitsnet geschiedt door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

34 03 02 REVISIEGEGEVENS

- 01 Revisiegegevens dienen binnen 2 weken na plaatsing van de masten aangeleverd te zijn bij de gemeente Laarbeek.
- 02 De definitieve plaats en nummering dient digitaal aangeleverd te worden als tekening in Microstation versie V8 in dgn formaat.
- 03 Tevens dient te worden aangeleverd:
 - a. Type en hoogte van de masten;
 - b. Fabrikaat en type van het armatuur;
 - c. Fabrikaat, type en vermogen van de lampen;
 - d. Nummers van de lichtmasten volgens bestekstekening;
 - e. functie lamp: avond, nacht of gedimd;
 - f. Plaatsingsdatum mast;
 - g. materiaal, beschermingswijze en kleur mast;
 - h. Plaatsingsdatum armatuur.

34 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 04 01 GROND EN STRAATWERK**

- 01 De grond onder en rondom de te plaatsen lichtmasten dient voldoende verdicht te worden.
- 02 Eventueel aanwezig straatwerk dient in het zelfde verband hersteld te worden en zonder hoogteverschil t.o.v. omringend straatwerk te worden teruggebracht.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERLICHTING**34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN**

- 01 De aannemer garandeert gedurende drie maanden na het aanbrengen van lichtmasten een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten.
- 02 Tijdens het meten van de stand van door de aannemer aangebrachte lichtmasten mag de windkracht niet groter zijn dan 3 Beaufort.

34 14 03 LICHTMASTEN

- 01 De aannemer herplaatst voor zijn rekening alle masten welke binnen een periode van een half jaar na oplevering een scheefstand hebben. Het herplaatsen dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 05 STORINGEN AAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bovengrondse storingen welke binnen de onderhoudstermijn van de installatie worden vermeld, betreffende de gehele of aan delen van de openbare verlichting, dienen na opdracht van de directie op de eerstvolgende werkdag verholpen te worden.

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen gebruikte bouwstoffen toepassen.

34 16 02 LICHTMASTEN

- 01 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN-40
Het toe te passen type lichtmast dient te zijn:
Staal: Staal verzinkt cilindrisch verlopende lichtmast
Voorzien van:
poedercoating, kleur RAL 6005
grondstukbescherming
Maaiveldbeschermer van tweecomponentenhars
aluminium: Cilindrisch verlopende lichtmast, voorzien van een corrosiewerende bandage met een twee-delige hdpmaaiaveldbeschermer.
Stalen masten dienen te zijn verzinkt zoals omschreven in NEN-ISO 1461.
- 02 In het geval van een mast met een uithouder dient deze losneembaar te zijn.

34 16 03 ARMATUREN

- 01 De toe te passen armaturen dienen te zijn voorzien van elektronisch voorschakelapparaat, classificatie IP65.

34 16 04 LAMPEN

- 01 De aannemer vervangt zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de onderhoudstermijn als bedoeld in artikel 11 in deel 1 van dit bestek, defect raken.
- 02 Toegestane lampen dienen te zijn van onderstaande typen of gelijkwaardig van ander fabrikaat:
- @ Philips Master Polar PLL 24 W 830

HFD PAR ART LID

34 16 09 OBJECTNUMMERS

- 01 Voor het nummeren van de lichtmasten dient met gebruik te maken van het type Scotchlite, zwart op wit, 38 x 25 mm.
- 02 Het objectnummer dient uit maximaal 2 karakters te bestaan.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 01 Begrippen Groenvoorzieningen****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Voorkomende obstakels zijn: lichtmasten, beplantingen, putranden, speeltoestellen, verticale (alle materialen) palen e.d.
- 02 Het personeel van de opdrachtnemer dat de werkzaamheden uitvoert dient affiniteit te hebben met de gevraagde werkzaamheden.
- 03 De leidinggevende medewerkers die belast zijn met de daadwerkelijke aansturing van de uitvoering dienen minimaal een middelbare vakgerichte beroepsopleiding te hebben gevolgd en affiniteit te hebben met administratief gericht werk.
- 04 Het leidinggevende personeel dient het Nederlands in spraak te beheersen.

51 01 03 TOEPASSEN BOMENGRANULAAT

- 01 Bij het verbeteren van grond ten behoeve van het verbeteren van de standplaats van bomen grond niet dieper graven dan tot 0,20 m. boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand of niet dieper dan 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone ontgraven.
- 02 Bomengranulaat droog vervoeren, droog opslaan en onder droge omstandigheden verwerken.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Bomengranulaat aanbrengen in lagen van ten hoogste 0,20 m.
- 05 Bomengranulaat verdichten op de dag van aanbrengen.
- 06 Bomengranulaat niet verdichten door middel van aanplempen of inwateren.
- 07 Bomengranulaat na het verdichten afdekken.
- 08 Bomengranulaat na het verdichten niet berijden en beschermen tegen verdere verdichting.
- 09 Bomengranulaat verwerken volgens voorschriften van leverancier.

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**51 02 02 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 Nadat op een terrein een bewerking heeft plaats gehad, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het onderhouden van de gazons en beplantingen mag niet meer dan 10 mm. bedragen.

51 02 10 VERVOEREN PLANTMATERIAAL

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

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 01 Al het plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. De beplanting wordt bij de aannemer geleverd volgens bijgevoegde lijst. Levering op afroep, door de aannemer. Alle contacten voor levering van de beplanting, lopen via de aannemer. De aannemer maakt contact met de leverancier voor het ophalen van de statiegeld boxen. Na gunning van dit bestek wordt de leverancier bekend gemaakt.
- 02 Bomen en beplanting worden opgekuild in geschikte kuilplaatsen bij de aannemer op locatie.
- 03 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 04 Het materiaal mag niet op het werk ingekuild zijn.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.

51 02 12 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd.
- 02 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.
- 03 Artikel 51.02.13 lid 02 van de Standaard 2005 aanvullen met:
Voor het maken van plantgaten door middel van wiggen is toestemming van de directie vereist.
- 04 Plantgaten voor heesters mogen niet machinaal geboord worden.

HFD PAR ART LID

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 02 Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
- 03 Het snoeien (begeleidingssnoei) van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.
- 04 Onder begeleidingssnoei wordt verstaan: het uitsnoeien van takken uit de kroon, zodanig dat de kroon evenwichtig van opbouw wordt. Tot begeleidingssnoei behoort bijvoorbeeld:
 - het uitzagen van zware takken;
 - het verwijderen van schurende takken;
 - het verwijderen van dubbele toppen;
 - het verwijderen van waterlot;
 - het verwijderen van dood hout.Voor aanplant dient de boom gesnoeid te worden. Dit dient in de betreffende bestekspost geteld te worden.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.
- 02 Veren in de rij richten.
- 03 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 04 In afwijking van artikel 51.02.15 lid 01 van de Standaard 2005 moet plantmateriaal verwerkt worden in de navolgende periode:

15 november 2012 - 1 maart 2013
Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:
-bomen

15 november 2012 -1 april 2013
Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:
-sierplantsoen
-containerplanten

51 03 Informatie-overdracht Groenvoorzieningen**51 03 04 PLANTMATERIAAL**

- 01 Het benodigde plantmateriaal wordt beschikbaar gesteld op het middel van vervoer aan de verharde weg, bij de aannemer.
- 02 Het plantmateriaal direct na aankomst inkuilen.
- 03 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert hij of het plantmateriaal niet is beschadigd (mechanisch dan wel door broei, verdroging of vorst)
- 04 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven. De afschriften van de geleidebrieven aan de directie afgeven.
- 05 Vanaf het ogenblik van aanvoer op het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde plantmateriaal.
Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer: het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een ondoelmatige wijze van lossen, opslag e.d. of andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer en het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal.
Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 06 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKT-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fytosantaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).
- 07 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is geheel voor rekening en risico van de aannemer.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen Verkeersmaatregelen**62 01 Begrippen Verkeersmaatregelen****62 01 06 Toepassen...**

- 01 Onder het "toepassen van ..." wordt verstaan de aanvoer, het (ver)plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoeren van de (verkeers)voorziening, inclusief alle daartoe benodigde tijdelijke voorzieningen.

ALLEEN GEBRUIKEN ALS DE TERM "TOEPASSEN" IN DEEL 2.2 GEBRUIKT WORDT.

62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 02 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.

62 04 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) worden toegepast.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbestedende dienst	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	6
0.06 Aanbesteding	6
0.07 Opdracht	7
1. Algemeen	9
1.01 Opdrachtgever	11
1.02 Directie	11
1.03 Locatie	11
1.04 Algemene beschrijving	11
1.05 Tijdsbepaling	11
1.06 Onderhoudstermijn	11
1.07 BESTEK OP ELEKTRONISCH MEDIUM	11
1.08 Kwaliteitsborging	11
1.09 ONDERAANNEMING	12
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 Kwaliteitsborging	15
04 Bijlagen	15
05 Milieuhygiënische gegevens	15
06 Adressen	15
07 DIRECTIEVERBLIJF	16
2.2 Nadere beschrijving	17
1 Opruimingswerk	21
11 Verhardingen	21
111 Asfalt	21
112 Funderingen	21
113 Bestratingen	21
114 Opsluitingen	22
12 Riolering	23
121 Buizen	23
122 Putten	24
123 Kolken	24
124 Putranden	24
13 Wegbebakening	24
132 Bebakening	24
133 Straatmeubilair	25
14 Groenvoorzieningen	27
141 Bomen	27
142 Begroeiing	28
15 Diversen	29
154 Openbare Verlichting	29
155 Afrasteringen	30
157 Diversen	30
2 Grondwerk	31
21 Ontgraven	31
2110 Grond ontgraven uit rioolsleuf	31
2120 Grond ontgraven uit cunet	31

2130	Grond ontgraven uit wadi	32
2140	Grond ontgraven uit plantvakken/gazon	32
22	Vervoeren	32
23	Verwerken	32
2310	Grond verwerken in sleuf riolering	32
2320	Grond verwerken in cunet verharding	33
2330	Grond verwerken in terrein	33
2340	Grond verwerken in plantvakken	33
27	Diversen	34
3	Riolering	35
31	Voorbereidende werkzaamheden	35
311	Bemaling	35
33	Leidingen	35
331	Betonbuizen	35
332	PVC-buizen	36
34	Putten	38
341	Betonputten	38
342	Kunststofputten	39
35	Kolken	39
351	Straatkolken	39
352	Trottoirkolken	40
36	Putranden	40
39	Diversen	40
4	Verharding	42
41	Voorbereidende werkzaamheden	42
42	Funderingen	42
421	Ongebonden fundering	42
45	Straatwerk	43
4521	Betonstraatstenen	43
454	Betontegels	46
455	Molgoot	48
456	Opsluitingen	48
5	Wegbebakening	51
52	Bebordingen	51
521	Borden/palen	51
53	Straatmeubilair	51
54	Speelvoorzieningen	52
55	Afrastering	54
6	Groenvoorzieningen	56
61	Voorbereidende werkzaamheden	56
611	Grondbewerking	56
612	Grondverbetering	56
62	Plantwerk	57
621	Bomen	57
622	Plantsoen	59
623	Zaaien	61
7	Diversen	62
71	Openbare Verlichting	62
8	Werk algemene aard	65
81	Verkeersmaatregelen	65
82	Directie behoeften	65
83	T.b.s. werknemers	65
84	T.b.s. materieel	65
85	Diversen	65
9	Staartposten	66
91	Eenmalige kosten	66
95	Stelposten	66

3. Bepalingen

67

01	Algemene en administratieve bepalingen	69
01 01	Algemene bepalingen	69
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	70

01 07	Zekerheidstelling	70
01 08	Bijdragen	70
01 09	Kabels en Leidingen	70
01 11	Verband met andere werken	70
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	71
01 14	Bouwstoffen	71
01 16	Verzekeringen	71
01 17	Vrijgekomen materialen	72
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	72
21	Technische bepalingen bemalingen	73
21 02	Eisen en uitvoering	73
21 03	Informatieoverdracht	73
22	Grondwerken	74
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	74
25	Technische bepalingen leidingwerk	75
25 05	Bijbehorende verplichtingen	75
25 12	Eisen en uitvoering	75
31	Technische bepalingen wegverhardingen II	76
31 42	Eisen en uitvoering Straatwerk	76
31 43	Informatie-overdracht Straatwerk	76
31 45	Bijbehorende verplichtingen Straatwerk	76
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	77
34 01	BEGRIPPEN VERLICHTING	77
34 02	EISEN EN UITVOERING	77
34 03	INFORMATIE - OVERDRACHT	77
34 04	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERLICHTING	78
34 16	BOUWSTOFFEN	78
51	Groenvoorzieningen	80
51 01	Begrippen Groenvoorzieningen	80
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	80
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen	81
62	Technische bepalingen Verkeersmaatregelen	82
62 01	Begrippen Verkeersmaatregelen	82
62 02	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	82
62 04	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	82

Behoort bij: 15596

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 15596

..... 3)

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

EUR 4)

(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR 6)

(

euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

8)

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

9)

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

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

-
- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
 - 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
 - 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
 - 4) Inschrijvingssom in cijfers.
 - 5) Inschrijvingssom in letters.
 - 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
 - 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
 - 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
 - 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: 15596

.....

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimingswerk				
11	Verhardingen				
111	Asfalt				
112	Funderingen				
112010	Verw./hergebr. puinverharding parkeerplaats	m2	1.880,00	V	
112020	Verw./hergebr. puinverharding evenemententerrein	m2	100,00	V	
113	Bestratingen				
113010	Opbr./afv. straatbaksteen.	m2	265,00	V	
113020	Opbr./hergebr. betonstraatstenen kf.	m2	515,00	V	
113030	Opbr./afv. betonstraatstenen df.	m2	65,00	V	
113040	Opbr./hergebr. betontegels trottoir d=45mm.	m2	700,00	V	
113050	Opbr./afv. beton/grindtegels d=80mm.	m2	1.100,00	V	
113060	Opbr./afv. betontegels 400x400mm d=80mm.	m2	35,00	V	
113070	Opbr./afv. betontegels 600x600mm d=80mm.	m2	60,00	V	
113080	Opbr./afv. molgoot 4str. BSS.	m	145,00	V	
113090	Opbr./hergebr. 5str. BSS inrit	m	10,00	V	
114	Opsluitingen				
114010	Opbr./afv. betonbanden 60x200mm.	m	530,00	V	
114020	Opbr./hergebr. betonbanden 100x200mm.	m	365,00	V	
114030	Opbr./hergebr. trottoirbanden 130/150x250mm.	m	210,00	V	
12	Riolering				
121	Buizen				
121010	Verw./afv. kunststofbuis d=160 mm.	m	40,00	V	
121020	Verw./afv. kunststofbuis d=125 mm.-kolkaansl.	m	80,00	V	
121030	Verw./afv. kunststofbuis d=125 mm.-mantelbuis	m	10,00	V	
122	Putten				
122010	Verwijderen put.	st	2,00	V	
123	Kolken				
123010	Verw./afv. straatkolk.	st	8,00	V	
123020	Verw./hergebr. trottoirkolk.	st	1,00	V	
124	Putranden				
124010	Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V	
13	Wegbebakening				
132	Bebakening				
132010	Verw./afv. verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
132020	Verw./afv. verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
132030	Verw./afv. palen reclamebord	st	2,00	V	
132040	Verw./hergebr. vlaggenmast	st	1,00	V	
133	Straatmeubilair				
133010	Verw./afv. kunststof anti-autopalen in verh.	st	4,00	V	
133020	Verw./afv. kunststof anti-autopalen in bepl.	st	4,00	V	
133030	Verw./afv. betonnen palen	st	4,00	V	
133040	Verw./hergebr. houten paal wandelroute	st	1,00	V	
133050	Verw./afv. bank	st	1,00	V	
133060	Verw./hergebr. betonnen zitelementen	st	3,00	V	
133070	Verw./afv. prullenbak	st	3,00	V	
133080	Verw./afv. fietsenklemmen sportzaal	st	34,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133090	Verw./afv. fietsenrek ontmoetingscentrum	st	4,00	V	
133100	Verw./afv. fietsenstandaard model tulip	st	12,00	V	
14	Groenvoorzieningen				
141	Bomen				
141010	Verw./afv. bomen, d<0,20m.	st	13,00	V	
141020	Verw./afv. bomen, d=0,20-0,30m.	st	27,00	V	
141030	Verw./afv. bomen, d=0,30-0,50m.	st	1,00	V	
141040	Verw./afv. conifeer, meerstammig, d=0,30-0,50m.	st	2,00	V	
141050	Toepassen stamommanteling boom tot 0,30m.	st	6,00	V	
141060	Toepassen stamommanteling boom tot 0,80m.	st	4,00	V	
142	Begroeiing				
142010	Maaien/afv. gazon terrein sportzaal.	are	39,00	V	
142020	Maaien/afv. evenemententerrein.	are	100,00	V	
142030	Frezen gazon terrein ontmoetingscentrum	are	39,00	V	
142040	Frezen gras evenemententerrein	are	100,00	V	
142050	Verw./afv. elzensingel.	are	23,00	V	
142060	Verw./afv. sierplantsoen	are	19,50	V	
142070	Verwijderen haag.	m	35,00	V	
15	Diversen				
154	Openbare Verlichting				
154010	Verw./afv. paaltop.	st	9,00	V	
154020	Verw./afv. lichtmast, h=ca. 10 m	st	5,00	V	
154030	Verw./afv. lichtmast, h=ca. 5,0 m	st	1,00	V	
155	Afrasteringen				
155010	Verw./afv. staalmat hekwerk.	m	90,00	V	
155020	Verw./afv. stalen hekje Otterweg	st	1,00	V	
155030	Verw./afv. hekwerk plantsoen Otterweg.	m	55,00	V	
157	Diversen				
157010	Schonen terrein.	EUR		N	
2	Grondwerk				
21	Ontgraven				
2110	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	2.775,00	V	
2120	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
212010	Ontgr.grond uit cunet rijbaan/parkeren ca. 0,70 m	m3	2.095,00	V	
212020	Ontgr.grond overige cunet ca. 0,40 m	m3	1.060,00	V	
212030	Grond ontgraven uit cunet 0,10-0,15 m	m3	100,00	V	
212050	Ontgr.zand uit bestaande cunetten	m3	695,00	V	
2130	<u>Grond ontgraven uit wadi</u>				
213010	Grond ontgraven uit wadi	m3	850,00	V	
2140	<u>Grond ontgraven uit plantvakken/gazon</u>				
214010	Zand ontgraven uit plantvakken	m3	55,00	V	
214020	Zand ontgraven t.p.v. gazon	m3	95,00	V	
22	Vervoeren				
221010	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	4.150,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221020	Zand vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	845,00	V	
23	Verwerken				
2310	<u>Grond verwerken in sleuf riolering</u>				
231010	Aanvullen sleuf riolering.	m3	2.730,00	V	
2320	<u>Grond verwerken in cunet verharding</u>				
232010	Aanbr. zand in cunet verhardingen	m3	845,00	V	
232020	Lev./aanbr. zand in cunetten verhardingen	m3	1.405,00	V	
2330	<u>Grond verwerken in terrein</u>				
233010	Aanbr. grond in evenemententerrein	m3	3.795,00	V	
2340	<u>Grond verwerken in plantvakken</u>				
234010	Aanbr. grond in plantvakken	m3	100,00	V	
234020	Aanbr. grond t.p.v. nieuw gazon	m3	155,00	V	
27	Diversen				
270010	Graven proefsleuven	m	30,00	V	
270020	Lokaliseren en inmeten kabels zendmast	EUR		N	
270030	Verlengen waterleiding	EUR		N	
3	Riolering				
31	Voorbereidende werkzaamheden				
311	Bemaling				
311010	Maken bemalingsplan.	EUR		N	
311020	Toepassen bronbemaling.	EUR		N	
33	Leidingen				
331	Betonbuizen				
331010	Lev./aanbr. HWA-riool betonbuis d=700mm	m	85,00	V	
331020	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
331030	Lev./aanbr. HWA-riool betonbuis d=800mm	m	22,00	V	
331040	Maken passtuk uit betonbuis d=800mm.	st	1,00	V	
332	PVC-buizen				
332010	Lev./aanbr. PVC-buis d=315mm.	m	270,00	V	
332020	Lev./aanbr. PVC-buis d=250mm.	m	135,00	V	
332030	Lev./aanbr. PVC-buis d=160mm.	m	180,00	V	
332040	Lev./aanbr. PVC-buis d=125mm.	m	215,00	V	
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45gr grijs.	st	44,00	V	
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk grijs.	st	22,00	V	
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 125mm.	st	22,00	V	
332080	Maken inlaat d=160mm.	st	1,00	V	
332090	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45gr bruin.	st	5,00	V	
332100	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk bruin.	st	3,00	V	
332110	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 160mm.	st	1,00	V	
34	Putten				
341	Betonputten				
341010	Lev./aanbr. put 1250x1000mm.	st	1,00	V	
341020	Lev./aanbr. put 1000x1000mm.	st	1,00	V	
341030	Lev./aanbr. uitstroompout 800x800mm in wadi.	st	2,00	V	
341040	Lev./aanbr. uitstroompout 1250x1000mm in wadi.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342	Kunststofputten				
342010	Lev./aanbr. kunststof put HWA/DWA d=800mm.	st	11,00	V	
342020	Lev./aanbr. erfscheidingsput d=315mm	st	4,00	V	
35	Kolken				
351	Straatkolken				
351010	Lev./aanbr. straatkolk van beton/gietijzer comb.	st	21,00	V	
352	Trottoirkolken				
352010	Aanbr. trottoirkolk van beton/gietijzer comb.	st	1,00	V	
36	Putranden				
360010	Lev./aanbr. putrand met deksel.	st	13,00	V	
39	Diversen				
390010	Revisiegegevens verwerken tot digitaal bestand	EUR		N	
390020	Analoog aanleveren gegevens	EUR		N	
390030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	612,00	V	
390040	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
4	Verharding				
41	Voorbereidende werkzaamheden				
410010	Afwerken zandbed.	m2	7.500,00	V	
410020	Lev./aanbr. straatlaag.	m2	7.500,00	V	
410030	Lev./aanbr. laag zandcement.	m2	225,00	V	
42	Funderingen				
421	Ongebonden fundering				
421010	Aanbr. ongebonden verhardingslaag 250mm.	m2	2.250,00	V	
421020	Lev./aanbr. ongebonden verhardingslaag 250mm.	m2	1.775,00	V	
421030	Lev./aanbr. ongebonden verhardingslaag 100mm.	m2	30,00	V	
421040	Aanbr. ongebonden verhardingslaag 100mm.	m2	40,00	V	
421050	Lev./aanbr. halfverharding Gravier d'Or	m2	30,00	V	
45	Straatwerk				
4521	<u>Betonstraatstenen</u>				
452110	Aanbr. BSS kf k.v. rijbaan.	m2	405,00	V	
452120	Lev./aanbr. BSS kf k.v. rijbaan.	m2	1.875,00	V	
452130	Lev./aanbr. BSS kf e.v. parkeerplaatsen.	m2	695,00	V	
452140	Lev./aanbr. BSS kf e.v. z.f. parkeer/speelplaats.	m2	1.050,00	V	
452150	Lev./aanbr. BSS kf speelplein.	m2	260,00	V	
452160	Lev./aanbr. BSS kf rondom heuvel.	m2	110,00	V	
452170	Lev./aanbr. BSS df h.v. rondom speelplein	m2	105,00	V	
452180	Lev./aanbr. BSS df h.v. voet/fietspad-centrale as	m2	975,00	V	
452190	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	41,00	V	
452200	Herstraten betonstraatstenen.	m2	35,00	V	
452210	Lev./aanbr. BSS oprit drempel	m2	16,50	V	
452220	Lev./aanbr. dwarsmarkering in parkeervakken	m	250,00	V	
452230	Lev./aanbr. markering parkeer/speelplein	st	56,00	V	
452240	Lev./aanbr. markering invaliden parkeerplaats	st	2,00	V	
452250	Aanbr. 5str. BSS inrit Otterweg	m	10,00	V	
452260	Lev./aanbr. invalidenopritjes	st	2,00	V	
454	Betontegels				
454010	Aanbr. betontegels.	m2	190,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
454020	Lev./aanbr. betontegels in w.v., div.formaten	m2	1.420,00	V	
454030	Lev./aanbr. betontegels in wv., invalidenparkeerpl	m2	225,00	V	
454040	Lev./aanbr.grasbetontegels.	m2	40,00	V	
454050	Lev./aanbr.knikkertegels.	m2	40,00	V	
454060	Herstraten betontegels.	m2	60,00	V	
454070	Pasmaken betontegels	m	75,00	V	
455	Molgoot				
455020	Lev./aanbr. molgoot 3str. BSS.	m	105,00	V	
456	Opsluitingen				
456010	Aanbr. trottoirbanden 130/150x250mm - recht.	m	10,00	V	
456020	Lev./aanbr. trottoirbanden 130/150x250mm - bocht.	m	26,00	V	
456030	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm - recht.	m	330,00	V	
456040	Lev./aanbr. opsluitbanden 100x200 mm - recht	m	585,00	V	
456050	Lev./aanbr. opsluitbanden 120x250 mm - recht	m	840,00	V	
456060	Lev./aanbr. opsluitbanden 120x250 mm - bocht	m	110,00	V	
456070	Lev./aanbr. opsluitbanden 100x200 mm - boomspiegel	m	16,00	V	
456080	Lev./aanbr. hoekstuk 100x200 mm - boomspiegel	m	9,60	V	
456090	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
456100	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	4,00	V	
456110	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
456120	Pasmaken van opsluitbanden.	st	40,00	V	
5	Wegbebakening				
52	Bebordingen				
521	Borden/palen				
521010	Lev./aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
53	Straatmeubilair				
530010	Lev./aanbr. fietsaanlegbeugels	st	80,00	V	
530020	Lev./aanbr. fietsoverkapping	st	2,00	V	
530030	Aanbr. vlaggenmast	st	1,00	V	
530040	Aanbr. houten paal wandelroute	st	1,00	V	
530050	Lev./aanbr. boomspiegel cortenstaal	st	3,00	V	
530060	Aanbr. betonnen zitelementen	st	3,00	V	
54	Speelvoorzieningen				
540010	Lev./aanbr. vierkante zandbak	st	1,00	V	
540020	Lev./aanbr. ovale zandbak	st	1,00	V	
540030	Lev./aanbr. waterelement	st	1,00	V	
540040	Lev./aanbr. set zit poefs	st	6,00	V	
540050	Lev./aanbr. speelheuvel	EUR		N	
540060	Opbr./verv. en aanbr. speeltoestellen	EUR		N	
540070	Lev./aanbr. beton en rubber tegels	m2	355,00	V	
540080	Lev./aanbr. houten berging	st	1,00	V	
540090	Lev./aanbr. ondergrondse afvalcontainer	st	1,00	V	
55	Afrastering				
550010	Lev./aanbr. staafmathekwerk h=1,20m	m	145,00	V	
550020	Lev./aanbr. staafmatpoort b=1,50m	st	1,00	V	
550030	Lev./aanbr. dubbele staafmatpoort b=2,00m	st	1,00	V	
550040	Lev./aanbr. dubbele staafmatpoort b=6,00m	st	1,00	V	
6	Groenvoorzieningen				
61	Voorbereidende werkzaamheden				
611	Grondbewerking				
611010	Diepspitten plantvakken	are	17,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611020	Diepspitten tp.v. Elzensingel	are	6,00	V	
611030	Diepspitten boomplantplaatsen	are	1,00	V	
611040	Frezen gazon.	are	22,00	V	
611050	Egaliseren plantvakken en gazon.	are	59,00	V	
611060	Egaliseren evenemententerrein.	are	115,00	V	
612	Grondverbetering				
612010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen in groen.	m3	56,00	V	
612020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen in verh.	m3	63,00	V	
612030	Bemesten plantplaats bomen	st	44,00	V	
612040	Bemesten beplantingsvak.	m2	2.340,00	V	
62	Plantwerk				
621	Bomen				
621010	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	89,00	V	
621020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	89,00	V	
621030	Maken plantgat bomen in verharding	st	7,00	V	
621040	Maken plantgat bomen in groen.	st	82,00	V	
621050	Planten van solitaire bomen in verharding.	st	7,00	V	
621060	Planten van solitaire bomen in groen.	st	58,00	V	
621070	Planten van Elzensingel.	st	24,00	V	
621080	Lev./aanbr. boompalen en boombanden.	st	178,00	V	
621090	Lev./aanbr. anti-maaischade palen.	st	80,00	V	
621100	Lev./aanbr. beluchttings- en/of infiltratiesysteem.	st	7,00	V	
622	Plantsoen				
622010	Laden en transporteren bosplantsoen	st	7.856,00	V	
622020	Laden en transporteren sierplantsoen, wortelgoed	st	4.444,00	V	
622030	Laden en transporteren sierplantsoen, P9	st	728,00	V	
622040	Lossen en zo nodig inkuilen bosplantsoen.	st	7.856,00	V	
622050	Lossen en zo nodig inkuilen sierplantsoen.	st	4.444,00	V	
622060	Lev./planten van haag/blokhaagl. Carpinus betulus	st	7.856,00	V	
622070	Lev./planten Lonicera nitida 'Maigrün'	st	536,00	V	
622080	Lev./planten Spiraea cinerea 'Grefsheim'	st	1.940,00	V	
622090	Lev./planten Spiraea betulifolia 'Tor'	st	1.968,00	V	
622100	Lev./planten Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	st	728,00	V	
623	Zaaien				
623010	Lev./inzaaien terrein.	are	35,00	V	
623020	Lev./inzaaien evenemententerrein incl. wadi.	are	115,00	V	
7	Diversen				
71	Openbare Verlichting				
710010	Lev./aanbr. lichtmast lph = 4,00 m.	st	29,00	V	
710020	Lev./aanbr. lichtmast lph = 6,00 m.	st	11,00	V	
710030	Lev./aanbr. verlichtingsarmatuur A.	st		V	
710040	Lev./aanbr. verlichtingsarmatuur B.	st		V	
710050	Lev./aanbr. verlichtingsobject type C.	st	11,00	V	
710060	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
710070	Uitvoeren lichtberekening	EUR		N	
8	Werk algemene aard				
81	Verkeersmaatregelen				
810010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
810020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
810030	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
810040	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
82	Directie behoeften				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	T.b.s. werknemers				
830010	T.b.s. grondwerker.	uur	16,00	V	
830020	T.b.s. stratenmaker.	uur	16,00	V	
830030	T.b.s. opperman.	uur	16,00	V	
84	T.b.s. materieel				
840010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
840020	T.b.s. wiellader.	uur	16,00	V	
840030	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00	V	
85	Diversen				
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR .. EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR ... EUR				
918870	Korting 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	2.500,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	

BIJLAGE 1

Eigen verklaring uitsluitingsgronden

Bijlage 1: Eigen verklaring uitsluitingsgronden Bestek: 15596 BIZOB-2012-SK-LA-004

Gegevens inschrijver			
Naam onderneming			
Adres			
Postcode en woonplaats			
Ondergetekende verklaart dat geen van de onderstaande omstandigheden van toepassing zijn:			
<ol style="list-style-type: none">1. hij in staat van faillissement of liquidatie verkeert, zijn werkzaamheden zijn gestaakt, er tegen hem surseance van betaling of een akkoord geldt of die in een andere vergelijkbare toestand verkeert ingevolge een gelijkaardige nationaalrechtelijke procedure;2. zijn faillissement is aangevraagd of tegen hen een procedure van vereffening of akkoord of surseance van betaling dan wel een andere soortgelijke nationaalrechtelijke procedure aanhangig is gemaakt;3. hij bij een rechtelijke beslissing die kracht van gewijsde heeft, veroordeeld is geweest voor een delict dat zijn beroepsmoraliteit in het gedrang brengt;4. hij in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op een grond die de aanbestedende dienst aannemelijk kan maken;5. hij niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdrage overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is;6. hij niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij is gevestigd;7. hij zich in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van inlichtingen die ingevolge de aanbestedingsprocedures kunnen worden verlangd, of die inlichtingen niet heeft verstrekt. <p>Wanneer de gemeente om aanvullende bewijsstukken vraagt ten aanzien van deze omstandigheden dan zorgt de inschrijver er voor dat deze uiterlijk 7 kalenderdagen na het daartoe gedane verzoek door de gemeente zijn ontvangen.</p>			
Ondertekening inschrijver			
Plaats		Datum	
Handtekening			
Naam		Functie	

BIJLAGE 2

Veiligheids- en gezondheidsplan

**VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
ONTWERPFASE**

**HERINRICHTING ONTMOETINGSRUIMTE DONK
TE LAARBEEK**

BESTEKSNUMMER: 15596

Project

Herinrichting buitenruimte Donk te laarbeek

Opdrachtgever

Gemeente Laarbeek

Postbus 190

5740 AD Beek en Donk

Contactpersoon

De heer F. Vlemmix

Projectnummer

3131104000

Projectfase

Aanbestedingsfase

Type rapport

Veiligheids- en gezondheidsplan

Aantal bladzijden

0

Aantal bijlagen

0

Aantal tekeningen

0

Datum

5 november 2012

Status

Definitief

Versie

B

Auteur

Teddy Vink

Acc. intern door

Inhoudsopgave

1.	Projectgegevens	2
1.1.	Het project bestaat uit het bouwen / aanleggen / uitvoeren van:	2
1.2.	Adres / ligging van de bouwlocatie:	2
1.3.	Namen en adressen van de betrokken partijen:	2
1.4.	Planning en uitvoeringsgegevens	3
1.4.1.	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	3
1.4.2.	Geplande bouwtijd:	3
1.4.3.	Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn:	3
1.4.4.	Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:	3
1.4.5.	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:	3
1.4.6.	Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming	3
2.	Besteksanalyse	4
2.1.	Algemeen	4
2.2.	Analyse van het bestek	5
3.	Organisatie op de bouwplaats	12
3.1.	Samenwerking tussen werkgevers	12
3.2.	Samenwerking tussen werkgevers	12
3.2.1.	Bouwvergadering	12
3.2.2.	Werkbespreking	12
3.2.3.	Coördinatievergadering Arbo-aangelegenheden	13
3.3.	Samenwerking tussen werkgevers	13
4.	Voorlichting	14

Bijlage A Meldingsformulier veiligheid

1. Projectgegevens

1.1. Het project bestaat uit het uitvoeren van:

De herinrichting van de buitenruimte bij ontmoetingscentrum Donk te Laarbeek

1.2. Adres / ligging van de bouwlocatie:

Gebieden : Otterweg te Beek en Donk.....
Telefoon :
Fax :

1.3. Namen en adressen van de betrokken partijen:

a. Opdrachtgever(s)

naam : gemeente Laarbeek
adres : Postbus 190
postcode / plaats : 5740 AD Beek en Donk
contactpersoon : dhr. F. Vlemmix
telefoon : 0492-469700
fax: : 0492-469701

b. Ontwerpende partij(en)

naam : BRO
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

c. Coördinator(en) ontwerpfase

naam : Laride
adres : Postbus 211
postcode / plaats : 5500 AE Veldhoven
contactpersoon : dhr. D. Bax
telefoon : 040-2348000
fax : 040-2341550

d. Uitvoerende partij(en)

naam :
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

e. Coördinator(en) uitvoeringsfase

naam :
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

1.4. Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

- 19 december 2012

1.4.2. Geplande bouwtijd:

- ca. 3-4 maanden

1.4.3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn:

- 10

1.4.4. Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:

- 3

1.4.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

-
-
-
-
-
-
-

1.4.6. Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming.

De V&G-uitvoeringscoördinatie gebeurt door de aannemer van bestek:

- Openbaar-1

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

-
-
-
-
-

Goedgekeurd door:

Versie:

Datum:

2. Besteksanalyse

2.1. Algemeen

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen, die de aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Wel zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheidsaspecten. Deze zijn hieronder per hoofdactiviteit aangegeven, waarbij gebruik is gemaakt van een model afgeleid van de V&G Modellen bouwprocesbesluit van V.R.O.M.

Voorts wordt erop gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

Tenslotte dient in het door de aannemer te completeren V&G-plan voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht te besteden aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

In de navolgende samenvatting zijn per hoofdactiviteit aangegeven welke min of meer risicovolle activiteiten op de bouwplaats plaatsvinden en welke gevaarsaspecten deze met zich meebrengen. Tevens worden suggesties gegeven betreffende de wijze waarop de risico's beperkt zouden kunnen te worden.

NB: Waar sprake is van suggesties, dienen deze niet als aanvullende besteksbepalingen opgevat te worden. Het staat de aannemer vrij andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beperken, een en ander binnen zijn wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats.

2.2. Analyse van het bestek

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
ALGEMEEN OMGEVINGS FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)			
Werken onder extreme tijdsdruk	Stress; Persoonlijk letsel;	Tijdsdruk; Onzorgvuldige werkwijze;	Verkorting werktijd; Planning en afstemming;
Werken in weer en wind	Gezondheid;	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding; Doorwerkvoorzieningen;
Werken zonder adequate bouwplaatsvoorzieningen op bouwterreinen van beperkte omvang	Irritatie;	Overbemanning; Geen ruimte;	Verkorting werktijd; Planning en afstemming;
Slechte bereikbaarheid van de bouwlocatie(s)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Geïsoleerde ligging van de bouwplaats;	Voorlichting gevarenaspect; Hulpvoorzieningen; Communicatie voorzieningen;
ALGEMENE ACTIVITEITEN FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)			
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
Werken op terrein met slechte bodemgesteldheid	Omvallend materieel / materiaal; Ongeval / persoonlijk letsel;	Onstabiliteit materiaal en/of materieel;	Grondverbetering; Tijdelijke hulpvoorzieningen;
Werken met zwaar materieel	Beklemming; Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Technische staat materieel;	Voorlichting gevarenaspect; Technische inspectie materieel;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
BODEMSANERINGEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken op / met verontreinigde grond	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
Werken met duikersuitrustingen	Verdrinking; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
BEMALINGEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken op / met verontreinigde grond	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
GRONDWERKEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken met duikersuitrustingen	Verdrinking; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken op / met verontreinigde	Bedwelming;	Vrijkomende giftige gassen;	Persoonlijke

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
grond	Aantasting gezondheid;	Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding;
LEIDINGWERKEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken met duikersuitrustingen	Verdrinking; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werkzaamheden met demontage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omval Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken op / met verontreinigde grond	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
Werken in bestaande (riool)buizen en (riool)putten	Bedwelming; Aantasting gezondheid; Verdrinking; Explosie;	Aanwezigheid van gas(sen); Aanwezigheid van verontreinigde stoffen en water;	Ontgassen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Waterkeringen; Reddingsmiddelen;
Werken in "natte" (riool)kelders	Bedwelming; Aantasting gezondheid; Verdrinking; Explosie;	Aanwezigheid van gas(sen); Aanwezigheid van verontreinigde stoffen en water;	Ontgassen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Waterkeringen;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
			Reddingsmiddelen;
KABELWERKEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
WEGVERHARDINGEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken met hete / warme materialen en/of materieel;	Ongeval / persoonlijk letsel; Verbranding;	Werkwijze; Defect materiaal Warm / heet materiaal;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
WEGBEBAKINGEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren;	Verlichting;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
		Werkwijze;	Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken met hete / warme materialen en/of materieel;	Ongeval / persoonlijk letsel; Verbranding;	Werkwijze; Defect materiaal Warm / heet materiaal;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
WEGVERLICHTING			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken op grote hoogte(n)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken op / met ladders en steigers	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocucie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
HOUTCONSTRUCTIES			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken aan overbouwingen van vaarwegen	Ongeval / persoonlijk letsel; Verdrinking;	Onvoldoende afschermende voorzieningen;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen; Reddingsmiddelen;
Werken aan overbouwingen van verkeerswegen	Ongeval / persoonlijk letsel;	Onvoldoende afschermende voorzieningen;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen; Verkeersmaatregelen;
Werken op grote hoogte(n)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken nabij hoog gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Hulpvoorzieningen; Persoonlijke beschermingsmiddelen Planning en afstemming;
Werken nabij laag gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken op / met ladders en steigers	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
waterkerende constructies	Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Instabiele keringen;	Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omvallen Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
GROENVOORZIENINGEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
WERK ALGEMENE AARD			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken aan overbouwingen van vaarwegen	Ongeval / persoonlijk letsel; Verdrinking;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel;	Deskundig ontwerp; Hulpvoorzieningen; Reddingsmiddelen;
Werken aan overbouwingen van verkeerswegen	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel;	Deskundig ontwerp; Hulpvoorzieningen; Verkeersmaatregelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
TERREININRICHTING			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t.
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel; Persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
			Persoonlijke beschermingsmiddelen;
STELPOSTEN			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

4. Organisatie op de bouwplaats

4.1. Samenwerking tussen werkgevers

Dit hoofdstuk omvat het geheel van maatregelen en procedures, teneinde de arbeidsomstandigheden van de op het project werkzame personen zo goed mogelijk te laten zijn.

Omdat hierbij meerdere werkgevers zijn betrokken, is het noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling doelmatig samenwerken. Om dit te realiseren wordt een V&G-coördinator zoals bedoeld in artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet door de aannemer van de desbetreffende deelopdracht in overleg met de directie aangesteld in de uitvoeringsfase.

De coördinatietaken en verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van de aanlegwerkzaamheden.

Iedere werkgever zal dit V&G-plan aanvullen ten aanzien van zijn eigen specifieke werkzaamheden en specifieke risico's die daarmee samenhangen.

Iedere werkgever blijft geheel onverkort verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn eigen werknemers, doch dient ook de arbeidsomstandigheden van zijn medeaannemers te respecteren. Hij dient voor aanvang van de werkzaamheden in overleg te treden met de aannemers die ook op een onderdeel werkzaamheden uitvoeren.

Uitgangspunten om de coördinatie op het werk goed te laten verlopen zijn:

- Afspraken correct met elkaar na te leven;
- Een ieder blijft verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen werknemers;
- Onveilige situaties melden bij de coördinator;
- Ook de directie signaleert onveilige situaties;
- De coördinator rapporteert op de bouwbespreking.
- Voordat activiteiten aanvangen moet een analyse van de veiligheids-, en gezondheidsrisico's plaatsvinden; de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen.

4.2. Samenwerking tussen werkgevers

4.2.1. *Bouwvergadering*

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de bouwvergaderingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoerder;
- de eerstverantwoordelijke van de hoofdaannemer;
- door de directie uit te nodigen derden.

4.2.2. *Werkbespreking*

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de werkbesprekingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoerder;
- de aannemers die het betreffende onderdeel aangaan;
- door de directie uit te nodigen derden.

4.2.3. *Coördinatievergadering Arbo-aangelegenheden*

Deze vergadering betreft de raakpunten van Arbo-zaken op het werk. Hieraan nemen onder meer deel:

- de V&G-coördinator;
- de verantwoordelijken op het werk van de aannemers; de aannemers die de afgelopen twee weken werkzaamheden hebben uitgevoerd op de locatie(s) en de aannemers die de komende twee weken werkzaamheden verrichten op de locatie(s).

De verslagen van de coördinatievergaderingen worden verstrekt aan alle partijen die bij de aanleg zijn betrokken.

4.3. **Samenwerking tussen werkgevers**

Het melden van incidenten, conflicten en ongevallen geschiedt schriftelijk via een meldingsformulier (zie bijlage A) bij de V&G-coördinator.

Hiervoor moet in de uitvoerderskeet c.q. centraal meldpunt van de aannemer van de desbetreffende deelopdracht een meldpunt worden ingericht. De meldingen vinden in principe plaats bij de V&G-coördinator; bij zijn afwezigheid wordt het meldpunt bemand door de heer/mevrouw (nader in te vullen).

Op de meldingen wordt door de V&G-coördinator actie ondernomen en deze meldingen worden in de eerstvolgende bouwvergadering besproken.

Werkzaamheden buiten normale werktijden van 07.00 uur tot 17.00 uur melden bij de coördinator via het meldingsformulier (deze melding staat los van melding bij de directie).

5. Voorlichting

Van iedere werkgever op de bouw wordt verwacht dat zijn werknemers in voldoende mate zijn voorgelicht omtrent de werkzaamheden die hij of zij moet verrichten.

De voorlichting moet erop gericht zijn dat de werknemer hun taken naar behoren kunnen vervullen opdat de veiligheid en gezondheid van een ieder blijft gewaarborgd.

Ondanks dat de arbeidsomstandigheden wet in zijn geheel van toepassing is, wordt in dit hoofdstuk met name de nadruk gelegd op paragraaf 6, 7 en 30 van deze wet. (respectievelijk voorlichting en onderricht, voorlichting en onderricht aan jeugdige werknemers en samenwerking van werkgevers)

Bijlage A
Meldingsformulier veiligheid

BIJLAGE I MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID

Spoedbehandeling *)

MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID				
Datum ontvangst melding:				
Melder				
Bedrijfsnaam :				
Naam :				
Omschrijving				
Ondernomen acties				
	Hoofdcoördinator	Directie	Melder	Overig
Datum				

*) Aankruisen indien van toepassing

BIJLAGE 3

Model K

Model K Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op(datum) te
door(naam en voorletters)
als bestuurder van(naam bedrijf)
die(naam bedrijf)
ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

.....(handtekening)

BIJLAGE 4

Bankgarantie (model)

Bankgarantie (model)

De ondergetekende 1)

gevestigd te 2)

hierna te noemen "de borg",
stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende
verweermiddelen,

tegenover 3)

gevestigd te 4)

hierna te noemen "de opdrachtgever" tot borg voor de richtige nakoming
door..... 5)

gevestigd te 6)

hierna te noemen "de aannemer", van diens verplichtingen, voortvloeiend uit
bestek/overeenkomst

nr. 7)

betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen en door de
aannemer aangenomen werk, te weten het
.....
..... 8)

zulks tot een bedrag van € ,

zeggeEuro 9)

(8 % van de aannemingssom).

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk
verzoek van de opdrachtgever, onder mededeling dat de aannemer in gebreke
is gebleven met de richtige nakoming van de in voormeld bestek / voormelde
overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag
aan de opdrachtgever te voldoen,

indien de borg van de opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door
de opdrachtgever aan de aannemer gerichte aangetekende brief, waarin de op-
drachtgever de aannemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te
roepen en waarvan de verzenddatum ten minste tien werkdagen is verstreken

en

door de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde
termijn van tien werkdagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangst-
bevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland, aan de
borg is overlegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig
is gemaakt.

Indien de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn
een bewijs aan de borg heeft overlegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld
aanhangig heeft gemaakt, is de opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie
in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig
heeft beslist.

Deze zekerheidsstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in par. 43a van de U.A.V. 1989 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voorvermeld bestek / voorvermelde overeenkomst heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidsstelling overlegde bescheiden aan de aannemer te retourneren is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidsstelling te beëindigen. De borg is gerechtigd deze zekerheidsstelling te beëindigen indien de aannemer een afschrift van dit verzoek per aangetekend brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft medegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats.....	10)
Datum	11)
Borg.....	12)
Handtekening	13)

- 1) Naam van de borg.
- 2) Volledig adres van de borg.
- 3) Naam van de opdrachtgever.
- 4) Volledig adres van de opdrachtgever.
- 5) Naam van de aannemer.
- 6) Volledig adres van de aannemer.
- 7) Nummer van het bestek of de overeenkomst.
- 8) Korte omschrijving van het werk.
- 9) Waarde van de zekerheidsstelling.
- 10) Plaats van ondertekening.
- 11) Datum van ondertekening.
- 12) Naam van de borg.
- 13) Handtekening van de borg.

BIJLAGE 5

Grondbalans

BIJLAGE BIJ GRONDBALANS
BESTEKNR. : 15596
WERK: Herinrichting Ontmoetingscentrum Donk te Laarbeek
DATUM: 41218

Bestekspostnr.	ontgraven		vervoeren		verwerken			situering
	Zand	grond	zand	grond	zand	lev.zand	grond	
211010		2775						rioolsleuf
212010		2095						cunet rijbaan/parkeren ca. 0,70m
212020		1060						cunet ca. 0,40m
212030		100						cunet 0,10-0,15m
212050	695							bestaande cunetten
213010		850						wadi
214010	55							plantvakken t.p.v. bestaand cunet
214020	95							gazon t.p.v. bestaand cunet
220010				4150				grond naar plaats van verwerking
220020			845					zand/ naar plaats van verwerking
231010						2730		aanvullen rioolsleuf
232010					845			uitk.zand in cunet
232020						1405		lev. zand t.b.v. cunet
233010							3795	verwerken in evenemententerrein
234010							100	aanvullen t.p.v. plantvakken
234020							155	aanvullen t.p.v. gazon
540050							100	speelheuvel
TOTAAL	845	6880	845	4150	845	1405	6880	

BIJLAGE 6

Gegevens inschrijver

Bijlage 6

Gegevens inschrijver	
Officiële naam en rechtsvorm van de onderneming	
Aanmelding in combinatie	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, namelijk met: Naam Adres Postcode en plaats Contactpersoon
Maakt u gebruik van gegevens van holding- of moedermaatschappij	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, namelijk met: Naam Adres Postcode en plaats Contactpersoon
Bezoekadres	
Postcode en woonplaats	
Postadres	
Postcode en plaats	
Contactpersonen inschrijver	
Tijdens de offerteprocedure	
Naam contactpersoon 1	
Functie	
Telefoonnummer	
E-mailadres	
Naam contactpersoon 2	
Functie	
Telefoonnummer	
E-mailadres	
Voor ondertekening van het contract	
Naam bevoegde functionaris	
Functie	
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Welke onderaannemers worden ingezet			
Naam organisatie		Beschrijving werkzaamheden	
Ondertekening			
Plaats		Datum	
Naam		Functie	
Handtekening			

BIJLAGE 7

Eigen verklaring Duurzaamheid

Bijlage 7: Verklaring duurzaamheid Bestek 15596 BIZOB-2012-SK-LA-004

Gegevens gegadigde	
---------------------------	--

Naam onderneming	
-------------------------	--

Adres	
--------------	--

Postcode en woonplaats	
-------------------------------	--

Ondergetekende verklaart dat:

Afvoeren materialen

Opgegraven en vrijgekomen materialen van riolering dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend en voor dit werk gecertificeerde verwerker.

Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen

1. Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
2. Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
3. *(In het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet Milieubeheer en het activiteitenbesluit valt)* Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

Ondertekening gegadigde			
--------------------------------	--	--	--

Plaats		Datum	
---------------	--	--------------	--

Handtekening			
---------------------	--	--	--

Naam		Functie	
-------------	--	----------------	--

BIJLAGE 8

Revisieformulieren

REVISIEGEGEVENS WEGEN

Aan te leveren revisiegegevens:

- Revisietekening(en) waarop de vakken met de verschillende toegepaste verhardingsmaterialen duidelijk zijn weergegeven. Aan te geven zijn de vakgrenzen zoals deze werkelijk zijn uitgevoerd.
- Gegevens van de toegepaste materialen (zie onderstaand).
- Bij nieuwe aanleg of volledige reconstructie: opbouw van de verhardingsconstructie.

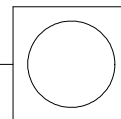
Gegevens elementenverharding:

- Elementsoort (klinker, tegel,)
- Materiaal (gebakken, beton,)
- Formaat (gangbare formaatschrijvingen zoals kei- of dikformaat, of werkelijke afmetingen)
- Bij afwijkingen van de zeer regelmatig toegepaste materialen: nadere omschrijving¹.

Gegevens asfalt- en betonverharding:

- Laagopbouw met, indien van toepassing, de verschillende aangebrachte asfaltsoorten en hun laagdikte.

¹ Bijvoorbeeld: van een nauwelijks voorkomend formaat als 'Lingeformaat' dienen naam en afmetingen afzonderlijk aangegeven te worden. Hetzelfde geldt bij een bijzondere kleur of materiaalsoort.



Eindput:

.....

.....

Profiel: Rond / Eivormig / Rechthoekig / Vierkant.....

Diameter/Afmetingen: Diameter/Breedte: mm; Hoogte: mm

Materiaal: Beton / Gewapend beton/ PVC /.....

Fabrikant en type buis:

Strenglengte:m [*hart put tot hart put, gemeten over hart leiding*]

Buislengte:m [*werkende lengte*]

Dichtung:

Wanddikte buis: mm

Jaar aanleg:

Verharding boven streng:

Fundering streng:

Grondsoort:

NEATEN:
Alles genummerd / gemeten / gezien vanuit (hart) Putvan.

[illegible]

¹ Volgnummer van de inlaat, gezin vanuit de begininput.

² Afstand inlaat tot hart beginput.

³ Uitlegger links of rechts, gezien vanuit de beginput. Indien links én rechts 2 regels invullen met hetzelfde inlaatnummer.

⁴ Huisaansluiting (H). Kolkaansluiting (K). Reserve (R). Ongebruikt (O).

⁵ Huisnummer....., kolk voor huisnummer...., etc. Voor iedere huisaansluiting ontstopningsstuk inmeten en weergeven op afzonderlijke tekening; Voor iedere reserve-aansluiting einde uitlegger inmeten en weergeven op afzonderlijke tekening.

REVISIEGEGEVENS RIOLERING..... (straat) te

PUTGEGEVENS:

Vorm: Rond / Vierkant / Rechthoekig /

Materiaal: Beton / Metselwerk/ Polyester/

Fabrikant en type put:

Afmetingen: Diameter/Lengte: mm; Breedte: mm

Wanddikte: mm

Stroomprofiel: Ja/Nee

HOOGTEN T.O.V. NAP:

Bovenzijde putdeksel: m +NAP

Putbodem: m +NAP

DEKSELGEGEVENS:

Fabriek:

Type:

Materiaal:

Vorm: Rond / Vierkant /

Afmetingen: Diameter/Lengte: mm; Breedte: mm

OPMERKINGEN¹:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

¹ Bij putten met een bijzondere functie (overstortputten, gemalen, etc.) tenminste aanvullende gegevens vermelden die betrekking hebben op deze functie (bijv. drempelhoogte, -lengte en materiaal, pompen, fabriek en capaciteit, etc).

REVISIEGEGEVENS RIOLERING..... (straat) te

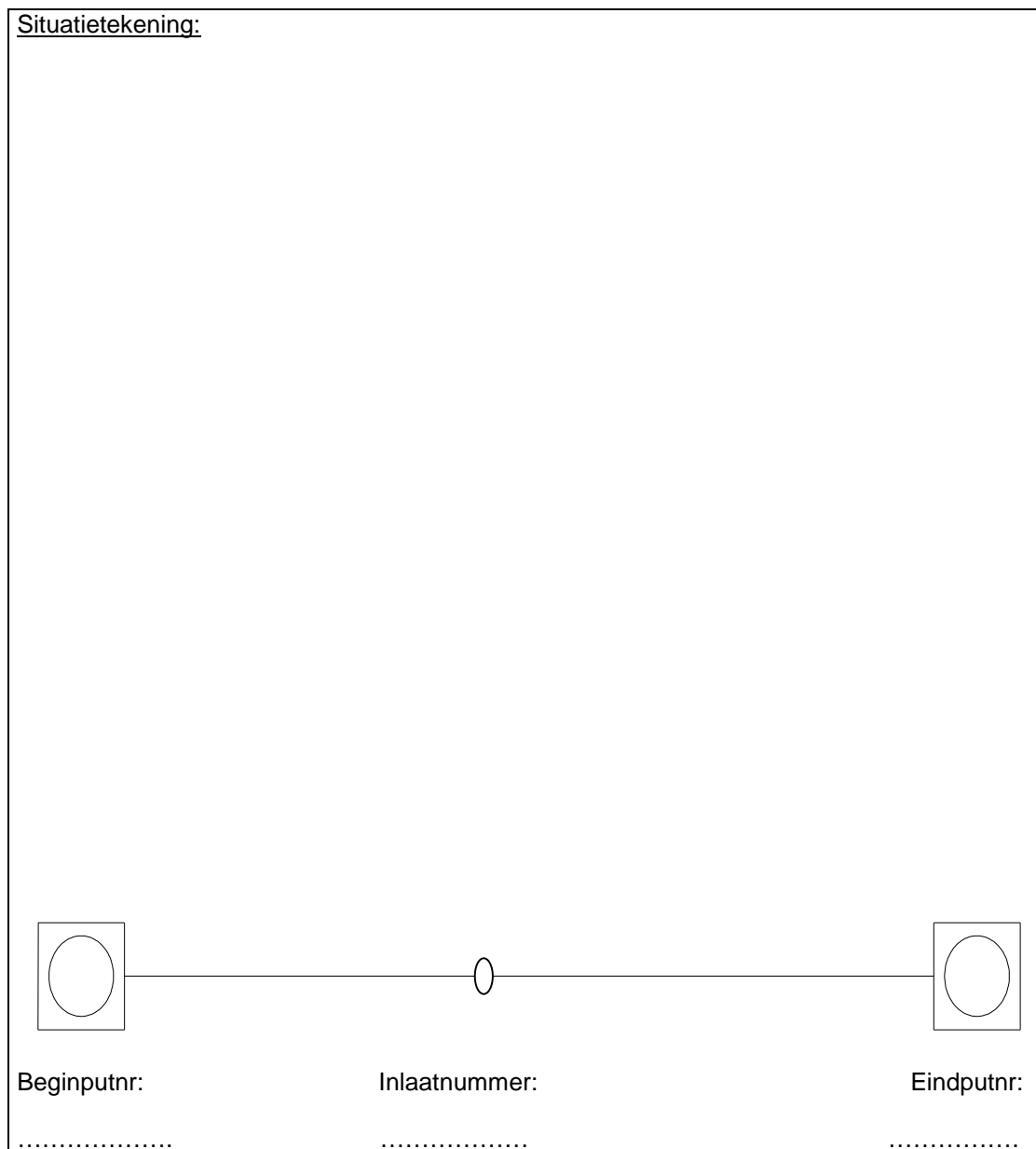
LIGGING ONTSTOPPINGSSTUKKEN / RESERVE-AANSLUITING:

Betreft huisnummer:

Rioolstreng: (Beginput) - (Eindput)

Aangesloten op inlaat: (Volnummer zoals weergegeven op revisietekening leidinggegevens)

Situatietekening:



Getekend door:

Datum:

Gebruikte materialen:

REVISIEGEGEVENS OPENBARE VERLICHTING

Gegevens te verstrekken binnen 14 dagen na uitvoering werkzaamheden.

Project:

Uitgevoerd door fa:

Einde onderhoudstermijn:

Bijgevoegde tekening¹:

Lichtmastnummer(s)²

Gegevens lichtmast³

Lichtpunthoogte:

Fabriek: *Kaal / Valmont* /

Type:

Materiaal:

Conservering: *therm.verz. + gepoedercoat* /

Kleur: *RAL 6005* /

Aantal armaturen:

Datum plaatsing⁴:

Gegevens armatuur⁵

Fabriek: *Indal / Philips / Schröder* /

Type:

Lamp- of spiegelinstelling: *standaard* /

Kleur armatuur: *standaard* /

Aantal lampen :

Type VSA:

Datum plaatsing⁴:

Gegevens lamp

Fabriek: *Philips / Aura* /

Type:

Schakeling lamp 1: *Avond / Nacht / Dim* /

Schakeling lamp 2: *Avond / Nacht / Dim* /

Datum plaatsing⁴:

¹ In principe volstaat een afdruk van de bestekstekening, waarop met pen werkelijke mastnummering en kleine afwijkingen zijn weergegeven. Grotere afwijkingen zodanig duidelijk weergeven dat er geen misverstand kan bestaan over de werkelijke situatie

² Gegevens van geheel gelijke lichtmastcombinaties slechts éénmaal verstrekken

³ Met behulp van te verstekken revisiegegevens moeten het mogelijk zijn later exact dezelfde materialen bij te bestellen. Voor zeer specifieke materialen zonodig aanvullende gegevens verstrekken.

⁴ Indien het gehele project binnen ca. 1 maand is uitgevoerd, volstaat één 'datum plaatsing'

⁵ Zie voorgaande opmerking. In geval van meerdere armaturen per mast en/of meerdere lampen per armatuur gegevens zodanig duidelijk weergeven dat er geen misverstand kan bestaan over de werkelijke situatie

Gegevens dimunit

Fabrikaat: *Philips* /

Type: *Dynadimmer* /

Standaard schakelregime volgens *Indal* /

Specifiek schakelregime:

Tijd van – tot	% lichtopbrengst	Opmerkingen
Inschakelen OVL -		
- uitschakelen OVL		

Datum plaatsing⁴: