

Bestek en voorwaarden voor:

"Woonrijpmaken Nieuwe Akkers te Paterswolde".

Besteknummer: 23-2017
Projectnummer MUG: 70210316
Datum: 11 oktober 2017

Opgesteld door: RWi
Gecontroleerd door: SMe
Vrijgegeven door: JPo

MUG Ingenieursbureau
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
F (0594) 55 24 99

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Tynaarlo

Bezoekadres:
Kornoeljeplein 1
9481 AW Vries

Postadres:
Postbus 5
9480 AA Vries
Email: info@tynaarlo.nl
Contactpersoon: de heer M. Folkerts

1.02 DIRECTIE

Wordt door of namens de opdrachtgever gevoerd.

De directievoerder en toezichthouder zullen voor aanvang van het werk bekend worden gemaakt.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de straten Nieuwe Akkers, K.D. Parmentierweg, Generaal C.J. Snijdersweg, W. van Graftweg, A.H.G. Fokkerweg en de Hayo Hindriksweg in Paterswolde in de gemeente Tynaarlo.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opnemen diverse bestratingsmaterialen en kantopsluitingen;
- opnemen kolken;
- grondwerk tbv cunetverbredingen;
- leveren en aanbrengen straatlagen;
- aanbrengen kolken;
- aanbrengen diverse bestratingsmaterialen en kantopsluitingen;
- leveren tekortkomende materialen;
- bijkomende werkzaamheden;
- onderhoud gemaakte werken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk dient opgeleverd te zijn op xxxxxx 2018 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn- in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
2. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt " 500,- per dag.
3. Als op schriftelijk verzoek van de aannemer, op gegronde reden(en), uitstel van de opleveringsdatum wordt verleend, zijn de meerkosten vanwege extra directievoering als gevolg van verleend uitstel van oplevering vanwege voor de aannemer komende omstandigheden, voor de aannemer en worden in de laatste termijn verrekend.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 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.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

-	01-001	blad 01 van 09	Opruimingstekening	d.d. 11-10-2017
-	01-002	blad 02 van 09	Opruimingstekening	d.d. 11-10-2017
-	01-003	blad 03 van 09	Opruimingstekening	d.d. 11-10-2017
-	01-004	blad 04 van 09	Opruimingstekening	d.d. 11-10-2017
-	03-001	blad 05 van 09	Nieuwe situatie	d.d. 11-10-2017
-	03-002	blad 06 van 09	Nieuwe situatie	d.d. 11-10-2017
-	03-003	blad 07 van 09	Nieuwe situatie	d.d. 11-10-2017
-	03-004	blad 08 van 09	Nieuwe situatie	d.d. 11-10-2017
-	04-001	blad 09 van 09	Dwarsprofielen	d.d. 11-10-2017

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Maten zijn in meters, hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., materiaalmaten in millimeters.

Door of vanwege de opdrachtgever zal geen hoofdmaatvoering aangegeven worden.

03 KWALITEITSBORGING

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

- Indienen én vaststellen kwaliteitsplan;
- Indienen én vaststellen V&G-plan;
- Indienen én vaststellen planning;
- Verhandingen: uitzetten assen cq. kantweg en bepalen én overleggen definitieve aanleghoogten en aansluitingen op bestaande situatie;

en de volgende bijwopunten:

- Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen (per deelfase).

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of completeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1:	inschrijfbiljet en inschrijfstaat
Bijlage 2:	veiligheids- en gezondheidsplan
Bijlage 3:	uniform Europees aanbestedingsdocument
Bijlage 4:	xxxxxx

05 WERKTERREIN, PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDENEN, UITVOERING

Het werk dient zodanig in werkvakken te worden ingedeeld dat er te allen tijde aan de voorwaarden uit het bestek wordt voldaan.

Algemeen

- De aannemer stelt zich op de hoogte van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.
- De kosten t.b.v. fasering en tijdelijke maatregelen dient de aannemer onder te brengen bij bestekspostnr. 910050.
- De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de uitvoering een plan van aanpak (uitvoeringsplan) in, waaruit blijkt dat aan de randvoorwaarden wordt voldaan.
- Het in te dienen werkplan dient te bestaan uit tekeningen en een duidelijke beschrijving van de werkzaamheden per werkgang, verkeershinder en de stremmingen.
- Voor aanvullende bepalingen zie deel 3 (o.a. 01.13.06 en 25.12.01) van dit bestek.
- Werken volgens gedragsregels van Bewuste Bouwers (www.bewustebouwers.nl), met als doel dat overlast zoveel mogelijk beperkt blijft en dat ieder project de beste buur is.
- Overlast door stof minimaliseren middels het nat maken en houden van puin- en zandbanen (bij droogte dagelijks).
- Uitvoeren van 'Clean Desk Policy' : aan het eind van iedere werkdag het werkterrein opruimen en afval afvoeren.

PAR

- De aannemer dient de omgeving voldoende op de hoogte te houden van de ontwikkelingen/werkzaamheden (zie bestekspostnr. 820040).

Bereikbaarheid

- Percelen dienen tijdens de uitvoering altijd te voet over verharding bereikbaar te zijn. De aannemer dient hiervoor voorzieningen te realiseren van minimaal 1,00 m breed. De voorzieningen dienen voldoende vlak en stroef te zijn.

Werkvakken

- Binnen de werkgrenzen en in de naaste omgeving is maar een beperkte ruimte voor opslag van (te leveren) materialen. De opdrachtnemer dient zelf voor een opslagmogelijkheid te zorgen. Kosten voor opslag en (gefaseerde) aanvoer voor rekening van de opdrachtnemer.

- Het werk in werkvakken uitvoeren, waarbij een werkvak niet groter mag zijn dan 50 m. Maximale lengte opgebroken weg is twee werkvakken.

- De werkzaamheden in zijn geheel per werkvak uitvoeren. Pas met een opeenvolgend werkvak beginnen zodra het voorgaande werkvak weer vrijgegeven is voor verkeersbewegingen van voetgangers, schoolgaande kinderen, bewoners en hulpdiensten. E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.

- Na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet.

- De aannemer mag op maximaal 2 verschillende plekken tegelijkertijd aan het werk zijn.

Hulpdiensten

- Hulpdiensten (AMBU) moeten altijd tot 25 meter de panden/objecten over verharding moeten kunnen benaderen.

- Objecten dienen voor tankautospuit van de brandweer tot op maximaal 40 m benaderd kunnen worden.

- Brandkranen markeren in het werk en vrijhouden voor gebruik.

Werkvolgorde:

- De aannemer dient met de Nieuwe Akkers te beginnen. Dit o.a. in verband met de te hergebruiken trottoirbanden die in deze straat vrijkomen.

- Alle vrijkomende straatbakstenen dienen naar een tijdelijk depot vervoerd te worden en van daaruit weer naar het werk vervoerd te worden waar ze hergebruikt gaan worden.

- In de Nieuwe Akkers worden in zijn geheel nieuwe straatbakstenen toegepast. Dit in verband met het opvangen van het tekort van de te hergebruiken straatbakstenen.

- Waar de overige nieuwe straatbakstenen worden toegepast zal in het werk nader worden aangegeven door de directie.

06

SCHADE

Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaat aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op kosten van de aannemer door de aannemer of door derden hersteld. Indien de aannemer dit nalaat zal de opdrachtgever de schade laten herstellen en zullen de herstelkosten als korting worden verwerkt op het te declareren bedrag in termijnen c.q. eindafrekening.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', 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, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11							VERHARDINGEN Algemeen: - er is gerekend met ca. 10% breuk van de te hergebruiken materialen - er is gerekend met ca. 55 stuks dikformaten plat gestraat in 1 m2 en ca. 73 stuks in 1 m2 staand gestraat - alle te hergebruiken materialen dienen te worden vervoerd naar het tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 820060 - de kosten voor het vervoeren naar dit depot dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen				
110010	831701			3	2		<i>Opnemen tbv hergebruik sbs df plat rijbanen.</i> Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbanen verspreid over het werkterrein Inclusief eventuele molgoten langs de rijbanen Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat plat gestraat Kleur: roodbruin genuanceerd 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 420010 (ca. 2415 m2 staand), 420020 (ca. 1385 m2) en 420030 (ca. 840 m2) (alleen onbeschadigde stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6.850,00	V	
110020	831701			3	2		<i>Opnemen tbv hergebruik sbs df aansluitingen.</i> Opbreken straatbaksteen. Situering: gedeelte rijbanen aansluiting van Plesmanweg en Piet Soerweg Inclusief eventuele molgoten langs de rijbanen Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat staand gestraat Kleur: rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420040 (ca. 65 m2 staand) (alleen onbeschadigde stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	V	
110030	831701			3	2		<i>Opnemen tbv hergebruik sbs df + streklagen bss kf.</i> Opbreken straatbaksteen. Situering: gedeelte haaksparkeren langs de Geijssendorfferweg Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat staand gestraat Kleur: roodbruin genuanceerd Als parkeerafscheiding 2 streklagen betonstraatsteen standaard keiformaat (ca. 50 meter) 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420010 (ca. 145 m2 staand) (alleen onbeschadigde straatbakstenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	170,00	V	
110040	831701						<i>Opnemen en afvoeren sbs df langsparkeren Fokkerstr</i> Opbreken straatbaksteen.	m2	95,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110050	831701		2					Situering: langspaarkeerstrook Fokkerstraat tpv huisnummers 22 t/m 30 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat plat gestraat Kleur: rood 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	11,00	V
110060	831702		1	2				<i>Opnemen en afvoeren sbs df inritconstructies.</i> Opbreken straatbaksteen. Situering: inritconstructies richting percelen aan de Nieuwe Akkers (totale lengte ca. 22 m) Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Diverse kleuren 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.580,00	V
110070	831702		9	3				<i>Opnemen en afvoeren bss kf parkeren/rijbaan.</i> Opbreken betonstraatstenen. Situering: gedeelte langs- en haaksparkeren verspreid over het werkterrein en gedeelte rijbaan Parmentierweg aansluitend op Nieuwe Akkers en gedeelte rijbaan Nieuwe Akkers aansluitend op Hoofdweg Totale breedte variabel van ca. 1,50 m tot ca. 5,00 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	310,00	V
110080	831702		1	3				<i>Opnemen en afvoeren bss kf smalle stroken.</i> Opbreken betonstraatstenen. Situering: smalle stroken in bochten verspreid over het werkterrein Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs en zwart 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	40,00	V
110090	831703		3	3				<i>Opnemen tbv hergebruik bss kf grijs pleintje.</i> Opbreken betonstraatstenen. Situering: pleintje bij woningblok aan Snijdersweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420050 (ca. 35 m2) (alleen onbeschadigde stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.110,00	V
			1	5				<i>Opnemen tbv hergebruik tegels 30x30x8 cm b< 1,5 m.</i> Opbreken betontegels. Situering: stroken langs rijbanen verspreid over het werkterrein Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420060 (ca. 1000 m2) (alleen onbeschadigde tegels)	m2		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110100	831703							Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning <i>Opnemen tbv hergebruik tegels 30x30x4,5 cm voetpad</i> Opbreken betontegels. Situering: gedeelte voetpaden Nieuwe Akkers Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs en rood	m2	585,00	V
		1						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420080 (ca. 200 m2) en 440020 (ca. 2 m2) (alleen onbeschadigde, grijze tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
110110	831799							<i>Opnemen straatlaag van brekerzand op puin.</i> Verwijderen straatlaag. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: het gedeeltelijk opnemen van de aanwezige straatlaag op puinfundering ten behoeve van het kunnen aanbrengen van de specie onder de molgoten en banden en het aanbrengen van de kolken op de juiste plaats Brekerzand, laagdikte ca. 50 mm Op een ongebonden puinfundering Vrijgekomen brekerzand verwerken in de straatlaag volgens bestekspostnr. 410030	m	2.340,00	V
110120	800499							<i>Maken sleuf in puinfundering.</i> Maken sleuf in puinfundering. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: het maken van sleuven in de bestaande puinfundering ten behoeve van het kunnen aanbrengen van de specie onder de molgoten en banden Breedte ter keuze van de aannemer met dien verstande dat de totale breedte van de sleuf maximaal 0,15 m breder mag zijn dan de breedte van de aan te brengen molgoot en/of band Ongebonden puinfundering van menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.340,00	V
110130	831503							<i>Sbs df ontdoen van grond.</i> Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: stenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 t/m 110030 Straatbakstenen: standaard dikformaat Methode van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 420010 t/m 420040	m2	7.095,00	V
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
110140	831503							<i>Bss kf ontdoen van grond.</i> Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: stenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110080 Betonstraatstenen: standaard keiformaat Methode van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr.	m2	40,00	V
		6						1			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110150	831503							420050 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning <i>Tegels 80 mm ontdoen van grond.</i> Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: tegels (80 mm dik) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110090 Betontegels Methode van schoonmaken ter keuze van de aannemer 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 420060 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.110,00	V
110160	831503		7		9			420060 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning <i>Tegels 45 mm ontdoen van grond.</i> Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: tegels (45 mm dik) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110100 Betontegels Methode van schoonmaken ter keuze van de aannemer 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 420080 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	585,00	V
12								KANTOPSLUITINGEN			
120010	831711							<i>Opnemen tbv hergebruik trottoirband 13/15x25 cm.</i> Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan en parkeervakken Nieuwe Akkers en langsparkeren Fokkerweg 1 Inclusief mortellaag 3 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 375 m) (alleen onbeschadigde, rechte banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	650,00	V
120020	831711							<i>Opnemen en afvoeren trottoirband 7/20x20 cm.</i> Opbreken betonbanden. Situering: gedeelte opsluiting rijbaan Plesmanweg en Piet Soerweg 1 Betreft: allemaal bochtbanden 9 Inclusief mortellaag Trottoirband 70/200 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	30,00	V
120030	831711							<i>Opnemen tbv hergebruik opsluitband 10x20 cm.</i> Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen langs rijbanen verspreid over het werkterrein 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 430080 en 430090 (ca. 1750 m) (alleen	m	2.550,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120040	831799							onbeschadigde, rechte banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning <i>Opnemen en afvoeren parkeerstootband 20x15x90 cm.</i> Opbreken betonbanden. Situering: bij haaksparkeren Nieuwe Akkers bij aansluiting op Hoofdweg Parkeerstootband afmetingen ca. 200 x 150 x 900 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	14,00	V		
120050	831711						3 7	<i>Opnemen en afvoeren inritband 65x20x50 cm.</i> Opbreken betonbanden. Situering: gedeelte opsluiting langsparkeren AHG Fokkerweg Inritbanden 650 x 200 x 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2,00	V		
13								LEIDINGWERK					
130010	251122						1 1 7	<i>Opnemen en afvoeren trottoirkolk.</i> Verwijderen kolk. Situering: kolken in banden van Nieuwe Akkers Ontstane gaten vullen met zand in zandbed en verdichten middels inwateren Trottoirkolk inclusief PVC hulpstukken Constructie: eendelig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st m3	32,00	V	3,60	L
130020	251122						1 1 2	<i>Opnemen tbv hergebruik straatkolk.</i> Verwijderen kolk. Situering: kolken in verharding verspreid over het werkerrein Ontstane gaten vullen met zand in zandbed en verdichten middels inwateren Straatkolk (verlaagde kolkhoogte) inclusief PVC hulpstukken Constructie: eendelig De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 300010 (ca. 110 stuks) (alleen onbeschadigde kolken) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st m3	135,00	V	15,10	L
14								TERREININRICHTING					
140010	610399							<i>Opnemen en afvoeren houten afzetpaal.</i> Verwijderen afzetpaal. Situering: achter het haaksparkeren van Graftweg In maaiveld Houten paal, verduurzaamd Afmetingen ca. 150 x 200 mm Hoogte boven maaiveld ca. 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	12,00	V		
2								GRONDWERK Algemeen: Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								- gerekend met vaste m3			
								Kwaliteit af te voeren grond op basis van xxxxxx			
								Bij hergebruik grond is in het bestek geen rekening gehouden met het tijdelijk in depot zetten van deze grond Mocht het qua uitvoeringswijze van de aannemer wel noodzakelijk zijn om deze grond eerst in een depot te zetten, dan dient de aannemer deze kosten in de prijs per eenheid mee te nemen			
								GROND ONTGRAVEN			
210010	220101							<i>Grond ontgraven uit cunetverbreding parkeren.</i> Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunetverbredingen tbv parkeren en pleintje verspreid over het werkterrein Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel tot ca. 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	235,00	V
		1									
			1								
				9							
					1						
						1					
210020	220101							<i>Grond ontgraven uit cunetverbreding rijbaan.</i> Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunetverbreding rijbaan en overrijdbaar voetpad bij kruising Geijssendorfferweg - Fokkerweg Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel tot ca. 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00	V
		1									
			1								
				9							
					1						
						1					
210030	220101							<i>Grond ontgraven uit nieuw cunet voetpaden.</i> Grond ontgraven uit cunet. Situering: nieuw cunet voetpaden langs gedeelte Nieuwe Akkers en Geijssendorfferweg Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	90,00	V
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
210040	220101							<i>Zand ontgraven uit vervallen cunet parkeren.</i> Grond ontgraven uit cunet. Situering: vervallen cunet parkeren langs Nieuwe Akkers en Parmentierweg Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m	m3	15,00	V
		1									
			1								
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
210050	220101				1			Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m <i>Zand ontgraven uit vervallen cunet voetpad</i> Grond ontgraven uit cunet. Situering: vervallen cunet voetpad langs Nieuwe Akkers 32-52 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00	V		
22					1			GROND VERVOEREN					
220010	220201				1			<i>Grond vervoeren naar plaats van verwerking.</i> Grond vervoeren. Betreft: gedeelte grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210010 t/m 210030 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	55,00	V		
220020	220201				1			<i>Grond vervoeren naar elders.</i> Grond vervoeren. Betreft: gedeelte grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210010 t/m 210030 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	295,00	V		
220030	220201				2			<i>Zand vervoeren naar elders.</i> Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210040 en 210050 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	30,00	V		
23					2			GROND VERWERKEN					
230010	220301				2			<i>Lev en verwerken zand in cunetverbreding parkeren.</i> Grond verwerken in cunet. Situering: cunetverbredingen tbv parkeren en pleintje verspreid over het werkterrein ontgraven volgens bestekspostnr. 210010 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel tot ca. 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3	195,00	V	195,00	L
230020	220301				1			<i>Lev en verwerken zand in cunetverbreding rijbaan.</i> Grond verwerken in cunet.	m3	15,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Situering: cunetverbreding rijbaan en overrijdbaar voetpad bij kruising Geijssendorfferweg - Fokkerweg ontgraven volgens bestekspostnr. 210020 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel tot ca. 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3			15,00	L
230030	220301		2					<i>Lev en verwerken zand in nieuw cunet voetpaden.</i> Grond verwerken in cunet. Situering: nieuw cunet voetpaden langs gedeelte Nieuwe Akkers en Geijssendorfferweg ontgraven volgens bestekspostnr. 210030 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3	90,00	V		
								Situering: nieuw cunet voetpaden langs gedeelte Nieuwe Akkers en Geijssendorfferweg ontgraven volgens bestekspostnr. 210030 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3			90,00	L
230040	220301		1					<i>Lev en verwerken zand tussen banden tbv strek tege</i> Grond verwerken in cunet. Situering: tussen de trottoirband en opsluitband bij Hayo Hindrikweg tbv de aan te brengen streklaag volgens bestekspostnr. 420070 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte ca. 0,18 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,15 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	3,50	V		
								Situering: tussen de trottoirband en opsluitband bij Hayo Hindrikweg tbv de aan te brengen streklaag volgens bestekspostnr. 420070 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte ca. 0,18 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,15 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3			3,50	L
230050	220301		1					<i>Grond verwerken in vervallen cunet parkeren.</i> Grond verwerken in cunet. Situering: vervallen cunet parkeren langs Nieuwe Akkers en Parmentierweg ontgraven volgens bestekspostnr. 210040 Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240020	m3	20,00	V		
								Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240020	m3				
230060	220301		2					<i>Grond verwerken in vervallen cunet voetpad.</i> Grond verwerken in cunet. Situering: vervallen cunet voetpad langs Nieuwe Akkers 32-52 ontgraven volgens bestekspostnr. 210050 Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,25 m	m3	20,00	V		
								Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,25 m	m3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230070	220301	1						Zonder overhoogte Kruinbreedte gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240020	m3	15,00 V	
			9					<i>Grond verwerken in ontgraven cunetverbredingen.</i> Grond verwerken in cunet. Situering: ontgraven cunetverbredingen volgens bestekspostnrs. 210010 en 210020 Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte variabel tot ca. 0,40 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel tot ca. 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240030	m3		
24				1				GROND BEWERKEN			
240010	220412							<i>Verdichten zand tussen banden.</i> Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 230040 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	3,50 V	
240020	220413							<i>Verdichten grond in vervallen cunet.</i> Verdichten grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnrs. 230050 en 230060 Grondsoort: matig humeus zand Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	110,00 V	
240030	220413							<i>Verdichten grond in aangevulde cunetverbredingen</i> Verdichten grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 230070 Grondsoort: matig humeus zand Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	70,00 V	
240040	511299							<i>Handmatig afwerken groenstroken/bermen.</i> Handmatig afwerken terrein. Situering: groenstroken en bermen waar grond is aangebracht volgens bestekspostnrs. 230050 t/m 230070 Betreft: het handmatig afwerken van de groenstroken bermen na het afronden van de werkzaamheden Aanharken van het terrein Aanwezige brokken, stenen en wortels verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	1,80 V	
3								LEIDINGWERK Algemeen: Bij het aanbrengen van de kolken dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen: - het opnemen van de aanwezige puinfundering - na het aanbrengen van de kolk het aanhalen van de puinfundering tegen de kolk aan			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
300010	252613							- indien de nieuwe plaats van de kolk niet de plaats is waar de bestaande kolk verwijderd is, moet het vrijgekomen puin voor het plaatsen van de kolk gebruikt worden om de opening in de puinfundering ter plaatse van de verwijderde kolk te dichten					
			9					<i>Aanbrengen straatkolk.</i> Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: verspreid over het werkterrein T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	137,00	V		
				2				Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Straatkolk, klasse Y (verlaagde kolkhoogte) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130020 Tekortkomende kolken leveren volgens bestekspostnr. 300070 (ca. 27 stuks)	m3			2,70	L
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st				
					1			1 Constructie: eendelig					
300020	252613							<i>Leveren en aanbrengen trottoirkolk.</i> Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in banden langs Nieuwe Akkers T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	17,00	V		
			9					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Trottoirkolk, klasse Y TRK-2030 met verlaagde kolkhoogte, leverancier TBS of gelijkwaardig	m3			0,30	L
				2				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			17,00	L
					1			1 Constructie: eendelig					
300030	252699							<i>Bijstellen trottoirkolk Nieuwe Akkers.</i> Bijstellen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs gedeelte Nieuwe Akkers waar de band opnieuw wordt gesteld Kolken op de juiste hoogte en in de juiste richting bijstellen Inclusief eventueel benodigd grondwerk Trottoirkolk, klasse Y Constructie: eendelig	st	6,00	V		
300040	252299							<i>Lev en aanbr kolkaansluiting PVC ø 125 incl grondwe</i> Aanbrengen PVC-buis. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: de korte stukjes PVC-buis om de kolken aan te sluiten op de aanwezige uitleggers Er is gerekend met ca. 1,50 m per kolk	m	230,00	V		
300041	800499							<i>Verwijderen teevrije funderingslaag.</i> Verwijderen teevrije funderingslaag. Breedte ter keuze van de aannemer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat Vrijgekomen materialen waar mogelijk naast de sleuf leggen	m			230,00	I
300042	240101							<i>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</i> Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			230,00	I
			1										
				1									
					2								
						1							
300043	252201							<i>Aanbrengen PVC-buis.</i> Aanbrengen PVC-buis	m			230,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m			230,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
300044	240121							<i>Aanvullen sleuf.</i> Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m	m			230,00	I
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
				2				1 De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde					
300045	800299							<i>Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden</i> Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Functie: funderingslaag Breedte afhankelijk van bestekspostnr. 300041 Menggranulaat welke naast de sleuf is gelegd volgens bestekspostnr. 300041 Op het zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 300044 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m			230,00	I
300050	252202							<i>Lev en aanbr PVC overschuifmof ø 125 mm.</i> Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tracé kolkaansluitingen	st	154,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overschuifmof	st			154,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
300060	252202							<i>Lev en aanbr PVC bochtstuk 90° ø 125 mm.</i> Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tracé kolkaansluitingen	st	308,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 90°	st			308,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
300070	252699							<i>Leveren straatkolk verlaagd.</i> Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: tekortkomende kolken volgens bestekspostnr. 300010 Straatkolk, klasse Y, STR-9737 met verlaagde kolkhoogte, leverancier TBS of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	st	102,00	V		
									st			102,00	L
300090	252702							<i>Op hoogte brengen bestaande putafdekking.</i> Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten verspreid over het werkterrein	st	71,00	V		
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st				
					9			Putrand op hoogte brengen door toepassen van Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig en indien nodig met betonnen stelringen hoogte 80 m	kg			1.775,00	L
								Stelmortel aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier	st			71,00	L
					9			Vrijgekomen niet te hergebruiken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
4								VERHARDINGEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	830101							<i>Afwerken zandbed nieuwe cunetten.</i> Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: nieuw aangebrachte zandcunetten volgens bestekspostnrs. 230010 t/m 230030 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 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 tot 0,50 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	700,00	V	
410020	800201							<i>Lev en aanbr menggranulaat cunetverbreding rijbaan</i> Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunetverbreding rijbaan en overrijdbaar voetpad bij kruising Geijssendorfferweg - Fokkerweg Functie: funderingslaag 1 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 7 Menggranulaat 2 Sortering 0/31,5 2 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 410010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	25,00	V	
410030	831101							<i>Aanbrengen straatlaag van brekerzand.</i> Aanbrengen straatlaag. Situering: onder alle aan te brengen verhardingen op bestaand cunet verspreid over het werkterrein Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 60 mm 9 Gedeeltelijk op een bestaande en een nieuw aangebrachte puinfundering en op een aanwezige straatlaag 3 Brekerzand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110110 en geleverd volgens bestekspostnr. 410040	m2	9.550,00	V	
410040	831601							<i>Leveren brekerzand.</i> Leveren zand. Betreft: zand benodigd volgens bestekspostnr. 410030 Brekerzand Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen 1 Leveren op plaats van verwerking	m3	382,00	V	
42								ELEMENTENVERHARDINGEN Algemeen: - het veroverren naar de te hergebruiken materialen vanaf het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen				
420010	831111							<i>Aanbrengen sbs df keper staand rijbanen.</i> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbanen verspreid over het werkterrein Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 110010 en 110030 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 450010 (ca. 3430 m2)	m2	5.990,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420020	831111			3				Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		59,90 L
				3				<i>Aanbrengen sbs df elleboog staand haaksparkeren.</i> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: haaksparkeervakken verspreid over het werkterrein In combinatie met bestekspostnr. 420090 9 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 3 Totale breedte 3,00 m en meer 4 In elleboogverband 2 Op zandbed 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	1.385,00 V	
420030	831111					9		<i>Aanbrengen sbs df elleboog staand langsparkeren.</i> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: langsparkeervakken verspreid over het werkterrein In combinatie met bestekspostnr. 420090 9 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 4 In elleboogverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		13,85 L
						9		<i>Aanbrengen sbs df keper staand aansluitingen.</i> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: gedeelte rijbanen aansluitingen van Plesmanweg en Piet Soerweg 9 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 450020 (ca. 35 m2) 3 Totale breedte 3,00 m en meer 3 In keperverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	100,00 V	
420040	831111							<i>Aanbrengen sbs df keper staand aansluitingen.</i> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: gedeelte rijbanen aansluitingen van Plesmanweg en Piet Soerweg 9 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 450020 (ca. 35 m2) 3 Totale breedte 3,00 m en meer 3 In keperverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L
420050	831112							<i>Aanbrengen bss kf grijs pleintje Snijdersweg.</i> Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: pleintje bij woningblok aan Snijdersweg 3 Totale breedte van 3,00 m en meer 6 In elleboogverband 2 Op zandbed 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110080 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 450040 (ca. 30 m2) 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	65,00 V	
420060	831113							<i>Aanbrengen tegels 30x30x8 cm overrijdbare voetpade</i> Aanbrengen betontegels. Situering: overrijdbare voetpaden verspreid over het werkterrein 9 Totale breedte van 0,90 tot 1,50 m	m2	1.455,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420070	831113		2					In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110090 Tekortkomende tegels leveren volgens bestekspostnr. 450050 (ca. 455 m2) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00 V	
			1					Lev en aanbr tegel 15x30x8cm streklaag achter band Aanbrengen betontegels. Situering: streklaag achter band bij Hayo Hindriksweg (totale lengte ca. 130 m) Totale breedte 0,15 m Streklaag Op straatlaag			
			9					Betontegels 150 x 300 x 80 mm, kleur grijs 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	st		435,00 L
420080	831113							Aanbrengen tegels 30x30x4,5 cm voetpaden. Aanbrengen betontegels. Situering: niet-overrijdbare voetpaden langs Nieuwe Akkers en GJ Geijsserdorfferweg Totale breedte van 0,90 tot 1,80 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	250,00 V	
			9					Betontegels 300 x 300 x 45 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110100 Tekortkomende tegels leveren volgens bestekspostnr. 450060 (ca. 50 m2) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand			
420090	831199							Lev en aanbr bss df wit markering parkeren. Aanbrengen markering in bestrating. Situering: parkeervakken verspreid over het werkkerrein In combinatie met bestekspostnrs. 420020 en 420030 Gedeeltelijk op straatlaag en op zandbed Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep: ca. 0,21 - 0,21 m Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m	610,00 V	
			2					Lev en aanbr molgoot 5 strek sbs df roodbruin genu Aanbrengen molgoot. Situering: molgoten verspreid over het werkkerrein, exclusief de molgoten volgens bestekspostnr. 420110 Bestaand uit 5 streklagen			
			3					In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard dikformaat roodbruin genuanceerd, leverancier xxxxxx	m3		73,70 L
			2					Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	st		58.500,00 L
420100	831303							Lev en aanbr molgoot 5 strek sbs df rood. Aanbrengen molgoot. Situering: molgoten langs rijbanen aansluitingen van Plesmanweg en Piet Soerweg Bestaand uit 5 streklagen	m	2.340,00 V	
			2					In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard dikformaat rood, leverancier xxxxxx	m3		1,20 L
			3					Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	st		1.375,00 L
43								KANTOPSLUITINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							Algemeen: - kleur grijs, tenzij anders vermeld - het pasmaken van de banden dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen					
430010	831304						<i>Aanbrengen trottoirband 13/15x25 cm recht zand.</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gedeelte opsluitingen haaksparkeren verspreid over het werkterrein Op zandbed	m	375,00	V		
			2				Profiel 130/150 x 250 mm recht vrijgekomen volgens bestekpostnr. 120010	st				
430020	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 13/15x25 cm bocht zand</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gedeelte opsluitingen haaksparkeren verspreid over het werkterrein Op zandbed	m	32,00	V		
			2				Profiel 130/150 x 250 mm bochtstuk 90° inwendig	st			32,00 L	
430030	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 13/15x25 cm verloop zand</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gedeelte opsluitingen haaksparkeren verspreid over het werkterrein Op zandbed	m	36,00	V		
			2				Profiel 130/150 x 250 mm verloopband naar maaiveld	st				
				3			Linker uitvoering	st			18,00 L	
							Recht uitvoering	st			18,00 L	
430040	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 13/15x25 cm bocht specie</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbanen aansluitend op Hooiweg	m	31,50	V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,40 L	
				3			Profiel 130/150 x 250 mm bochtbanden	m3			0,40 L	
							R= 0,50 m uitwendig	st			8,00 L	
							R= 5,00 m uitwendig	st			8,00 L	
							R= 6,00 m uitwendig	st			24,00 L	
430050	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 7/20x20 cm recht specie.</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbanen aansluitend op Hooiweg	m	940,00	V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			14,10 L	
				9			Profiel 70/200 x 200 mm recht	m3			11,80 L	
								st			940,00 L	
430060	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 7/20x20 cm bocht specie.</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbanen aansluitend op Hooiweg	m	138,00	V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			2,10 L	
				9			Profiel 70/200 x 200 mm bochtbanden	m3			1,70 L	
							R= 3,00 m uitwendig	st			14,00 L	
							R= 4,00 m uitwendig	st			42,00 L	
							R= 5,00 m uitwendig	st			48,00 L	
							R= 6,00 m uitwendig	st			52,00 L	
							R= 10,00 m inwendig	st			20,00 L	
430070	831304						<i>Lev en aanbr trottoirband 7/20x20 cm verloop speci</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbanen aansluitend op Hooiweg	m	6,00	V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,10 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						9	steunrug van stampbeton Profiel 70/200 x 200 mm verloopband naar maaiveld Linker uitvoering Rechter uitvoering	m3 st st st		0,10 2,00 4,00	L L L	
430080	831305					5	<i>Aanbrengen opsluitband 10x20 cm recht specie.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm recht gedeeltelijk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120030 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. 450090 (in combinatie met bestekspostnr. 430090 in totaal 735 m)	m m3 st	1.940,00 V	19,40	L	
430090	831305					2	<i>Aanbrengen opsluitband 10x20 cm recht zand.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht gedeeltelijk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120030 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. 450090 (in combinatie met bestekspostnr. 430080 in totaal 735 m)	m st	545,00 V			
430100	831305					5	<i>Lev en aanbr opsluitband 10x20 cm bocht specie.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bochtbanden R= 2,00 m R= 3,00 m R= 4,00 m R= 5,00 m R= 6,00 m R= 8,00 m R= 10,00 m R= 12,00 m	m m3 st st st st st st st st	221,00 V	2,20 7,00 25,00 61,00 50,00 25,00 61,00 20,00 33,00	L L L L L L L L L	
430110	831305					2	<i>Lev en aanbr opsluitband 10x20 cm bocht zand.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein Op zandbed Profiel 100 x 200 mm bochtbanden R= 4,00 m	m st st	6,30 V	8,00	L	
430120	831305					5	<i>Lev en aanbr opsluitband 10x20 cm hoek specie.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	m m3 st	25,60 V	0,30 32,00	L L	
430130	831305					2	<i>Lev en aanbr opsluitband 10x20 cm hoek zand.</i> Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting verspreid over het werkterrein Op zandbed Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	m st	5,60 V	7,00	L	
44							HERSTRAATWERK					
440010	831408						<i>Herstraten aansluitende verhardingen particulieren</i> Herstraten sierbestrating.	m2	500,00 V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
440020	831403		9					Situering: aansluitende verhardingen van particulieren, e.e.a. op aanwijs van de directie Straatbakstenen, betonstraatstenen, tegels e.d. Diverse formaten en diverse verbanden Zodanig herstraten dat er geen verlies van materialen optreedt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand <i>Herstraten betontegels.</i> Herstraten betontegels. Situering: aansluitende verhardingen, e.e.a. op aanwijs van de directie 1 Totale breedte tot 1,50 m 2 In halfsteensverband in stroomlagen 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Tekortkomende tegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110100 (ca. 2 m2) 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	V		
440030	831401			1				<i>Herstraten sbs df.</i> Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitende verhardingen Plesmanweg en Pier Soerweg 1 Totale breedte tot 1,50 m 4 In keperverband zonder driehoekstenen 1 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 450020 (ca. 3 m2) 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met	m2	30,00	V		
440040	831405				9			<i>Opnieuw stellen trottoirband 7/20x20 cm Nieuwe Akk</i> Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: gedeelte opsluiting van Nieuwe Akkers aangegeven op tekening 9 Profiel 70/200 x 200 mm 1 Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs. 450070 (ca. 7 stuks) en 450080 (ca. 10 stuks)	m	120,00	V		
45								LEVERING MATERIALEN					
450010	831602							<i>Leveren sbs df roodbruin genuanceerd.</i> Leveren straatbakstenen. Betreft: benodigde straatbakstenen volgens bestekspostnr. 420010 9 Straatbakstenen: standaard dikformaat, kleur roodbruin genuanceerd, leverancier xxxxxx 1 Leveren op plaats van verwerking	st	257.250,00	V		
450020	831602							<i>Leveren sbs df rood.</i> Leveren straatbakstenen. Betreft: benodigde straatbakstenen volgens bestekspostnrs. 420040 en 440030 9 Straatbakstenen: standaard dikformaat, kleur rood,	st	2.850,00	V		
												257.250,00	L
												2.850,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							leverancier xxxxxx				
450030	831304						1 Leveren op plaats van verwerking <i>Leveren trottoirband 13/15x25 cm hoekstuk</i> Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gedeelte opsluitingen haaksparkeren verspreid over het werkterrein Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm hoekstuk 90° inwendig	m	32,00 V		
			2								
				3				st		32,00 L	
450040	831603						<i>Leveren bss kf grijs.</i> Leveren betonstraatstenen. Betreft: benodigde betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 420050 Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur grijs Dikte 80 mm	st	1.350,00 V		
				3				st		1.350,00 L	
					3		1 Leveren op plaats van verwerking				
450050	831604						<i>Leveren betontegels 30x30x8 cm grijs.</i> Leveren betontegels. Betreft: benodigde tegels volgens bestekspostnr. 420060 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs	st	5.055,00 V		
					5		1 Leveren op plaats van verwerking	st		5.055,00 L	
450060	831604						<i>Leveren betontegels 30x30x4,5 cm grijs.</i> Leveren betontegels. Betreft: benodigde tegels volgens bestekspostnr. 420080 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st	555,00 V		
					1		1 Leveren op plaats van verwerking	st		555,00 L	
450070	831605						<i>Leveren rechte trottoirband 7/20x20 cm grijs.</i> Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd volgens bestekspostnr. 440040 Profiel 70/200 x 200 mm kleur grijs	st	7,00 V		
					9		1 Werkende lengte 1 m	st		7,00 L	
							1 Leveren op plaats van verwerking				
450080	831606						<i>Leveren trottoirband 7/20x20 cm R= 6,00 m grijs.</i> Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd volgens bestekspostnr. 440040 Uitgewassen deklaag van Profiel 70/200 x 200 mm kleur grijs, R= 6,00 m uitwendig Werkende lengte 0,79 m	st	10,00 V		
					1		1 Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L	
					9						
						2					
450090	831608						<i>Leveren rechte opsluitband 10x20 cm grijs.</i> Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: banden benodigd volgens bestekspostnrs. 430080 en 430090 Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	735,00 V		
					5		1 Leveren op plaats van verwerking	st		735,00 L	
8							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81							TER BESCHIKKING STELLEN				
810010	611101						<i>T.b.s. werknemer.</i>	uur	40,00 V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810020	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C <i>T.b.s. stratenmaker.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Stratenmaker groep C	uur	40,00	V
810030	611203	1						<i>T.b.s. hydraulische graafmachine.</i> Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	40,00	V
810040	611204	3						<i>T.b.s. vrachtauto.</i> Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V
82		3						OVERIGE VOORZIENINGEN			
820010	610199	3						<i>Schoonhouden van wegen.</i> Schoonhouden van wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werktein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en zuigen (indien nodig onder toevoeging van water) Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
820020	610199	1						<i>Toepassen van rijplaten (t.b.v. voetgangers).</i> Toepassen van rijplaten (t.b.v. voetgangers). Betreft: ter beschikking stellen rijplaten Inclusief aanbrengen, onderhouden/verplaatsen en weer verwijderen, ter plaatse van opgebroken verhardingen ten bate van doorgaand voetgangersverkeer Rijplaten, breedte 1,00 m De rijplaten dienen voorzien te zijn van reliëf t.b.v. stroefheid / anti-slip	EUR		N
820030	610199	1						<i>Extra keuringskosten.</i> Extra keuringskosten. Betreft: kosten t.b.v. extra keuringen, voor zover deze aanvullend op de in het bestek aanwezige keuringen/onderzoeken nodig zijn, voor de afvoer en verwerking van vervallen materialen Inclusief extra kosten t.b.v. vervoeren, laden, inrichten depot, monsterneming, onderzoek en overige bijkomende kosten	EUR		N
820040	610802	1						<i>Opstellen en bezorgen bewonersbrieven.</i> Communiceren met derden. Betreft: alle kosten voor het opstellen en bezorgen van brieven tijdens de uitvoeringsfase Zie ook deel 2.1 paragraaf 05 Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden In de brief is ten minste opgenomen: - korte werkomschrijving (wat te doen en wat is gebeurd) - planning, waarbij duidelijk is aangegeven wanneer het werkvak voor welke woningen ligt - aangeven wat er vorige week is uitgevoerd, wat er komende week gaat starten en wat de week daarop gepland staat	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					- de mogelijk te ondervinden hinder - aanspreekpersoon van de aannemer inclusief telefoonnummer Verspreiden brieven door aannemer Ten behoeve van alle bewoners/belanghebbenden van direct aanwonenden 9 Minimaal 1 week voor de uit te voeren werkzaamheden en verder elke week (vrijdags) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden Brief ter goedkeuring aan de directie overhandigen voordat deze verspreid wordt De aannemer draagt zorg voor het opstellen, digitaal versturen en analoge verspreiding Bij niet nakomen van deze verplichtingen bedraagt de boete " 250,- per keer			
820050	619999							<i>Aanbieden afvalcontainers van aanwonenden.</i> Aanbieden afvalcontainers van aanwonenden. Betreft: het verzorgen van het aanbieden van de vuilcontainers buiten het opgebroken werk voor de ophaaldienst Aan het einde van de dag dienen de vuilcontainers weer teruggebracht te worden naar de desbetreffende eigenaren Deze werkzaamheden dienen gedurende het gehele werk te geschieden voor alle aanwonenden Geldt alleen voor de containers binnen het opgebroken gedeelte Eén en ander in overleg met de milieudienst van de gemeente Tynaarlo	EUR	N	
820060	610199							<i>Inrichten tijdelijk depot.</i> Inrichten tijdelijk depot. Betreft: alle kosten voor het tijdelijk inrichten, instandhouden en na afloop weer verwijderen van een tijdelijk depot voor de opslag van vrijkomende te hergebruiken materialen De aannemer dient zelf een terrein te regelen, aangezien binnen het werkkerrein geen ruimte voor een tijdelijk depot beschikbaar is Het depot dient te worden voorzien van een hekwerk met betonvoet, hoog ca. 2,00 m en voorzien van een niet doorkijkbaar doek en dient afsluitbaar te zijn Met materialen van de aannemer Na afloop het terrein in de oorspronkelijke staat terugbrengen Inclusief alle benodigde kosten voor het eventueel verwerken van de materialen binnen het depot	EUR	N	
83								VERKEERSMAATREGELEN			
830010	623099							<i>Opstellen verkeersmaatregelenplan.</i> Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaat- regelen, omleidingen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Bij het opstellen van het plan dient de aannemer er rekening mee te houden met het gestelde in deel 2.1 paragraaf 07 Tevens dienen er een aantal vooraankondigingsborden toegepast te worden, waarop staat aangegeven de data van de stremming Deze vooraankondigingsborden 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830020	623099							<p>De verkeersmaatregelenplannen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie</p> <p>Rekening houden met 1 keer aanpassen tot een definitief plan</p> <p><i>Toepassen verkeersmaatregelenplan.</i></p> <p>Toepassen verkeersmaatregelenplan.</p> <p>Betreft: het toepassen (plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en naderhand verwijderen) van verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen t.b.v. de uitvoering van het werk</p> <p>Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan volgens bestekspostnr. 830010</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							<i>Inrichten werkkerrein</i> Inrichten van werkkerrein. In het inrichten van het werkkerrein 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). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkkerrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.	EUR		
		1									
910020	610102							<i>Opruimen werkkerrein</i> Opruimen van werkkerrein. In het opruimen van het werkkerrein 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 werkkerrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkkerrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		
		1									
			1								
				1							
910030	610199							<i>Aan- en afvoer materieel.</i> Aan- en afvoer materieel. Betreft alle voor de uitvoering van het werk benodigde aan en afvoer van materieel	EUR		
910040	610199							<i>V&G plan & coordinatie V&G.</i> V&G plan & coordinatie V&G. Het aanvullen van het V&G plan ontwerpfase tot V&G uitvoeringsfase + het verzorgen van de V&G taken tijdens de uitvoeringsfase	EUR		
910050	610199							<i>Fasering werkzaamheden.</i> Fasering werkzaamheden. Betreft: alle voor de uitvoering van het werk benodigde kosten t.b.v. het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden Inclusief het opstellen van een plan van aanpak conform het gestelde in deel 2.1, paragraaf 05	EUR		
910060	000000							EUR		
918870	000000							<i>Korting</i> Korting	EUR		
918880	000000							<i>Overige eenmalige kosten</i> Overige eenmalige kosten	EUR		
919990	000000							<i>Totaal eenmalige kosten</i> Totaal eenmalige kosten	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
95								STELPOSTEN			
950010	610501							<i>Stelpost kleine leveringen.</i> Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V
		1									

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

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 januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. *
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 07 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van de ARW 2012 en de UAV 2012 en de versie in automatische leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waaraan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend. *

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie. *
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingsom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld. *

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard worden de volgende nieuwe leden toegevoegd: *
07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
08. Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., op of in de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving en afvalstoffenwetgeving te worden behandeld.
09. In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 36 lid 5 zal verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan geschieden indien deze zijn opgedragen door middel van een door de directie getekende opdrachtbon of vastgelegd in een verslag van een bouwvergadering.
10. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Werkzaamheden buiten deze werktijden zijn alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. *
- 03 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen. *
- 04 Werkterrein: *
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

HFD PAR ART LID

6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: *
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

08 Indien in deel 2.2 van het bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof uit het werk vrijkomt, geldt de verplichting van de aannemer de bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012. *

01 01 14 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van alle schadegevallen. In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade.

02 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.

01 01 15 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van, door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan. *

01 01 16 BOUWVERGADERINGEN

01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt, dat bouwvergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft. Bouwvergaderingen worden in principe elke vier weken gehouden. *

02 Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt. De gevolmachtigde van de aannemer dient daarom bij alle vergaderingen aanwezig te zijn. *

03 De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen. *

04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd. *

01 01 18 OPLEVERING EN GOEDKEURING UAV 2012

01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen. *

02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie. *

HFD PAR ART LID

03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 geldt: *
Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een korting van " 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

04 In aanvulling op paragraaf 10, lid 1 van de UAV 2012 wordt het werk niet eerder als opgeleverd beschouwd *
voordat:
- de verklaringen in het kader van de CE-markering door de directie zijn goedgekeurd.
- de voorgeschreven revisiedocumenten en bedienings- en onderhoudsvorschriften zijn verstrekt;
- de aannemer aan al zijn overige verplichtingen bij oplevering voortkomende uit het bestek heeft voldaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

01 In afwijking op artikel 01.02.03 lid 02a en artikel 01.03 zal de som worden bepaald door de totale verrekenbare *
hoeveelheden resultaatsverplichting, ongeacht overschrijding op de termijn te verrekenen.
Dus overschrijdingen niet op een aparte lijst opvoeren.
De door de directie goedgekeurde termijn wordt gebruikt voor de in artikel 01.02.02 van de Standaard
genoemde opneming.

02 Opneming *
In afwijking op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
De opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt door de aannemer in overleg met
de directie.

03 Meer werk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden. Indien meer werk niet *
naar aanleiding van een schriftelijke opdracht of vastlegging in een verslag van een bouwvergadering wordt
ingediend heeft de aannemer geen recht op betaling van het meer werk.

04 De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekwijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is *
voorbehouden aan de opdrachtgever.

05 Indien door de directie wijzigingen of aanvullingen verlangd worden die, naar de mening van de aannemer, *
een zodanige verzwaring van de overeenkomst inhouden dat bijbetaling verlangd mag worden, dan zal de
aannemer dit vroegtijdig melden zodat de directie met de aannemer vóór de aanvang van de werkzaamheden
over alternatieven kan overleggen.

06 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen in de *
bouwvergadering of schriftelijk door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

01 In afwijking van artikel 01.02.03 lid 6 van de Standaard geldt het volgende: *
De opleveringstermijn, onder inhouding van een eventueel door de directie verwacht en nog niet verrekend
saldo minder werk op de eindstaat van meer en minder werk, wordt (rekening houden met 01.07.01, lid 4)
betaalbaar gesteld nadat:
- het werk conform paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012 is opgeleverd;
- herstelwerkzaamheden, welke zijn vastgelegd bij de staat van opneming naar oordeel van de directie zijn
voltooid.

01 02 06 STELPOSTEN

01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van *
de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen
van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, paragraaf 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de
opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door het opdrachtgever aan de aannemer
schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.

02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer *
specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken
model. Specificaties en rekeningen van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 03	VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	*
01	Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.	*
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	*
01 04 02	LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN	*
01	Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing.	*
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	*
01 05 01	INDIENEN DECLARATIES	*
01	De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 2 van de Standaard, opstellen op naam van de opdrachtgever en in 3-voud indienen bij de directie. Declaraties voorzien van projectnaam en projectnummer.	*
02	Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde onverrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient deze de directie daarvan binnen twee werkdagen op de hoogte te stellen.	*
03	In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 geschiedt betaling van bedragen, niet behorend tot de aannemingsom uitsluitend onder overlegging van de betreffende schriftelijke opdracht .	*
01 05 02	WEEKRAPPORTEN EN TERMIJNSTATEN	*
01	In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie. In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer". In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie". In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie". In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie". In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".	*
02	Het in lid 01 genoemde weekrapport moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.	*
03	Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meer werk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.	*
01 05 03	MEER EN MINDER WERK	*
01	Meer werk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden door de directie.	*
02	Tijdens iedere bouwvergadering dient de aannemer een kostenoverzicht van alle meer en minder werk aan de directie te overhandigen. Het kostenoverzicht dient bijgewerkt te zijn tot en met de week voor de bouwvergadering. De directie geeft in de daaropvolgende bouwvergadering aan of het in het kostenoverzicht aangegeven meer werk al dan niet accoord bevonden wordt.	*
03	Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op 10% van de netto kosten. Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.	*
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	*

HFD PAR ART LID

01 07 01	WAARDE EN FORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING	*
01	Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.	*
02	De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.	*
05	De zekerheidstelling dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de zekerheidstelling aan de directie.	*
06	De zekerheidstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidstelling dan dient de zekerheidstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan einde van de onderhoudstermijn. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 05.	*
07	Na de laatste zin van artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard wordt toegevoegd: Elk voorbehoud op de bankgarantie van de bank of financiële instelling die de bankgarantie afgeeft wordt opgevat als een weigering een bankgarantie af te geven.	*
08	Na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie conform art. 43a lid 5 van de UAV 2012 van kracht is, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden teruggezonden.	*
01 08	BIJDRAGEN	
01 08 01	RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK	
01	Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.	
01 08 02	RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT	
01	Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.	
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	*
01 09 04	VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER	*
01	In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09 van de Standaard, moet de aannemer voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij: http://www.kadaster.nl/klic/	*
02	De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.	*
03	De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.	*
04	Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.	*
05	In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingen.	*
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	*
01 10 02	VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN	*

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften. *
- 02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden. *
- 03 Indien transporten over de openbare weg plaatsvinden dient de aannemer, danwel zijn onderaannemer(s), te beschikken over de vergunning "Beroepsgoederenvervoer". *

01 10 03 KOSTEN IN VERBAND MET VERGUNNINGEN *

- 01 Alle kosten voor het verkrijgen van de vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer. Aan alle uit deze vergunningen e.d. voortvloeiende verplichtingen moet door de aannemer op zijn kosten worden voldaan. *
- 02 Alle kosten van het benutten van de beschikkingen inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer. *

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN *

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN *

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- *****
- 02 Bovenstaande werkzaamheden dienen door de aannemer van dit bestek gecoördineerd te worden met de desbetreffende bedrijven. *
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding. *

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard. *
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van " 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. *
- 03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03: De bereikbaarheid van woningen en/of percelen wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, kunststof rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard ordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagens van de milieudienst de woningen en/of winkels niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijs van de directie.
- 05 De aannemer dient de bewoners aan de wegen en de overige belanghebbenden minimaal één week van tevoren te informeren over de dag waarop er werkzaamheden worden verricht aan de weg waaraan zij wonen en over de bereikbaarheid van de woningen door middel van een informatiebrief, voorzien van telefoonnummers van uitvoerende medewerkers van het project.
- 06 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van

HFD PAR ART LID

waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.

07 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Arbodienst en de Hulpverleningsdienst in het werkoverleg betrekken.

08 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid. *

09 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW. *

10 De aannemer zorgt voor reserveborden in depot op het werk. *

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN *

01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van EURO 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is. *

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID *

01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling. *

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN *

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN *

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. *

02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d. *

03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden: *

- de aannemer draagt zorg dat de aanbidders en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden.
Indien nodig, zorgt de aannemer voor het vervoer van het huishoudelijk afval naar en van een plaats buiten het werk op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt. Een en ander op aanwijfs van de directie.
- alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- er mag niet in een volgende straat of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;
- tijdens werkonderbrekingen, bijv. vakanties, mag er geen opgebroken straatwerk open blijven liggen, anders dan dat wat eventueel met de directie wordt overeengekomen.
- de in een straat op te nemen steen dient apart te worden gehouden in depot. Bij het aanbrengen ook de partijen gescheiden houden i.v.m. mogelijke maatafwijkingen van de steen in de diverse straten;
- tijdens weekeinden en vakanties dienen materialen zoveel mogelijk centraal opgetast te zijn, eventueel (in overleg met de directie) afgeschermd met hekwerken ter voorkoming en beperking van vandalisme;
- xxxxxx

Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van " 250,-- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 De aannemer dient zelf overleg te voeren en schriftelijke informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven. Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer. *

HFD PAR ART LID

- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Dit tijdschema dient conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 uiterlijk op de 15e werkdag na opdrachtverlening ingediend te zijn. Het werkplan bevat tenminste: *
- kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard en artikel 01.17.07 deel 3 van dit bestek;
 - beleidsplan ten aanzien van kwaliteitsborging, arbeidsomstandigheden en milieu;
 - V&G-plan uitvoering volgens artikel 01.19.01 van de Standaard.
- 07 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden: *
- de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.;
 - een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers, materieel en hulpmaterialen.
- 08 Alle documenten worden -conform de tijdsbepalingen van de Standaard- in 1 ordner waarin alle documenten naar soort gescheiden duidelijk en overzichtelijk verwerkt. *
- 09 Alle bovengenoemde en overige -niet benoemde- documenten volgens de Standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd. *
- 10 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperiodes en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking. *

01 14 BOUWSTOFFEN *

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING *

- 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.
- Bouwstoffen (milieuhygiënische kwaliteit).
- De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht, een door het Besluit bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit Besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant eigenverklaring of een partijkering volgens de regels uit het Besluit bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- Wanneer de aannemer bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring levert, worden deze geacht te zijn gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen: *
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen. *
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, 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

HFD PAR ART LID

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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd. *

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT *

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard dient de aannemer minimaal 7 werkdagen voor levering van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger) de betreffende milieuhygiënische verklaring aan de directie te overleggen. *
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring. *
- 03 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit. De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer. *

01 14 06 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT *

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkering volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit van de door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht:
- a. Steenmengsels en granulaat voorzien van een door de stichting Bouwkwaliiteit en de Raad van accreditatie erkende kwaliteitsverklaring. *
- 02 Kosten voor nader onderzoek zijn geheel voor rekening van de aannemer. Tijdverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn. *

01 14 08 TE HERGEBRUIKEN BOUWSTOFFEN *

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn. *

Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN EN FABRICAATAANDUIDING *

- 01 De verwerking van de bouwstoffen, de montage en/of plaatsing van installaties of onderdelen daarvan moeten plaatsvinden overeenkomstig voorschriften van de fabrikant/leverancier. Deze voorschriften dienen uiterlijk 5 werkdagen voordat met de verwerking, montage, en/of installatie wordt aangevangen, aan de directie overhandigd te zijn. *
- 02 Indien van de, in het bestek vermelde, bouwstoffen fabrieksverklaringen, fabriekscontrole-attesten, keuringsrapporten, procesverbalen van keuring, bewijzen van oorsprong e.d. verstrekt moeten worden, worden deze aan de directie gezonden vóórdát met de bewerking van de bouwstoffen in de fabriek wordt aangevangen of vóórdát de bouwstoffen naar het werk worden verzonden. *
- 03 Paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Indien de aannemer - in plaats van een met fabrieksnaam, merk of type aangeduide bouwstof - een andere bouwstof van overeenkomstige hoedanigheid wenst te leveren, dient hij dit in de bouwvergadering of schriftelijk te melden. Indien de directie zulks goed vindt, dient de aannemer ver volgens aan te tonen dat de andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is. De beoordeling of de - door de aannemer voorgestelde - andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is, is uitsluitend voorbehouden aan de directie. *
- 04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de *

HFD PAR ART LID

uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.

- 05 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd. *

01 14 10 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN *

- 01 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften. *

- 02 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor het gehele bestek, behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken. *

- 03 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaten niet is toegestaan. *

01 14 11 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN *

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten. *

- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen. *

- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen. Mocht er onverhoopt gemorst worden, dan wordt de morslocatie op kosten van de aannemer gesaneerd. *

01 14 12 AFROEPEN VAN BOUWSTOFFEN *

- 01 Vooraf aan het afroepen van bouwstoffen / bestellen van de te leveren hoeveelheden (te leveren door de aannemer) dient de aannemer 2 dagen voorafgaand aan de bestelling een digitaal besteloverzicht ter goedkeuring aan de directie te overhandigen. Het besteloverzicht moet overzichtelijk -na soort gescheiden- zijn opgebouwd. *

- 02 Het besteloverzicht voorzien van een overzichtstekening waaruit blijkt welke materialen besteld worden. *

- 03 Materialen mogen worden afgeroepen na goedkeuring door directie (per e-mail). *

01 15 GARANTIES *

01 15 05 GELDING GARANTIES *

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. *

De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 02 De aannemer garandeert de door hem uitgevoerde werkzaamheden voor ten minste 3 jaar. *

01 16 VERZEKERINGEN *

01 16 02 CAR-VERZEKERING *

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

- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. *

- 03 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, *

HFD PAR ART LID

inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.

- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen. *
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. *
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. *
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. *
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt. *
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd. *

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTNEMER *

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen. *
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten. *
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn. *

01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M. *

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. (Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel alvorens bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt. *
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten. *
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd. *

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN *

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING *

- 01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt schoon. *
- 02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt is als volgt bepaald: *

HFD PAR ART LID

Bij vormvaste materialen: door middel van zintuigelijke waarneming
Bij niet vormvaste materialen: door middel van indicatief onderzoek, gebaseerd op het besluit bodemkwaliteit
Bij asfalt: door middel van indicatief onderzoek, getoetst volgens NCON en CROW P-210

- 03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer *

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN *

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit betreft alle materialen waarbij vermeld staat 'De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen' of 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning' of depot. *
- 02 Daar waar grond getransporteerd wordt verzorgt de aannemer de betreffende melding op: meldsysteem bodemkwaliteit. *
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever. *

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST *

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie. *
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen. *
- 04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 450,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. *

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING *

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing. Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.
- 02 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.
- 02 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende

HFD PAR ART LID

wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.

- 04 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.
- 05 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.
- 06 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.
- 07 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 08 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
- 09 Rond de stam van de te beschermen bomen moeten boombeschermers worden aangebracht tot aan de eerste gesteltakken (maximale hoogte 3,00 meter). Deze boombeschermers moeten bestaan uit latten, afmetingen minimaal 22 x 75 mm, verbonden d.m.v. band. Afstand tussen de delen maximaal 75 mm. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het aanbrengen van vooromhulde drainbuis.
- 10 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard, opdracht aan deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSONDIGHEDEN

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De arbeidsinspectie regio Noord is gevestigd te:

Postbus 30016
9700 RM Groningen
tel. (050) 522 58 80
fax. (050) 526 72 02

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

HFD PAR ART LID

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen. *

06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen. *

01 20 KWALITEITSBORGING *

01 20 01 ALGEMEEN *

01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek. *

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN *

01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijking rapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd. *

02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijking rapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk. *

03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijking rapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in lid 04 genoemde drie werkdagen worden medegedeeld. *

01 27 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING *

01 27 01 ALGEMEEN *

01 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren. *

02 De aannemer treft de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld vlonders of tijdelijke verharding, teneinde de toegang tot woningen, winkels en bedrijven zoveel mogelijk te waarborgen. *

01 27 02 VERONTREINIGING DOOR MATERIEEL *

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond. *

01 27 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL *

01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;

- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.

Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.

02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq. *

03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode. *

04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens *

HFD PAR ART LID

de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder. *

01 28 OVERIG *

01 28 01 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN, E.D. EN PEILBUIZEN *

01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. *

Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.

Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie.

Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in aanwezigheid van een volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van de kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.

Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

01 29 UITZETWERK *

01 29 01 UITZETTEN VAN HET WERK *

01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten. *

02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk. *

01 30 BESTEKSWIJZIGINGEN

01 30 01 BESTEKSWIJZIGINGEN M.B.T. DE TECHNISCHE SPECIFICATIES

01 Indien de aannemer met het oog op een door hem te behalen kosten voordeel voornemens is af te wijken van de in het bestek omschreven technische specificaties als bedoeld in art. 2.10.4 van het van toepassing zijnde ARW 2016, dient hij hiervan schriftelijk een wijzigingsvoorstel in bij de directie. Het voorstel bevat in elk geval een toelichting op de voorgestelde wijziging en een omschrijving van het door de aannemer te behalen kostenvoordeel.

02 De directie kan de aannemer na indiening van het voorstel in de gelegenheid stellen nadere gegevens te overleggen, indien het voorstel naar haar oordeel niet volledig of duidelijk is.

03 Met inachtneming van het tweede lid gaat de directie over tot een beoordeling van het voorstel. Voorafgaand komt zij met de aannemer een door hem aan haar te voldoen bedrag overeen ter compensatie van de kosten die aan de zijde van de directie gemoeid zijn met het beoordelen van het verzoek.

04 De directie kan besluiten het voorstel niet te beoordelen indien zij met de aannemer geen overeenstemming bereikt over:

a. het in het vorige lid genoemde bedrag.

b. het gedeelte waarin zij meedeelt in het door de aannemer te behalen kostenvoordeel als bedoeld in het eerste lid.

05 De directie beslist omtrent de goedkeuring van het voorstel binnen een voor beoordeling af te spreken termijn van ten hoogste acht weken. Zij neemt bij de beoordeling uitsluitend door de aannemer verstrekte gegevens in aanmerking.

06 Goedkeuring kan uitsluitend worden verleend, indien naar het oordeel van de directie uit het voorstel afdoende blijkt dat uitvoering daarvan in vergelijking met de in het bestek opgenomen technische specificaties op minimaal gelijkwaardige wijze beantwoord aan het gebruik waarvoor het werk, materiaal, product of levering door de aanbestedende dienst is bestemd.

HFD PAR ART LID

- 07 Ongeacht het vorige lid verleent de directie geen goedkeuring indien dit er toe leidt dat het tot stand te brengen werk op wezenlijke punten niet meer overeenkomt met het werk zoals dat volgens de in het bestek opgenomen technische specificaties tot stand moet worden gebracht.
- 08 Indien de directie het voorstel niet goedkeurt wijst zij het schriftelijk gemotiveerd af doch niet voordat zij de aannemer van het voornemen daartoe op de hoogte heeft gebracht en hem desgewenst nog ten minste eenmaal in de gelegenheid heeft gesteld binnen een redelijke termijn schriftelijk andere gegevens te overleggen.
- 09 Per besteksonderdeel kan de aannemer, behoudens met toestemming van de directie, slechts eenmaal een wijzigingsvoorstel indienen. Voor zover een ingediend wijzigingsvoorstel hier niet mee in overeenstemming is, is de directie gerechtigd het voorstel direct af te wijzen.
- 10 Het indienen van een wijzigingsvoorstel en het in behandeling nemen en beoordelen daarvan door de directie doet op geen enkele wijze afbreuk aan de ingevolge het bestek door de aannemer te in acht te nemen termijnen inzake de uitvoering en oplevering van het werk en toepassen van paragraaf 42 van het UAV 2012.

05 TECHNISCHE BEPALINGEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05 05 MAATVOERING

05 05 01 BOUWPLAATSMATVOERING

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het totaal van de maatvoering op het werk.
De opdrachtgever zet geen basishoogten of richtingen uit en neemt hier ook geen verantwoordelijkheid voor over.

05 21 EISEN EN UITVOERING BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05 21 01 INZAMELEN EN AFVOEREN VASTE AFVALSTOFFEN

- 01 Op het werk vrijkomende afvalstoffen zo veel mogelijk gescheiden inzamelen, opvangen en afvoeren.
- 03 De afvalstoffen regelmatig afvoeren van het werkterrein. De aard en hoeveelheid van de afgevoerde afvalstoffen administreren. De aannemer dient hiervan een stortingsbewijs of bewijs van afgifte aan de directie te verstrekken.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 20 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 03 Het chloride-gehalte van zand voor zandbed mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 04 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad tenminste 95% bedragen. In lid 06 moet de verdichtingsgraad tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad in beide leden verval.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

51 02 05	ONDERHOUD BOMEN EN BEPLANTINGEN	*
01	Indien het bestek niet voorziet in het onderhouden van bomen en beplantingen zoals onkruid verwijderen, watergeven, controle bomen en bemesten, behoeft de aannemer deze werkzaamheden ook niet uit te voeren. Acht de aannemer bepaalde maatregelen wel noodzakelijk t.b.v. het onderhoud en waarborging van de vitaliteit van de beplanting en bomen dan dient hij deze kosten te vermelden bij de eenmalige kosten. Na de oplevering draagt de opdrachtgever zorg voor het onderhoud van de beplantingen en bomen tenzij het bestek in deze werkzaamheden voorziet.	*
51 02 07	ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN	*
01	De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.	*
02	Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.	*
51 02 11	WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING	*
01	In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist: - opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten; - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen; - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken; - machinale bewerking van grond; - ontgravingen en ophogingen.	*
51 02 12	INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL	*
01	De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.	*
51 26	BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTINGEN	*
51 26 01	GRASZAADMENGSELS	*
01	Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.	*
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	*
61 21	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	*
61 21 01	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	*
01	De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).	*
62	TECHNNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	*
62 12	EISEN EN UITVOERING	*
62 12 01	ALGEMEEN	*
01	Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.	*
02	Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.	*
03	De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.	*
04	In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de	*

HFD PAR ART LID

politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

- 07 Woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven. Indien er wel gestremd moet worden dan moet een woning/bedrijf binnen 48 uur weer bereikbaar zijn. *
- 08 Indien bestrating is verwijderd, en er vinden geen werkzaamheden plaats, dienen rijplaten en/of schotten te worden toegepast t.b.v. de bereikbaarheid van woningen en bedrijven. *
- 09 Tijdelijke overgangen van nieuw op bestaand straatwerk mogen worden uitgevoerd met rijplaten/schotten. *
- 10 Indien door uitvoeringswerkzaamheden bevoorradingsverkeer niet kan lossen t.p.v. de winkels, woningen en bedrijven dient de aannemer zorg te dragen dat de leverancier zijn goederen bij het pand kan afgeven. *

62 12 07 EISEN *

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van " 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. *

62 12 08 SCHADE EN DIEFSTAL VERKEERSMAATREGELLEN *

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen. *
- 02 De kosten voortvloeiend uit punt 1 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk. *

62 12 09 SCHOONHOUDEN WEGEN *

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat wegen, fiets- en voetpaden worden schoongehouden. *
- 02 Indien naar oordeel van de directie voorgaand lid onvoldoende of niet wordt verzorgd door de aannemer zal de directie de aannemer hierop wijzen. *
- 03 Indien 12 uur na aanwijzing van de directie volgens lid 02 de weg, fiets- en/of voetpad door de aannemer niet is schoongemaakt zal de directie door derden de weg, fiets- en/of voetpad laten reinigen op kosten van de aannemer. *
- 04 Tevens zal de aannemer een boete van " 250,- per keer worden opgelegd bij het niet opvolgen van de directie zoals bedoeld in lid 02 en 03 bij de 2e en navolgende aanwijzingen. *

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN *

83 12 EISEN EN UITVOERING *

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT *

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01lid 06 van de Standaard moeten de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen. *

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING *

- 01 Het pasmaken van betontegels dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.
Het pasmaken van gebakken materialen dient te gebeuren door middel van kappen. *

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS *

- 02 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar kolken. *
- 03 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van nat zagen. *
- 04 De aansluiting van trottoirbanden op kolken dient zanddicht te zijn. *

HFD PAR ART LID

83 12 04 EISEN UITVOERING

- 01 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen). *
- 02 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden. *
- 03 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht. *
- 04 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven. *
- 05 Betonbanden op maat "nat" zagen, pashakken is niet toegestaan. *
- 06 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld. *
- 07 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. *
- 08 Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding. *
- 09 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen "dol of visbek" aan de band te laten. De hol behoeft niet te worden afgezaagd. *
- 10 Indien in de besteksposten brekerzand moet worden aangebracht dient de leverantie bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. *
- 11 Bij herstraten tekortkomend materiaal putten uit vrijgekomen materiaal. *
- 12 Bestrating paszagen t.p.v. goot, gevel, stoepen, boomkransen. Om putrand stenen pasknippen. Overige aanwezige obstakels pasknippen. *
- 13 Bestrating afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vege, afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vege en inwassen. *
- 14 Te leveren brekerzand t.b.v. het invegen van de bestratingen dient te zijn: Noors graniet 0/2. *
- 15 Bij nat zagen van banden en tegelverhardingen dient de aannemer er voor te zorgen dat er geen "nat slijpsel" op de materialen achter blijft. *
- 16 De trottoirbanden zetten met een tussenruimte van 5 mm. *
- 17 Tussen de trottoirkolk en de aansluitende trottoirband voegdichtingsmiddel aanbrengen zodat er geen zand kan uitspoelen. Toe te passen voegdichtingsmiddel ter keuze van de aannemer. *
- 18 Ten behoeve van het machinaal verwerken van de bestrating is het niet toegestaan om zonder bijvoorbeeld kunststof rijplaten over de niet afgetrilde bestrating te rijden met de verwerkingsmachine. *

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' zoals genoemd in 83.13.02 lid 02 van de Standaard, rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1 Ruimte: beperking in werkruimte door: niet van toepassing.
 - 2 Talud: niet van toepassing.
 - 3 Verband: molgoten en aansluitingen op bestaand.
 - 4 Materialen: de te hergebruiken materialen kunnen een grotere maatafwijking hebben dan 5%.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is niet overal voldoende aanwezig binnen het werkterrein.

HFD PAR ART LID

c. Fasering werkzaamheden: deel 2.1 paragraaf 05.

- 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 het 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.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

*

83 15 01 ALGEMEEN

*

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard, behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating met brekerzand tevens het leveren van het benodigde brekerzand.

*

83 15 04 STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

*

- 01 Voor zover daarvoor in het bestek geen posten zijn opgenomen behoort tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Het is niet toegestaan straatpotten onder het nieuwe maaiveldniveau te brengen en in een later stadium van het werk op te halen tot het gewenste en juiste niveau. Indien de aannemer de straatpot niet direct op hoogte brengt dient er een sparing t.p.v. de straatpot in het maaiveld te worden aangebracht voorzien van de benodigde verkeersmaatregelen.

*

*

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

*

83 17 04 VERREKENMETHODE

*

- 01 In afwijking op artikel 83.17.04 lid 01 van de Standaard worden tijdelijke aanstratingen als bedoeld in artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard niet verrekend.

*

CONCEPT