



Groot Onderhoud Zonnemaat Fase 1

WERKBESTEK 1260-15

Gemeente Zevenaar

Nota's 1 en 2 zijn verwerkt in dit werkbetek.

COLOFON

Opdrachtgever	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar
Contactpersoon	de heer E. Jacobs

Project	Groot Onderhoud Zonnemaat Fase 1
Besteknummer	1260-15
Projectnummer	65026

Status	WERKBESTEK
Datum	25 augustus 2015
Versie	1.0

Opsteller	J. van Leeuwen
Paraaf	

Gecontroleerd	ing. N. van Onna
Paraaf	

Vrijgegeven	ing. S. Bekker
Paraaf	



RAW0801-91550

GEMEENTE ZEVENAAR

Groot Onderhoud Zonnemaat, fase 1

Bestek 1260-15

d.d. 25 augustus 2015

WERKBESTEK

versie 1.0

Status: DEFINITIEF

Bladnr. 1 van 74

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar.

Postadres: Postbus 10
6900 AA Zevenaar

Bezoekadres: Raadhuisplein 1
6901 GN Zevenaar

1.02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012, zal na opdracht door of namens de in paragraaf 1.01 genoemde opdrachtgever een directie worden aangewezen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Zonnemaat te Zevenaar en omvat onderstaande straten:

- Parallelweg Arnhemseweg;
- Michiel de Ruyterstraat;
- Prins Mauritsstraat;
- Johan de Wittstraat;
- Piet Heinstraat;
- Maarten Trompstraat;
- J.P. Coenstraat;
- Abraham Kuyperstraat;
- Doctor Schaepmanstraat;
- Schimmelpennickstraat;
- Thorbeckestraat;
- Van Hogendorpstraat.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen gesloten verhardingen;
- Opnemen kantopsluitingen;
- Opnemen kolken;
- Kappen van bomen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen kantopsluitingen;
- Aanbrengen van gesloten verhardingen;
- Aanbrengen van open verhardingen;
- Aanbrengen kolken;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Bijkomende werkzaamheden.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk opleveren op **30 april 2016** 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 2010.

2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de bedoelde korting € 1500,- per dag.

3. De korting voor het overschrijden van de periode die staat vermeld voor het aanleveren van werkplannen dan wel revisietekeningen bedraagt in afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012:

1e week € 100,00 per kalenderdag;
2e week € 150,00 per kalenderdag;
3e week € 200,00 per kalenderdag;
4e week € 250,00 per kalenderdag enz .

Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is. Indien er zonder melding niet wordt gehandeld volgens de goedgekeurde werkplannen volgt een korting van € 250,00 per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Bovenstaande geldt voor de volgende werkplannen:

- Algemeen tijdschema;
- Projectkwaliteitsplan;
- Gedetailleerd werkplan;
- Verkeersmaatregelenplan;
- Faseringsplan;
- Straatwerkplan uitvoeringsfase;
- V&G plan uitvoeringsfase;
- Werkplan asfaltwerken;

4. Het algemeen tijdsschema dient voor 10 augustus 2015 aangeleverd te worden zodat deze met de bewoners kan worden gecommuniceerd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 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 2010.



2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Blad	Omschrijving	Datum
W1605-01	1 t/m 9	Opbreekwerkzaamheden	26-06-2015
W1605-02	1 t/m 9	Nieuwe situatie	26-06-2015
W1605-03	1 t/m 1	Dwarsprofielen en details	26-06-2015
W1605-04	1 t/m 2	Indicatieve ligging kabels en leidingen	26-06-2015
W1605-05	1 t/m 1	Fasering	26-06-2015

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Hoogtematen zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
3. Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.
4. Het peil wordt door de directie eenmalig op of nabij het werk aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Verdichten zand en funderingen;
2. Verdichting rondom kolken;

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsstaat (volgens RAW-systematiek);
- Inschrijvingsbiljet (model G, volgens RAW-systematiek);
- Eigen Verklaring;
- V&G-plan ontwerpfase;
- Excel formulier t.b.v. vragen voor de nota van inlichtingen;
- CAR-polis gemeente Zevenaar

06 BEREIKBAARHEID & TRANSPORTROUTES

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

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

07 ADRESSEN

Gemeentewerf : Professor Aalbersestraat 5
 Depot Zevenaar Oost : Landeweerdijk, gelegen 6 km vanaf het werk

08 RANDVOORWAARDEN VERKEERSMAATREGELEN EN FASERING**Randvoorwaarden fasering**

De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering van het werk conform onderstaande uitgangspunten:

- Asfalt dient over de volledige breedte in één werkgang gedraaid te worden, dit kan bijvoorbeeld door het inzetten van een verbrede machine of door middel van de inzet van twee spreidmachines.
- De opsluitband 120x250 bij kruisingen van straatwerk aanbrengen voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt.

PAR

De fasering is als tekening toegevoegd als bijlage aan dit bestek. Indien bovenstaande tekstuele toelichting en de faseringstekening elkaar tegenspreken gaat de tekening boven de tekstuele toelichting. Na opdracht dient de aannemer uiterlijk 28 augustus een gedetailleerde uitwerking van de fasering in te dienen bij de directie.

Eisen verkeersmaatregelen- en faseringsplan

Bij het opstellen van het verkeersmaatregelenplan en uitwerking van het faseringsplan op basis van bijgevoegde faseringstekening dient de aannemer rekening houden met onderstaande eisen:

1. Werkvakken mogen niet langer zijn dan de lengte van een wegvak tussen 2 kruisingen in, met daarbij inbegrepen 1 aansluitende kruising. Dit geldt niet voor het frezen van asfalt en het aanbrengen van asfalt.
2. Er mag op meerdere locaties gewerkt worden, tussen de werkvakken dienen minimaal twee kruisingen te liggen in verband met de bereikbaarheid.
3. Voor het aanbrengen van asfalt rekening houden met minimaal drie maal aan en afvoer van de asfaltset(s).
4. Tijdens de werkzaamheden dient altijd aan een zijde van de weg een voetpad beschikbaar te blijven.
5. Er mag pas met de volgende fase worden begonnen als de vorige fase gereed is.
6. De aannemer dient na gunning deze globale fasering uit te werken in een gedetailleerd faseringsplan.
7. De aannemer dient de fase 1.1 en 1.2 in het gedetailleerde faseringsplan uit te splitsen in subfasen.
8. Per subfase mag maximaal een kruising worden afgesloten voor verkeer.
9. Er dient gestart te worden met fase 1.1. Na het gereedkomen van fase 1.1 mag worden gestart met fase 1.2.

09**GRONDWATERSTANDEN**

Voor grondwaterstanden wordt verwezen naar de onderstaande website:

<http://deliemers.h2go.nl/internet/index.php?page=overzichtskaart>

Binnen het plangebied zijn drie peilbuizen aanwezig.



2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10							<u>DIVERSE VOORBEREIDINGEN</u>			
103							<u>ALGEMENE TERREIN WERKZAAMHEDEN</u>			
1032							<u>Bescherming flora en fauna</u>			
103210	610403						Toepassen stamommanteling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming Instandhouden voor de duur van het werk Situering: bomen zoals aangegeven op tekeningnr. W1605-01 Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm met een onderlinge afstand tussen delen van maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	5,00	V
			1							
				1						
					2					
						1				
103220	610403						Toepassen stamommanteling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming Instandhouden voor de duur van het werk Situering: bomen zoals aangegeven op tekeningnr. W1605-01 Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm met een onderlinge afstand tussen delen van maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	4,00	V
			2							
				1						
					2					
						1				
103230	610403						Toepassen stamommanteling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming Instandhouden voor de duur van het werk Situering: bomen zoals aangegeven op tekeningnr. W1605-01 Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm met een onderlinge afstand tussen delen van maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	11,00	V
			3							
				1						
					2					
						1				
1034							<u>Tijdelijk depot</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
103410	610199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen Situering: binnen de gemeente Zevenaar, locatie in overleg met de directie te bepalen. Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting maximaal 250 m2 - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken conform specificatie Specificatie van de bouwhekken: - Metalen elementen voorzien van gasbescherming op betonnen of kunststof poeren - Hoogte minimaal 2,00 meter - Bouwhek voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461 w.v.s.", minimaal 1 bord per heksijde, bij langere afstanden dan 50 meter per zijde, om de 50 meter een bord plaatsen - Verbinding bouwhekken d.m.v. stevig aandraaien van bijbehorende klemmen In het verwijderen van het depot is begrepen het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen.	st	1,00	V
11							<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>			
110							<u>OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN</u>			
110010	620099						Opstellen faseringsplan verkeersmaatregelen. Betreft: opstellen en bijhouden faseringsplan voor de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen van de verschillende fasen tijdens de gehele duur van de werkzaamheden voortvloeiend uit dit bestek Uitgangspunten faseringsgegevens volgens bestek en uitvoering van de aannemer Het faseringsplan dient te voldoen aan de eisen uit deel 1 en deel 2.1 van dit bestek. Het faseringsplan binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	EUR		N
111							<u>TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN</u>			
111010	620199						Toepassen verkeersmaatregelen Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelenplan, opgesteld volgens bestekspost 110010 De verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het gedetailleerde faseringsplan Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
112							VOORZIENINGEN BEWONERS			
112010	610199						Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen Situering: voorzieningen afstemmen op het te maken faseringsplan volgens bestekspostnr. 110010 Maatregelen welke de bereikbaarheid van de percelen garanderen voor voetgangers en fietsers. De maatregelen dienen te worden afgestemd op de door de aannemer ingediende en door de directie goedgekeurde fasering. Inbegrepen het toepassen van rijplaten en/ of geprofileerde en verdichte puinbaan in het cunet voor bereikbaarheid panden, Loopmatten en rijplaten t.p.v. voetpaden. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
113							OMLEIDINGEN			
113010	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Asfalteerwerkzaamheden Omleidingen conform CROW publicatie 96b. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. Omleidingsroutes afstemmen op faseringsplan volgens bestekspostnr. 111010 Instandhouden gedurende de asfalteerwerkzaamheden. Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tekst- en pijlborden Aantal benodigde borden ter inschatting aanemer. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
		3								
			1							
114							INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			
114010	624001						Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen Situering: alle verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur.	EUR		N
		1								
				1						
12							VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
121							VERWIJDEREN BEGROEIING			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121030	510116							Verwijderen begroeiing. Situering: Schimmelpenninckstraat, Abraham Kuiperstraat, Johan de Wittstraat en langs het trottoir tussen Michiel de Ruyterstraat en Westeinde. Karakter van de begroeiing: struikgewas, houtwal, bosschage of onderbegroeiing Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	are	10,40	V
121040	510116							Verwijderen begroeiing. Situering: langs trottoir tussen de Maarten Trompstraat en de J.P. Coenstraat. Karakter van de begroeiing: struikgewas, houtwal, bosschage of onderbegroeiing Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	are	2,25	V
122								VERWIJDEREN BOMEN			
122010	510111							Verwijderen bomen. Situering: Thorbeckestraat Boomsoort(en): sierkers, meidoorn Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld 9 Vrijgekomen hout: - stamdiameter van 0,10 m en groter aanbieden in stukken van 0,30 m. Vervoeren naar een nader te bepalen locatie, in overleg met de directie. Rekenen met een enkele reisafstand van 15 km. Inclusief laden, vervoeren en lossen. - takken en stammen met een diameter kleiner dan 0,10 m vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122020	510111							Verwijderen bomen. Situering: Maarten Trompstraat, Piet Heinstraat en Johan de Wittstraat Boomsoort(en): esdoorn Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld Vrijgekomen hout: - stamdiameter van 0,10 m en groter aanbieden in stukken van 0,30 m. Vervoeren naar een nader te bepalen locatie, in overleg met de directie. Rekenen met een enkele reisafstand van 15 km. Inclusief laden, vervoeren en lossen. - takken en stammen met een diameter kleiner dan 0,10 m vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	5,00	V
122030	510111							Verwijderen bomen. Situering: Thorbeckestraat, Abraham Kuiperstraat en Johan de Wittstraat Boomsoort(en): esdoorn, meidoorn, sierkers Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld Vrijgekomen hout: - stamdiameter van 0,10 m en groter aanbieden in stukken van 0,30 m. Vervoeren naar een nader te bepalen locatie, in overleg met de directie. Rekenen met een enkele reisafstand van 15 km. Inclusief laden, vervoeren en lossen. - takken en stammen met een diameter kleiner dan 0,10 m vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	15,00	V
122040	510111							Verwijderen bomen. Situering: Abraham Kuiperstraat en Johan de Wittstraat Boomsoort(en): esdoorn, sierkers Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld Vrijgekomen hout: - stamdiameter van 0,10 m en groter aanbieden in stukken van 0,30 m. Vervoeren naar een nader te bepalen locatie, in overleg met de directie. Rekenen met een enkele reisafstand van 15 km. Inclusief laden, vervoeren en lossen. - takken en stammen met een diameter kleiner dan 0,10 m vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
122050	510111						Verwijderen bomen. Situering: Johan de Wittstraat Boomsoort(en): esdoorn Stamdiameter: ca. 1 m. of meer Vellen; stobben uitfrozen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld Vrijgekomen hout: - stamdiameter van 0,10 m en groter aanbieden in stukken van 0,30 m. Vervoeren naar een nader te bepalen locatie, in overleg met de directie. Rekenen met een enkele reisafstand van 15 km. Inclusief laden, vervoeren en lossen. - takken en stammen met een diameter kleiner dan 0,10 m vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	1,00	V	
13				5			<u>VERWIJDEREN INRICHTING, BEBAKENING EN MARKERING</u>				
134					4		<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>				
1342						9	<u>Verwijderen markering - thermoplast</u>				
134210	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: langs fietsstroken t.p.v. aan te brengen wegversmalling in Westeinde + t.p.v. nieuw aan te brengen plateau in kruising Westeinde - Johan de Wittstraat Betreft: definitieve verwijdering van markering Lengtemarkering - ononderbroken streep, breed 0,10 m - onderbroken streep 1-1, breed 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen (vacuumstralen) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	5,00	V	
1344					7		<u>Sealen asfaltverharding</u>				
134410	300752					2	Behandelen van grove of schrale plekken. Situering: t.p.v. verwijderde wegmarkering langs de fietspaden in Westeinde Betreft: het bespuiten (sealen) van het schrale asfalt met een verjongingsbitumen. In verhardingslaag van asfalt Bespuiten met 0,5 kg/m2 bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: Esha roadrunner (0,50 kg/m2) Brekerzand: 0,1 kg/m2	m2	4,20	V	
14					3			ton			0,01 L
141						3	<u>VERWIJDEREN VERHARDINGEN</u>	ton			0,01 L
							<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1411								<u>Zagen asfaltverharding</u>			
141110	300301							Zagen verharding. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01.	m	516,00	V
		1						Asfaltverharding			
			2	2				Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm			
141120	300301							Zagen verharding. Situering: rond inspectieputten in te handhaven asfaltverharding. Zaagsnede aanbrengen op 0,50 m rond inspectieput.	m	245,00	V
		1						Asfaltverharding			
			2	2				Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm			
1413								<u>Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend</u>			
141310	307102							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt: Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg droge stof Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Vergunde inrichting in Nederland voor thermische reiniging. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	2.700,00	V
		3									
			3								
				2							
					1						
						1					
							2				
141320	307102							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. putafdekkingen. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt: Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg droge stof Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Vergunde inrichting in Nederland voor thermische reiniging. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	115,00	V
		1									
			3								
				2							
					1						
						1					
							2				
1414								<u>Verwijderen voegvullingen</u>			
1416								<u>Frezen asfaltverharding - teerhoudend</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
141620	300211		3	1	1		Frezen teerhoudend asfalt. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: kantfrezen van 0 - 25 mm t.b.v. overlaging conform principedetail kantfrezen (tekeningmr. W1605-03). Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag : 0 - 25 mm Samenstelling teerhoudend asfalt: Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg droge stof 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	5.615,00	V
141630	300213		1		1		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting nieuw asfalt op bestaand asfalt Betreft: getrapte aansluitingen waar de nieuwe deklaag aansluit op bestaand asfalt Totaal 14 locaties (51 m2) Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m 1 Samenstelling teerhoudend asfalt: Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg droge stof 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	1,55	V
141670	300213		1		1		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting nieuw asfalt op bestaand asfalt Betreft: getrapte aansluiting rond inspectieputten in te handhaven asfaltverharding Totaal 34 situaties (156 m2) Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m 1 Samenstelling teerhoudend asfalt: Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg droge stof 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	4,70	V
1417							<u>Afsteken bitumineuze voegvulling</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141710	426104							Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: verspreid over de bestaande asfaltverharding. Betreft het afsteken van bitumineuze voegvullingen welke in het verleden zijn aangebracht als scheurvulling. Doel afsteken: tegengaan 'broeien' van de voegvulling onder de nieuwe asfaltdeklaag. 9 Voegvulling in een asfaltverharding 6 Materiaal: bitumineuze gietmassa 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1.800,00	V
143								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
1431								<u>Opbreken betonstraatstenen - keiformaat</u>			
143120	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaanverharding volgens tekeningnr. W1605-01 (wegverbreding in Abraham Kuiperstraat, Dr. Schaepmanstraat en Prins Mauritsstraat) Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 1 Totale breedte tot 1,5 m 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in Nederland. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	300,00	V
143130	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: langspaarkeervakken volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 2 Molgoot volgens bestekspostnr. 154020 3 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in Nederland. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	809,00	V
143140	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: diagonale paarkeervakken in J.P. Coenstraat volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 3 Molgoot volgens bestekspostnr. 154020 3 Totale breedte van 3,0 m en meer 1 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in Nederland.	m2	252,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
144							Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
1441							<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
144110	307313						<u>Opbreken betontegels - dik 50 mm</u>			
			2				Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm (inclusief halve)	m2	6.391,00	V
				2			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
1442							<u>Opbreken betontegels - dik 60 mm</u>			
144210	307313						Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm (inclusief halve)	m2	1.366,00	V
			2				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
				3						
15							<u>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</u>			
151							<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN</u>			
1511							<u>Opbreken trottoirbanden - 180/200 mm</u>			
151110	307351						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Inclusief bochtbanden en passtukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (0,02 m3/m1) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (0,06 m3/m1) Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	3.982,00	V
			5				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
				6						
1512							<u>Opbreken trottoirbanden - 130/150 mm</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
151210	307351						Opbreken betonbanden. Situering: langs de Westeinde, t.p.v. aan te brengen plateau, zie tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Inclusief bochtbanden en passtukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (0,02 m3/m1) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (0,05 m3/m1) Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	17,00	V
152			5				OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1522					3		<u>Opbreken opsluitbanden - 60x200 mm</u>			
152210	307351						Opbreken betonbanden. Situering: langs erfgrenzen en langs gazons Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	4.960,00	V
1523							<u>Opbreken opsluitbanden - 100x200 mm</u>			
152310	307351						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekening W1605-01. Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Inclusief bochtbanden en passtukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	135,00	V
153							OPBREKEN INRITBANDEN			
1531							<u>Opbreken inritbanden - 130/150x250 diepte 450 mm</u>			
153110	307351						Opbreken betonbanden. Situering: inrit naar parkeerplaatsen in Westeinde volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren. Inritbanden behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Inclusief eindstukken. 1 Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	11,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1532							<u>Opbreken inritbanden - 180/200x250 diepte 500 mm</u>			
153210	307351						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren. Inritbanden behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Inclusief eindstukken. 2 Inritbanden 500 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	442,00	V
154							OPBREKEN MOLGOTEN			
1540							<u>Opbreken molgoot - bss keiformaat</u>			
154020	307323						Opbreken molgoot. Situering: langs langsparkeervakken Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Breedte 5 streklagen In cementmortel op zand 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	773,00	V
155							OPBREKEN GOOTLAAG			
1554							<u>Opbreken goot - betonelementen</u>			
155430	307399						Opbreken gootlaag van goottegels 150x300x60 mm Situering: langs asfaltverhardingen Bestaande uit 1 streklaag Inclusief betonnen stellaag, gerekend met 0,02 m2/m1 Betontegel 150x300x60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m m3	3.321,00	V
156							OPBREKEN VERKEERSDREMPELS			
1561							<u>Opbreken drempel - 30 km/uur</u>			
156110	307312						Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempels in Westeinde en in Johan de Wittstraat Totale breedte van 3,0 m en meer 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm diverse verbanden en figuraties 1 Inclusief oppervlakbehandeling 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de	m2	75,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
17								aannemer.			
171								<u>VERWIJDEREN LEIDINGWERK</u>			
1717								<u>VERWIJDEREN RIOLERING</u>			
171710	251123							<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
		1						Verwijderen putrand met deksel.	st	62,00	V
								Situering: bestaande inspectieputten volgens tekeningnr. W1605-01			
								Betreft: verwijderen t.b.v. afvoeren			
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
								Inclusief verwijderen stellagen, rekenen met 3 stellagen per inspectieput			
								Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de			
								Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
								Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
173								<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>			
1731								<u>Verwijderen straatkolken beton/gietijzer</u>			
173110	251199							Verwijderen straatkolk, incl. grondwerk - afvoer.	st	58,00	V
								Situering: alle straatkolken volgens tekeningnr. W1605-01			
								Betreft: verwijderen t.b.v. afvoer			
173111	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		58,00
								Ten behoeve van te verwijderen straatkolk volgens bestekspostnr(s). 173112			I
								Na aanvullen de grond verdichten d.m.v. inwateren			
								In vaste grond			
								Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
173112	251122							Verwijderen kolk.	st		58,00
								Kolken ontdoen van slib, vuil en grond			I
								Inclusief verwijderen aansluitingen			
								Kolk van beton/gietijzer combinatie			
								Straatkolk			
								Constructie: tweedelig			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de			
								Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
								Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
1733								<u>Verwijderen trottoirkolken beton/gietijzer</u>			
173310	251199							Verwijderen trottoirkolk, incl. grondwerk - afvoer.	st	129,00	V
								Situering: alle straatkolken volgens tekeningnr. W1605-01, behalve in de Thorbeckestraat en in de Van Hogendorpstraat			
								Betreft: verwijderen t.b.v. afvoer			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
173311	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Ten behoeve van te verwijderen trottoirkolk volgens bestekspostnr(s). 173312 Na aanvullen de grond verdichten d.m.v. inwateren In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3	st			129,00	I
		3											
			1										
173312	251122							Verwijderen kolk. Kolken ontdoen van slib, vuil en grond Inclusief verwijderen aansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			129,00	I
		2											
				1									
					2								
						3							
173330	251199							Verwijderen trottoirkolk, incl. grondwerk - hergebruik. Situering: te verwijderen kolken in de Thorbeckestraat en in de Van Hogendorpstraat volgens tekeningnr. W1605-01 Betreft: verwijderen t.b.v. hergebruik	st	32,00	V		
173331	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Ten behoeve van te verwijderen trottoirkolk volgens bestekspostnr(s). 173332 Na aanvullen de grond verdichten d.m.v. inwateren In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	st			32,00	I
		3											
			1										
					1								
173332	251122							Verwijderen kolk. Kolken ontdoen van slib, vuil en grond Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 352330	st			32,00	I
		2											
				1									
					1								
2								GRONDWERK					
21								<u>GROND ONTGRAVEN</u>					
211								<i>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</i>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen schijndrempels (kruisingsvlakken) Betreft: grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte > 2,50 m, zie ook tekening. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	400,00	V
		1									
			9								
				1							
					1						
211020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen plateau's (kruisingsvlakken) Betreft: grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte > 2,50 m, zie ook tekening. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	V
		1									
			9								
				1							
					1						
211030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen plantvakken Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte variabel, zie ook tekening. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	156,00	V
		1									
			9								
				1							
					1						
211040	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen in nieuwe boomvakken en t.p.v. nieuw aan te brengen bomen in bestaande boomvakken Ontgraven t.b.v. aanbrengen boomgranulaat en grondverbetering in boomvak Rekenen met 16 m3 per locatie Locatie van aanbrengen boomgranulaat in overleg met de directie Aanbrengen boomgranulaat volgens bestekspostnr. 700010 Aanbrengen humeuze grond volgens bestekspostnr. 700030 Grondsoort: zand, klei, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte > 1,50 m, zie ook tekening. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	160,00	V
		2									
			9								
				1							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211050	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: waar trottoir wordt vervangen door langspaarkeervakken Betreft: grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand, klei, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m Ontgravingsbreedte gemiddeld 1,00 m, zie ook tekening. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00	V
211060	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: waar trottoir wordt vervangen door asfaltverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte > 3,00 m, zie ook tekening. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	27,00	V
213								GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK			
213010	220101							Grond ontgraven uit groenstrook. Situering: t.p.v. te vervallen oppervlaktes groenstrook Grondsoort: klei / teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	90,00	V
215								GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
215010	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Situering: binnen de werkgrenzen. Grondsoort: zand t.b.v. hergebruik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	93,00	V
22								GROND VERVOEREN			
2220								<u>Grond vervoeren naar depot binnen de werkgrenzen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
222010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 211010 t/m 211060 en 213010 Inclusief laden en lossen in depot Grondsoort: zand. Overtollige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222230 Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 211010 t/m 211060 en 213010 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen. Exacte locatie in overleg met de directie	m3	93,00	V	
2221								<u>Grond afvoeren naar plaats van verwerking</u>				
222110	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand vanuit depot naar plaats van verwerking Inclusief laden in depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 231040 en 231050 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen. Exacte locatie in overleg met de directie	m3	93,00	V	
2222								<u>Grond afvoeren naar gemeentelijk depot</u>				
222230	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 211010 t/m 211060 en 213010 exclusief de hoeveelheden van bestekspostnr. 222010. Inclusief laden en lossen in depot Grondsoort: zand, klei, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 211010 t/m 211060 en 213010 Vervoeren naar: gemeentelijk gronddepot Enkele transportafstand maximaal 7 km, exacte locatie op aanwijzing van de directie.	m3	805,00	V	
23								<u>GROND VERWERKEN</u>				
231								<u>GROND VERWERKEN IN CUNET</u>				
231040	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: waar asfalt wordt vervangen door parkeervakken SBS Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,12 m Zonder overhoogte Kruinbreedtes tot maximaal 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251030	m3 m3	55,00	V	55,00 l
		1										
			1									
				9								
					1							
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
231050	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: waar asfalt wordt vervangen door tegelverharding trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedtes tot maximaal 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251030	m3	38,00	V		
		1							m3			38,00	I
			1										
				9									
					1								
						3							
233								GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK					
233010	220301							Grond verwerken in groenstrook. Situering: t.p.v. nieuw te realiseren groenvakken/ uitbreiding bestaande groenvakken Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 260060 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251030	m3	165,00	V		
		1							m3			165,00	I
			1										
				1									
					1								
						3							
237								GROND VERWERKEN IN DEPOT					
237010	220301							Grond verwerken in depot. Situering: tijdelijke depot binnen de werkgrenzen Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Niet hoger dan 3,00 meter Zonder overhoogte kruinbreedte ter keuze aannemer. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	93,00	V		
		9							m3			93,00	I
			1										
				9									
					1								
						1							
							1						
237020	220301							Grond verwerken in depot. Situering: gemeentelijk gronddepot Enkele transportafstand maximaal 10 km Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222230 Grondsoort: zand, klei, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Niet hoger dan 3,00 meter Zonder overhoogte kruinbreedte ter keuze aannemer. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	805,00	V		
		9							m3			805,00	I
			1										
				9									
					1								
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
25							<u>GROND BEWERKEN</u>			
251							<u>PROFILEREN EN VERDICHTEN</u>			
251010	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: voetpaden volgens tekening W1605-02. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5 Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.410,00	V
			1							
				1						
					2					
						1				
251030	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: voetpaden volgens tekening W1605-02. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 231040 en 231050. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	93,00	V
				1						
26							<u>GROND LEVEREN</u>			
260060	220321						Leveren grond. Grondsoort: Teelgrond conform artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 Betreft: teelgrond t.b.v. plantvakken Hoeveelheidsbepaling: middels weegbonnen, waarbij gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 1.400 kg/m3 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarden (AW2000) Grond vrij van onkruid en zaden Grond al dan niet van natuurlijke oorsprong, ter keuze van de aannemer, ter goedkeuring van de directie Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	165,00	V
			1							
				9						
					1					165,00 L
27							<u>ONDERZOEK</u>			
270010	242101						Uitvoeren grondonderzoek. Betreft het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr. 222230 Uitgaande van 2 st. AP04 Keuringen. Locatie van bemonsteren ter keuze aannemer. Grondonderzoek bestaande uit: 2 stuks AP-04 (partij)keuringen conform besluit bodemkwaliteit De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd zoals omschreven in AP04 en door een AP04-	EUR		N
			3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
3							geaccrediteerd en erkend laboratorium. 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 2-voud LEIDINGWERK			
33							AANBRENGEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
331							HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN VAN PVC			
3311							<u>PVC-leidingen</u>			
331110	252299						Aanbrengen kolkaansluitingen PVC Ø 125 mm, incl. grondwerk. Situering: kolken volgens tekening W1605-02. Betreft: kolkaansluitingen.	m	200,00 V	
331111	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PVC-leiding volgens bestekspostnr(s). 331112 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m 1 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m		200,00 I
331112	252201						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 I 200,00 L
332							PVC HULPSTUKKEN			
3321							<u>PVC bochtstukken</u>			
332110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht 45 graden t.b.v. aansluiting kolkaansluitleiding op kolk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 gr. 2x mof Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	245,00 V	 245,00 L
332120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht 88 graden t.b.v. aansluiting kolkaansluitleiding op kolk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88 gr. 2x mof Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	225,00 V	 225,00 L
3322							<u>PVC T-stukken</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
332250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 88 graden t.b.v. aansluiting kolkaansluitleiding op kolk. T.b.v. doorspuitvoorziening. Per kolk gerekend met 1 hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88 gr. 3x mof Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st	225,00	V	
			2					st			225,00 L
3328				2	1		<u>Diverse PVC hulpstukken</u>				
332860	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. afsluiting T-stuk achter kolk. Betreft: combikap t.b.v. afdoppen PVC-buis of hulpstuk 125 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Combikap Ø 125 mm Nominale middellijn 125 mm	st	225,00	V	
			1					st			225,00 L
				2	1						
34							<u>AANBRENGEN PUTTEN</u>				
345							<u>PUTRANDEN EN DEKSELS</u>				
3451							<u>Herstellen stellagen</u>				
345110	252799						Op hoogte brengen putranden Situering: de te vervangen putafdekking Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	62,00	V	
								st			186,00 L
3453							<u>Aanbrengen putrand</u>				
345320	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: volgens tekening W1605-02. Betreft: putafdekking. Bij asfalteerwerkzaamheden oude putdeksel plaatsen en vervangen door nieuwe na gereedkomen deklaag! Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Verkeersklasse: D400 (400 kN) Type: 313 (leverancier: TBS Soest bv, of gelijkwaardig) Afmetingen: uitw. 740 x 740 mm Hoogte: 240 mm Mangat: Ø 520 mm Dekseluitvoering: - standaard - zonder vergrendeling - opschrift op deksel "VW"	st	52,00	V	
			1				Putrand op hoogte brengen met stelringen volgens bestekspostnr. 345110	st			52,00 L
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
345330	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: volgens tekening W1605-02. Betreft: putafdekking. Bij asfalterwerkzaamheden oude putdeksel plaatsen en vervangen door nieuwe na gereedkomen deklaag!	st	10,00	V	
			1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Verkeersklasse: D400 (400 kN) Type: renovatierand Hoogte: 240 mm Mangat: Ø 520 mm	st			10,00 T
			9				Putrand op hoogte brengen met stelringen volgens bestekspostnr. 345110				
35							AANBRENGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN				
351							AANBRENGEN STRAATKOLKEN				
351430	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Kolken rondom inwateren tijdens aanbrengen. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	50,00	V	
			1				Straatkolk, klasse Y	st			50,00 L
			2				Belastingsklasse: B125 (125 kN) Type: STR 9737 (leverancier: TBS Soest bv, of gelijkwaardig) Afmetingen: inw. (bxd) 200 x 350 mm Afmetingen: uitw. (bxd) 300 x 450 mm Hoogte: 850 mm Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand GY, kwaliteit GJL 250 Rooster GY, kwaliteit GJS 400 Holling: 7 mm Stankscherm Uitlaat: 125 mm / 160 mm Positionering uitlaat: achter				
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
				1			Constructie: eendelig				
352							AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN				
352310	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: trottoirkolk t.b.v. band 180/200 x 250 mm Kolken rondom inwateren tijdens aanbrengen. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	113,00	V	
			1				Trottoirkolk, klasse Y	st			113,00 L
				2			Belastingsklasse: B125 (125 kN) Type: TRK-4717 (leverancier: TBS Soest bv, of gelijkwaardig) Afmetingen: inw. (bxd) 250 x 350 mm Afmetingen: uitw. (bxd) 350 x 450 mm Hoogte: 900 mm Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand GY, kwaliteit GJL 250				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
352320	252613					1		Deksel met steeknokvergrendeling, kwaliteit GJS 250 Stankscherm Uitlaat: 125 mm Positionering uitlaat: achter Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	30,00	V		
		1		2				Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: trottoirkolk t.b.v. band 180/200 x 250 mm Kolken rondom inwateren tijdens aanbrengen. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Belastingsklasse: B125 (125 kN) Type: TRK-4717 (leverancier: TBS Soest bv, of gelijkwaardig) Afmetingen: inw. (bxd) 250 x 350 mm Afmetingen: uitw. (bxd) 350 x 450 mm Hoogte: 700 mm Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand GY, kwaliteit GJL 250 Deksel met steeknokvergrendeling, kwaliteit GJS 250 Stankscherm Uitlaat: 125 mm Positionering uitlaat: achter Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st			30,00	L
352330	252613					1		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolken in de Van Hogendorpstraat en in de Thorbeckestraat. Locatie volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: trottoirkolk t.b.v. band 180/200 x 250 mm Kolken rondom inwateren tijdens aanbrengen. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Belastingsklasse: B125 (125 kN) Uitlaat: 125 mm Positionering uitlaat: achter Kolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173330 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	32,00	V		
		1		2					st			32,00	I
4								VERHARDINGEN					
41								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>					
411								<u>ZANDBED</u>					
4111								<u>Afwerken zandbed</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
411110	310101									
							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: kruisingsvlakken waar straatwerk wordt aangebracht. Betreft afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen fundering van menggranulaat. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	2.805,00	V
				2			Afwerken indien mogelijk, bij toepassing van een verhardingslaag op zandbed, tot 0,20 m buiten de kantopsluiting			
				2			Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m			
				1			Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			
412							<u>STRAATLAAG</u>			
4121							<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
412110	314101						Aanbrengen straatlaag. Situering: kruisingsvlakken van straatwerk met een fundatie van menggranulaat. Inclusief fijn profileren van de onderliggende funderingslaag. Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten hoogste 75 mm	m2	2.805,00	V
					6		Op een funderingslaag van menggranulaat			
					9		Vrijgekomen zand vervoerd volgens bestekspostnr. 222010			
413							<u>VERVOER BESTRATINGSMATERIALEN</u>			
413010	314781						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoeren van de door de opdrachtgever ter beschikking gesteld bestratingsmateriaal. Het bestratingsmateriaal wordt op een centrale locatie in de wijk (depot) ter beschikking gesteld. Straatbakstenen	m2	4.750,00	V
				1			Vervoeren naar: plaats van verwerking.			
42							<u>FUNDERINGEN</u>			
423							<u>AANBRENGEN FUNDERING</u>			
4231							<u>Aanbrengen fundering van menggranulaat</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
423110	280201						Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. kruisingsvlakken. Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.805,00	V	
43			3								
				7				ton			1.297,31 L
					2						
						2					
431							<u>ELEMENTEN VERHARDINGEN</u>				
4311							<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
4311							<u>Aanbrengen betonstraatstenen - keiformaat</u>				
431120	314112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inritten tussen langsparkeren Betreft aanbrengen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs Leverantie volgens bestekspostnr. 491110 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	160,00	V	
			2								
				6							
					1						
						1					
						4		st			7.200,00 I
4312							<u>Aanbrengen drempelfiguratie (E-balken)</u>				
431210	314112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: plateau's in Westeinde en Johan de Witstraat. Betreft: sinusvormige drempel 30 km/uur, hoog 0,10 m (e.e.a. volgens principe detail) Totale lengte sinusdrempel 2,4 m Wegbreedte ca. 5,6 m In divers straatverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs Kleur zwart Kleur wit Leverantie volgens bestekspostnr. 491110 t/m 491130 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V	
			9								
				9							
					1			st			1.910,00 I
						1		st			1.847,00 I
						4		st			1.039,00 I
4313							<u>Markering in straatwerk</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431310	314131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: diagonale parkeervakken in de J.P. Coenstraat. Afwerking: n.v.t. Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 0,20-0,60 (1 steen wit- 3 stenen bruin) Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 70 mm Kleur: lavaro wit Struyk verwo of gelijkwaardig. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	90,00	V	
		4										
			9									
				1								
					1				st			23,00
						1						
433								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4331								<u>Aanbrengen straatbakstenen - keiformaat</u>				
433120	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: langsparkeren Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: platkeiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur: bruin Afmeting in mm (lxbxh) ca. 205x99x70 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.632,00	V	
		2										
			6									
				1								
					1							
						9			st			78.336,00
							5					
433130	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: schijndrempels, plateaus' en rijbaan Thorbeckestraat t.h.v. huisnr. 18-26. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: platkeiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur: bruin Afmeting in mm (lxbxh) ca. 205x99x70 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.621,00	V	
		3										
			4									
				1								
					1							
						9			st			125.808,00
							5					
433140	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: schuin parkeren J.P. Coenstraat Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: platkeiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur: bruin Afmeting in mm (lxbxh) ca. 205x99x70 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	256,00	V	
		3										
			6									
				1								
					1							
						9			ST			12.288,00
							5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
435							AANBRENGEN BETONTEGELS				
4351							<u>Aanbrengen betontegels - dik 50 mm</u>				
435110	314113						Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden volgens tekening W1605-02. Leverantie betontegels volgens bestekspostnr(s). 493110 en 493120	m2	5.600,00	V	
		9					De breedtes van de voetpaden variëren van 0,90 t/m 1,80				
			1				In halfsteensverband				
				2			Op zandbed				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45	st			62.220,00 I
							Kleur grijs				
							Gerekend met 90% hele tegels				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435120	314113						Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden volgens tekening W1605-02. Leverantie betontegels volgens bestekspostnr(s). 493110 en 493120	m2	610,00	V	
		9					De breedtes van de voetpaden variëren van 0,90 t/m 1,80				
			1				In halfsteensverband				
				2			Op zandbed				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			13.550,00 I
							Kleur grijs				
							Gerekend met 10% halve tegels				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4352							<u>Aanbrengen betontegels - dik 60 mm</u>				
435210	314113						Aanbrengen betontegels. Situering: inritten volgens tekening W1605-02. Leverantie betontegels volgens bestekspostnr(s). 493210 en 493220	m2	1.095,00	V	
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			2				In stroomlagen in halfsteensverband				
				2			Op zandbed				
					3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70	st			12.155,00 I
							Kleur grijs				
							Gerekend met 90% hele tegels				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435220	314113						Aanbrengen betontegels. Situering: inritten volgens tekening W1605-02. Leverantie betontegels volgens bestekspostnr(s). 493210 en 493220	m2	105,00	V	
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			2				In stroomlagen in halfsteensverband				
				2			Op zandbed				
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.335,00 I
							Kleur grijs				
							Gerekend met 10% halve tegels				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4357	314113						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								<u>Aanbrengen nokkentegels</u>				
435710								Aanbrengen betontegels. Situering: uitstapstroken volgens tekening W1605-02. Leverantie betontegels volgens bestekspostnr(s). 493310 <u>De nok aanbrengen aan de zijde van de trottoirband!</u>	m2	56,00	V	
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			2					In stroomlagen in halfsteensverband				
				2				Op zandbed	st			
					9			Nokkentegels 300x300x45 mm	m3		190,00	I
								Aanbrengen in schraalbeton C 12/15 gelijktijdig met aanbrengen steunrug trottoirband. (gerekend met $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^1 = 0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$)			5,60	L
436	314521						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								<u>AANHELEN BESTRATING</u>				
436010								Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten inritten en paden op particulier terrein t.b.v. aansluiting nieuw gerealiseerd straatwerk. Beteft: tegels en klinkers Incl. afvoeren van breuk Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Tekortkomend straatmateriaal bijleveren volgens stelpost 950010. Uitgangspunt is dat het herstraten wordt uitgevoerd met de vrijkomende materialen.	m2	660,00	V	
		9										
437	314701						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
								<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK</u>				
438340								Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: op locaties waar betontegels niet op tegelmaat kunnen worden gelegd en bij aansluitingen. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm	m	300,00	V	
		1						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			1									
				2								
44								<u>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
4401								<u>Schoonmaken verharding</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
440120	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: reparatievakken na gereedkomen freeswerk. Betreft: het schoonmaken van verhardingsoppervlak direct voor het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltverharding Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	865,00	V		
		1											
			1										
				2									
					1								
						1							
440130	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: rijbanen na gereedkomen freeswerk. Betreft: het schoonmaken van verhardingsoppervlak direct voor het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltverharding Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	11.100,00	V		
		3											
			1										
				2									
					1								
						1							
4402								<u>Aanbrengen kantvoorziening</u>					
440210	300131							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: raakvlak oud tegen nieuw asfalt bij aansluiting op bestaande asfaltwegen. Betreft: zelfklevende kantvoorziening Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-Band SK" dikte 10 mm (leverancier: Imbema Denso, of gelijkwaardig) De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 40mm Rekening houden met een overmaat van 5 mm ten opzichte van de dikte van de deklaag. Breedte contactvlak: 0,04 m	m	85,00	V		
			1						m			85,00	L
						1							
4404								<u>Aanbrengen kleeflaag</u>					
440420	312101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltverhardingen. Betreft: kleeflaag op gefreesde asfaltvlakken Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	11.100,00	V		
			1						ton			4,44	L
				3									
4406								<u>Bakfrozen</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
440610	300211		7	1			Frezen teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. schades in het wegdek. exacte locatie in overleg met de directie. Betreft bakfrezen t.b.v. herstel schades. Aantal locaties: ca 20 st. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag : 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	605,00	V	
440620	300211		7	1			Frezen teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. schades in het wegdek. exacte locatie in overleg met de directie. Betreft bakfrezen t.b.v. herstel schades. Aantal locaties: ca 10 st. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag : 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	260,00	V	
440630	312121		2	3	4		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal Situering: t.p.v. schades in het wegdek. exacte locatie in overleg met de directie. Asfalt : AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 440610	ton m2	91,00	V	605,00 I
								ton			91,00 L
440640	312121		2	3	9		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal Situering: t.p.v. schades in het wegdek. exacte locatie in overleg met de directie. Asfalt : AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale laagdikte 100 mm 1 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 440610	ton m2	65,00	V	260,00 I
								ton			65,00 L
443							AANBRENGEN DEKLAGEN				
4433							<u>Deklagen van steenmastiek asfalt (zwart)</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
443330	312112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Steenslag: noors graniet Asfalt: SMA-NL 8B 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton m2	785,00 V	11.100,00 I
444			3					ton		785,00 L
				3						
					2					
						5				
							AANBRENGEN ASFALT RONDOM PUTAFDEKKINGEN			
444010	312132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal ca. 115 m2 Situering: onderlaag rondom putafdekkingen. Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 1 Eerste laag op zandbed	ton ton	41,00 V	41,00 L
			2							
				3						
					1					
						1				
							1 Eerste laag op zandbed			
444020	312121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 259 m2 Situering: tussenlaag rondom putafdekkingen. Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton	20,00 V	20,00 L
			2							
				3						
					1					
						2				
							5 Op de voorgaande verhardingslaag			
47							<u>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</u>			
471							<u>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</u>			
4712							<u>Aanbrengen trottoirbanden - 130/150 mm in beton</u>			
471210	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rotonde noordzijde Westeinde. Leverantie banden volgens besteksposten in sectie 494. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1) Profiel 130/150 x 250 mm	m m3 st	40,00 V	3,20 L 40,00 I
			6							
				3						
4714							<u>Aanbrengen trottoirbanden - 180/200 mm in beton</u>			
471410	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RECHTE banden volgens tekening W1605-02 Betreft: trottoirbanden, inclusief hulpstukken Leverantie banden volgens besteksposten in sectie 494. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1) Profiel 180/200 x 250 mm	m m3 st	3.480,00 V	278,40 L 3.480,00 I
			6							
					6					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
471420	314311										
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: BOCHT banden volgens tekening W1605-02 Betreft: trottoirbanden, inclusief bocht- en hulpstukken Leverantie banden volgens sectie 494.	m	440,00	V	
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1)	m3			35,20 L
							Profiel 180/200 x 250 mm geleverd volgens bestekspostnr. 494210	st			560,00 I
472							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4721							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
472110	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op erfgrans langs trottoirs, volgens tekeningnr. W1605-02 Leverantie volgens bestekspostnr. 495110 Op zandbed	m	3.990,00	V	
							Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs	st			3.990,00 I
4722							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
472210	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs langs groenstroken, volgens tekeningnr. W1605-02 Leverantie volgens sectie 495	m	1.150,00	V	
							Stellen met schraal beton (gerekend met 0,05 m3/m1)	m3			57,50 L
							Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st			1.150,00 I
4723							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 120x250 mm</u>				
472310	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting straatwerk op kruisingsvlakken, volgens tekeningnr. W1605-02 Leverantie volgens bestekspostnr. 495510	m	335,00	V	
							Stellen met schraal beton . (gerekend met 0,06 m3/m1)	m3			20,10 L
							Profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs	st			355,00 I
4724							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 150x250 mm</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
472410	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs plateaus Johan de Wittstraat, volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: opsluitband langs plateaus tussen trottoirband 130/150 Leverantie volgens bestekspostnr. 495310	m	15,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1)	m3			1,20 L
			9				Profiel 150 x 250 mm	st			15,00 I
4725							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 200x250 mm</u>				
472510	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs plateaus Johan de Wittstraat, volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: opsluitband langs plateaus tussen trottoirband 180/200 Leverantie volgens bestekspostnr.	m	65,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1)	m3			5,20 L
			9				Profiel 200 x 250 mm	st			88,00 I
476							AANBRENGEN INRITELEMENTEN				
4761							<u>Aanbrengen inritelementen - 180/200 diepte 500 mm</u>				
476110	314315						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Leverantie volgens bestekspostnr 497110 en 497120	m	139,50	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 12/15 (Gerekend met 0,085 m3/m1)	m3			11,86 L
			2				Profiel 500 x 200 x 500 mm	st			279,00 I
			2				Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m				
				3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
4762							<u>Aanbrengen inritelementen - 180/200 diepte 650 mm</u>				
476210	314315						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Leverantie volgens bestekspostnr. 497210 en 497220	m	299,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 12/15 (Gerekend met 0,085 m3/m1)	m3			25,42 L
			3				Profiel 650 x 200 x 500 mm	st			598,00 I
			2				Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m				
				3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
477							AANBRENGEN MOLGOTEN				
4774							<u>Aanbrengen molgoot - SBS keiformaat</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
477410	314305						Aanbrengen molgoot. Situering: volgens tekeningnr. W1605-02 Betreft: molgoot langs parkeervakken Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen Straatbaksteen: platkeiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur: bruin Afmeting in mm (lxbxh) ca. 205x99x70 1 Afstrooien met zand	m	1.028,00	V	
478				2							
4789					4			m3			61,68 L
						9		st			25.700,00 T
						1					
							AANBRENGEN GOOTLAGEN				
							<u>Aanbrengen gootlaag - overig</u>				
478910	314399						Aanbrengen gootlaag van goottegels 150x300x60 mm Situering: langs trottoirband t.p.v. rijbaan van asfalt Leverantie goottegels volgens bestekspostnr. 493410 Bestaande uit 1 streklaag In schraal beton aanbrengen op zandbed Gerekend met 0.04 m3/m1 Betontegel 150x300x60 mm Kleur: grijs Zonder vellingkant	m	2.651,00	V	
								m3			106,04 L
479							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN				
4792							<u>Kantopsluitingen pasmaken</u>				
479210	314702						Pasmaken van betonbanden. Situering: verspreid over het werk, bij aansluiting trottoirband op kolken, en bij aansluiten rechte band op bochtbanden Betreft: betonbanden volgens bestekspostnr. 471210 D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	325,00	V	
				2							
					1	3					
479220	314702						Pasmaken van betonbanden. Situering: verspreid over het werk Betreft: betonbanden volgens bestekspostnr. 471410 en 471420 D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	350,00	V	
				2							
					1	6					
4793							<u>Maatregelen waterafvoer</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
479310	314399						Treffen maatregelen afvoer hemelwater Betreft te treffen voorzieningen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden om de hemelwaterafvoer naar de kolken te waarborgen. Toe te passen maatregel ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer. Te treffen maatregelen in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
49							LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
491							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
4911							<u>Leveren betonstraatstenen - keiformaat</u>				
491110	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431210 en 431120	st	9.110,00	V	
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st			9.110,00 L
				3			9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
491120	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431210	st	1.847,00	V	
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm	st			1.847,00 L
				3			9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
491130	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431210	st	1.039,00	V	
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur wit Dikte 80 mm	st			1.039,00 L
				3			9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
491140	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431310	st	23,00	V	
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur wit Dikte 80 mm	st			23,00 L
				3			9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
4912							<u>Leveren betonstraatstenen - dikformaat</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
491210	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431120	st	500,00	V	
			2				Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			500,00 L
				3			Kleur grijs				
							Dikte 80 mm				
			9				Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
4913							<u>Leveren betonstraatstenen - waalformaat</u>				
491310	314812						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431120	st	500,00	V	
			1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
				3			Kleur grijs				
							Dikte 80 mm				
			9				Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
493							<u>LEVEREN BETONTEGELS</u>				
4931							<u>Leveren trottoirtegels dik 50 mm</u>				
493110	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 435110	st	62.220,00	V	
			2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 50	st			62.220,00 L
							Kleur: grijs				
			9				Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
493120	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 435110	st	13.550,00	V	
			2				Betontegels 150 x 300 x 50 mm .	st			13.550,00 L
							Kleur: grijs				
			9				Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
4932							<u>Leveren trottoirtegels dik 60 mm</u>				
493210	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 435210	st	12.155,00	V	
			3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70	st			12.155,00 L
							Kleur grijs				
			9				Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
493220	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 435210	st	2.335,00	V	
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur grijs	st			2.335,00 L
					9		Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
4933							<u>Leveren nokkentegels dik 45 mm</u>				
493310	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 435710	st	190,00	V	
					9		Nokkentegel 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs	st			190,00 L
					9		Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
4934							<u>Leveren goottegels dik 60 mm</u>				
493410	314813						Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 478910	st	9.000,00	V	
					9		Goottegels 150 x 300 60 mm Kleur: grijs	st			9.000,00 L
					9		Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
494							<u>LEVEREN TROTTOIRBANDEN</u>				
4941							<u>Leveren trottoirbanden - rechte banden</u>				
494120	314821						Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471210	st	15,00	V	
					2		Profiel 130/150 x 200 mm Kleur grijs	st			15,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
494140	314821						Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420	st	3.655,00	V	
					6		Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs	st			3.655,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
4942							<u>Leveren trottoirbanden - bochtbanden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
494210	314822						Leveren gebogen trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 141420 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st	560,00	V	
		6					R = 0,50 inwendig	st			6,00 L
							R = 0,50 uitwendig	st			1,00 L
							R = 1,00 inwendig	st			82,00 L
							R = 1,00 uitwendig	st			86,00 L
							R = 4,00 inwendig	st			8,00 L
							R = 6,00 inwendig	st			144,00 L
							R = 6,00 uitwendig	st			12,00 L
							R = 7,00 uitwendig	st			56,00 L
							R = 8,00 uitwendig	st			165,00 L
		2					Werkende lengte 0,785 m				
		1					Leveren op plaats van verwerking				
4946							<u>Leveren trottoirbanden - verloopbanden</u>				
494670	314823						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420 Verloopband van 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm Kleur grijs	st	12,00	V	
		1					Verloopband links:	st			6,00 L
							Verloopband rechts:	st			6,00 L
		6					Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		1					Werkende lengte 1 m				
		1					Leveren op plaats van verwerking				
494680	314823						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471210 Verloopband van 130/150 x 250 mm naar 150 x 250 mm Kleur grijs	st	2,00	V	
		1					Verloopband links:	st			1,00 L
							Verloopband rechts:	st			1,00 L
		3					Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1					Werkende lengte 1 m				
		1					Leveren op plaats van verwerking				
4947							<u>Leveren trottoirbanden - inritverloopbanden</u>				
494740	314823						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420 Inritverloopband 180/200 x 250 mm, links Kleur grijs	st	46,00	V	
		1					Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st			46,00 L
		6					Werkende lengte 1 m				
		1					Leveren op plaats van verwerking				
494750	314823						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420 Inritverloopband 200 x 130 mm, middenstuk Kleur grijs	st	74,00	V	
		1					Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st			74,00 L
		6					Werkende lengte 1 m				
		1					Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
494760	314823							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	46,00	V	
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420				
						1		Inritverloopband 150 x 130 mm naar 180/200 x 250 mm, rechts	st			46,00 L
								Kleur grijs				
						6		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
4948								<u>Leveren trottoirbanden - eindverloopbanden</u>				
494810	314823							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	V	
								Situering: bij de fietspaden aan het einde van de parallelweg				
								Arnhemseweg.				
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 471410 en 471420				
						1		Eindverloopband van 180/200 x 250 mm	st			1,00 L
								Kleur grijs				
						6		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
495								LEVEREN OPSLUITBANDEN EN GAZONBANDEN				
4951								<u>Leveren opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
495110	314824							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	3.990,00	V	
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472110				
						3		Profiel 60 x 200 mm	st			3.990,00 L
								Kleur grijs				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
4952								<u>Leveren opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
495210	314824							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.058,00	V	
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472210				
						5		Profiel 100 x 200 mm	st			1.058,00 L
								Kleur grijs				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
495220	314825							Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	36,00	V	
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472210				
						5		Profiel 100 x 200 mm kleur grijs				
								R = 8,0	st			576,00 L
								R = 10,0	st			720,00 L
							2	Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
495230	314826							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	90,00	V	
								Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472210				
						1		Hoekstuk, kleur grijs				
								Hoekstuk 90°	st			90,00 L
						5		Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
							2	Werkende lengte 0,40 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
4953							<u>Leveren opsluitbanden - 150x200 mm</u>				
495310	314824						Leveren rechte opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472410	st	15,00	V	
			9				Profiel 150 x 250 mm Kleur: grijs	st			15,00 L
				1			Werkende lengte 1 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
4954							<u>Leveren opsluitbanden - 200x250 mm</u>				
495410	314824						Leveren rechte opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472510	st	12,00	V	
			9				Profiel 200 x 250 mm Kleur: grijs	st			12,00 L
				2			Werkende lengte 0.78 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
495420	314825						Leveren gebogen opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472510	st	76,00	V	
			9				Profiel 200x250 mm Kleur: grijs	st			60,00 L
							R = 6 m	st			
							R = 8 m	st			16,00 L
				2			Werkende lengte 0,785 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
4955							<u>Leveren opsluitbanden - 120x250 mm</u>				
495510	314824						Leveren rechte opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 472310	st	355,00	V	
			6				Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs	st			355,00 L
				1			Werkende lengte 1 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
497							<u>LEVEREN INRITELEMENTEN</u>				
4971							<u>Leveren inritelementen - 180/200 diepte 500 mm</u>				
497110	314827						Leveren inritbanden van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 476110	m	112,50	V	
			2				Profiel 500 x 200 x 500 mm				
				2			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Kleur: grijs	st			225,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
497120	314827						Leveren inritbanden van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 476110 Profiel 500 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Behorend bij profiel 180/200x250 mm Kleur: grijs	m	27,00	V	
				2							
				2							
					9			st			27,00 L
								st			27,00 L
				1							
4972							Leveren inritelementen - 180/200 diepte 650 mm				
497210	314827						Leveren inritbanden van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 476210 Profiel 650 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Kleur: grijs	m	239,00	V	
				3							
				2				st			478,00 L
				1							
497220	314827						Leveren inritbanden van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 476210 Profiel 650 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Behorend bij profiel 180/200x250 mm Kleur: grijs	m	60,00	V	
				3							
				2							
					9			st			60,00 L
								st			60,00 L
				1							
6							STRAATMEUBILAIR EN MARKERING				
613							AANBRENGEN PALEN				
6131							<u>Aanbrengen diamantkoppaal</u>				
613110	630199						Aanbrengen vaste kunststof VAP paal. Situering: volgens tekening W1605-02 Betreft: aanbrengen van een kunststof recycling VAP paal, inclusief grondwerk Vaste paal in straatwerk Vierkante kunststof recycling paal Diamantkoopalen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Kleur paal zwart/bruin met vellingkant Diamantkoppaal voorzien van 2 reflecterende banden rood/wit Paal ingraven Inclusief omliggend straatwerk.	st	12,00	V	
								st			12,00 T
622							AANBRENGEN MARKERING				
6221							<u>Aanbrengen lengtemarkering - 0,10 m kleur wit</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
622110	320102							km	0,03	V	
			1				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nabij rotonde Westeinde, volgens tekening W1605- 02. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m				
				1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			21,00 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
622120	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nabij rotonde Westeinde, volgens tekening W1605- 02. Betreft: puntstuk middengeleider betreft puntstuk	m2	1,50	V	
			2				Op een asfaltverharding				
				1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			10,50 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
7							GROENVOORZIENINGEN				
700							GRONDVERBETERING BOMEN				
700010	511505						Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen bomen in boomvakken Betreft boomgranulaat onder omliggende verhardingen om ruimte te creëren voor wortelgroei Rekenen met 15 m3 per locatie Excate wijze van aanbrengen boomgranulaat in overleg met de directie Grondsoorten: boomgranulaat Granulaat op basis van lava, fractie 16-32, humusgehalte 3-5% Leverancier: Van Doorn Soest	m3	150,00	V	
			9				Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 211040				
				9			Aanvullen met boomgranulaat tot onderkant funderingsmateriaal	m3			150,00 L
					2		De aanvulling verdichten				
700020	511602						Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Situering: in boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 700010 Bij te planten bomen Aanbrengen in boomgranulaat.	st	10,00	V	
			2				Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met jute				
				9			Diameter drainbuis 80 mm	m			50,00 L
					1		De drainbuis op een diepte van 0,80 m in het boomgranulaat aanbrengen; lengte per boom ca. 5 m				
						9	Aantal verticale beluchtungskanalen: 2 per boom				
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6		RESULTAATS VERPLICHTING	
701013	222199							Verwijderen puin + afvalresten uit groenstroken voorbereidingen inzaaien. Grondsoort: klei Grootte perceel: ca. 1000m2 tot ca. 5000 m2 Bermen ontdoen van puin- / steenresten groter of gelijk aan 20 mm. Groenstroken geheel ontdoen van afvalresten als plastic, hout, etc. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are			22,00	I
8								WERK VAN ALGEMENE AARD					
81								BESCHIKBAARSTELLING					
811								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS					
811020	611101						3	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C Betreft: vakman GWW (straatmaker/rioleur)	uur	16,00	V		
811030	611101						3	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C Betreft: straatmakersploeg Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman Straatmakersploeg voorzien van: - bus; - handgereedschap; - trilplaat; - bandenzaag; - persoonlijke beschermingsmiddelen	uur	40,00	V		
812								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
812010	611203						3	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	16,00	V		
812020	611204						4	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief bediening en brandstof Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V		
							2						
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
812030	610299							Gebruik meetinstrument door directie Betreft: ter beschikking stellen van de volgende meetinstrumenten, gedurende uitvoering van het werk: - Waterpastoestel; - Handsondeerapparaat; - Edelmanboor; - Persoonlijke beschermingsmiddelen welke de aannemer ook aan zijn werknemer ter beschikking stelt. Instrumenten dienen te zijn voorzien van een kalibratie niet ouder dan één jaar.	EUR		N
83								<u>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</u>			
832								<u>REVISIE</u>			
832020	310099							Revisie verharding. Betreft: alle ondergrondse infrastructuur welke is gewijzigd door de uitvoering van het project, inclusief straatmeubilair Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal , op de GBKN ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. Revisie verwerken conform tekenrichtlijn NLCS Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
84								<u>WERKPLANNEN</u>			
840010	619999							Opstellen werkplannen Betreft: -Kwaliteitsplan incl. plan voor omgaan met vrijgekomen materialen. - werkplan aanbrengen asfalt - straatwerkplan - verkeersmaatregelenplan De werkplannen dienen uiterlijk vijf werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd.	EUR		N
85								<u>OMGEVING</u>			
853								<u>AFVALINZAMELING</u>			
853010	619999							Assistentie huisvuilinzameling. Betreft: het assisteren van de huisvuilinzamelaar bij het inzamelen van de containers. Tevens het vervoeren van huisvuilcontainers naar een voor de inzamelaar gelijkwaardig bereikbare locatie buiten het werkvak. Per woning wordt wekelijks één duobak (rest/gft) aangeboden, tweewekelijks met plastic (verpakt in zakken), en vierwekelijks oud papier (verpakt in zakken/dozen etc)	EUR		N
856								<u>COMMUNICATIE</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
856010	619999							Organiseren wekelijks Inloopspreekuur Betreft: het organiseren van een inloopspreekuur. De aannemer dient wekelijks een inloopspreekuur te organiseren waarbij bewoners vragen kunnen stellen of klachten kenbaar kunnen maken. Het inloopspreekuur dient wekelijks plaats te vinden op dinsdag, woensdag of donderdag en dient minimaal 1 uur te duren. Tijdens het spreekuur dient minimaal één beslissingsbevoegd medewerker van de aannemer aanwezig te zijn welke inhoudelijk op de hoogte is van het project. De aannemer dient zelf voor een ontvangstruimte zorg te dragen. De aannemer dient bewoners in zijn projectcommunicatie te informeren over mogelijkheid tot het bezoeken van het inloopspreekuur.	EUR	N
856020	610199							In kennis stellen aan- en omwonenden. Situering: aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen. Betreft: het opstellen van een brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten. Kennisgeving op briefpapier van de aannemer. Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden; - Uitvoeringsperiode; - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven. (waarborgen bereikbaarheid voor voetgangers en fietsers); - Naam en telefoonnummer uitvoerder; - Naam en telefoonnummer opzichter. - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon van de opdrachtgever Inclusief het instandhouden van de communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachten afhandeling. Uitgangspunt is dat alle huishoudens binnen het projectgebied tweemaal per brief worden geïnformeerd. Voor de prijsvorming rekenen met 375 huishoudens. Brief ter acceptatie aan de directie voorleggen	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
95								STELPOSTEN			
950010	610501	1						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V



RAW0801-91550

GEMEENTE ZEVENAAR

Groot Onderhoud Zonnemaat, fase 1

Bestek 1260-15

d.d. 25 augustus 2015

WERKBESTEK

versie 1.0

Status: DEFINITIEF

Bladnr. 59 van 74

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot deze 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 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

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

- 01 Op wijziging in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard 2010 geschiedt geen verrekening in de wijziging van de kosten van wegenbouwbitumen in (asfalt)mengsels.

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 05 02 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 1989 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. Deze moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN FORM ZEKERHEIDSTELLING**

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

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever heeft, indien van toepassing, de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- kapvergunning;

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - Werkzaamheden nuts bedrijven;
- 02 De coördinatie van de werkzaamheden genoemd in lid 01 geschiedt door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De opdrachtnemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 04 De doorgang van de politie, brandweer, ambulante diensten en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De opdrachtnemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft voor voetgangers en fietsers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de opdrachtnemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 07 De opdrachtnemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken moet een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden worden.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de opdrachtnemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 10 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer hulp betreffende het aanbieden van afval op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar van huisvuil.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 In het tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, opnemen dat tenminste zeven dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 02 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.

01 13 06 ALGEMEEN

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- plan omgaan met vrijkomende materialen;
 - faseringen;
 - verkeersmaatregelen;
 - werkzaamheden derden.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 04 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- I materiële schade aan het werk;
 - II het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of 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 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.
- 07 De bouwdirectie zal deze melding terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de

HFD PAR ART LID

betreffende assurantiemakelaar.

- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen 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 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 16 04**VERZEKERINGEN DOOR OPDRACHTNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever 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 1.135.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.537,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De opdrachtnemer 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.
- 04 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

HFD PAR ART LID

01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer en de onderopdrachtnemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het opdrachtnemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk. De door de opdrachtnemers en onderopdrachtnemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,= per gebeurtenis. De opdrachtnemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- bestratingsmateriaal;
 - asfalt (freesmateriaal);
 - PVC-leidingen;
 - straat- en trottoirkolken;
 - kap- en snoeihout;
 - overige vrijkomende steen of steenachtige materialen.
- 02 Als het bestek bepaalt dat de uit het werk komende gebruikte bouwstoffen geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moet worden verwerkt, stelt de opdrachtnemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 03 De vrijgekomen passtukken (volgens lid 02), dienen zoveel mogelijk weer in het werk verwerkt te worden.
- 04 Als bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaatsvinden conform BRL 2506: "Recyclingsgranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, groundbouw en werken."
- 05 De opdrachtnemer overlegt de directie een bewijs dat de verwerkingsinrichting waarheen vrijgekomen steen of steenachtige materialen wordt afgevoerd, is gecertificeerd op basis van de BRL 2506.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010 voegt de opdrachtnemer een kopie van het acceptatie bewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.

01 17 10 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR HET GEMEENTELIJK DEPOT

- 01 Voor alle vrijgekomen materialen welke volgens het bestek vervoerd dient te worden naar een geëigende verwerker geldt:
De opdrachtnemer dient, minimaal drie werkdagen voordat het vervoer plaatsvindt, de directie mondeling in kennis te stellen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 07 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materiaal en/of materieel plaatsen keten e.d.).
- 08 De bepalingen zoals vermeld op bijlage "boombescherming op bouwlocaties" uitgegeven door Vereniging Stadswerk Nederland zijn op dit werk van toepassing.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard 2010 moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- twintig euro (€ 20,00) per struik of vaste plant;
 - tien euro (€ 10,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 stelt de directie de hoogte van het schadebedrag vast.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.

01 25 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN**01 25 01 WEKELIJKSE RAPPORTAGE**

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 1989, stelt de opdrachtnemer weekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen, voor 12:00 uur, na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten digitaal aanleveren (digitaal formaat moet geïmporteerd kunnen worden in Bakker & Spees Civiel 8).
- In de weekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
- datum en weeknummer;
 - een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
 - inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
 - verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
 - productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
 - afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
 - aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
 - de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.
- 02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van reden, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,= per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd.

01 27 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN

HFD PAR ART LID

01 27 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere vuilniswagen.
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere vuilniswagen dient de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagen te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

22 GRONDWERKEN**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 03 03 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Van elke aan te voeren partij zand en/of grond dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar de toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.

22 03 10 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

25 LEIDINGWERK**25 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

25 12 02 RIOOLAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 05 Bij een buitentemperatuur lager dan of gelijk aan 5°C mogen bouwstoffen van PVC niet worden verwerkt.
- 06 Artikel 25.12.02 lid 06 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door:
"De putafdekkingen stellen evenwijdig aan de wegas in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting".
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm (bij elementenverharding) en 2 mm (bij asfaltverharding) lager liggen dan de bovenkant van de geprojecteerde verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen".

25 12 05 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 07 Niet gebruikte openingen in PVC-leidingen afsluiten met een passend deksel.

25 12 08 TOLERANTIES

- 02 De maximaal toelaatbare deformatie van PVC-buizen is gesteld op 7% overeenkomstig NEN 3399.
- 03 De maximaal toelaatbare deformatie van GVK-buizen is gesteld op 4% overeenkomstig bepalingen in ATV2000 (te verifiëren direct na het leggen buis en aanvullen sleuf).

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 04 AFVOER PVC, PE EN PP MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

25 15 05 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 08 De aannemer dient, indien grondwerk van toepassing is, vooraf de exacte ligging van de kabels en de leidingen vast te stellen (KLIC).

28 FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**28 13 01 PROEFVAK**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 28.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

30 WEGVERHARDINGEN I

HFD PAR ART LID

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

31 WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****31 22 01 HOOGTELIIGING**

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

31 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN

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

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.27.06 lid 01 van de Standaard 2010 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2010.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2010 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Pasmaken van kantopsluitingen en betontegels dient middels zagen c.q. slijpen te gebeuren.
- 02 Zagen en/of slijpen van bestratingsmaterialen dient onder toevoeging van water (nat) te gebeuren om het vrijkomen van kwartsstof zoveel als mogelijk te beperken.
- 03 Bij het pas maken van bestratingsmaterialen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

31 42 03 EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 Pas gemaakte tegels mogen niet kleiner zijn dan de helft van de standaard afmetingen.
- 03 Pas gemaakte betonbanden mogen niet kleiner zijn dan de helft van de standaard afmetingen.

HFD PAR ART LID

31 42 05 STEUNRUG VAN BETON ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Indien een steunrug van beton is voorgeschreven, de steunrug aandrukken, glad afstrijken en strak afwerken.
- 02 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurwisselingen groter dan 15 graden C., optredend binnen een tijdvak van 12 uren;

31 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 'matrix aanbrengen elementenverharding' van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte: langs de erfgrenzen is de werkruimte beperkt door erfafscheidingen.
- 2 Talud: niet voorkomend.
- 3 Verband: drempelfiguraties bij plateaus en markering in straatwerk aan de J.P. Coenstraat.
- 4 Materialen: door de opdrachtgever te leveren straatbakstenen zijn niet geschikt voor mechanische verwerking.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding. Toegankelijkheid van de opslag locatie binnen werkterein is o.a. afhankelijk van de gekozen uitvoeringswijze van de aannemer.
- c. De leverantie van de straatbakstenen voor de kruisingsvlakken en parkeervakken wordt verzorgt door de opdrachtgever.
- d. Faserings conform faseringsplan aannemer.
- 02 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.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 46 01 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.46.05 van de Standaard 2010 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen standaardformaat in mm				
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	toleranties
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	

De dikte *h* is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 De nieuw te leveren tegels en stenen moeten bestaan uit een deklaag en onderbeton. De producent dient min. 75% van de grove fractie (2-12 mm) in de onderbeton voor gerecyclede bouwstoffen te vervangen.
- 03 Vrijgekomen materialen moeten zo spoedig mogelijk van het werk worden afgevoerd. De vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen een en ander zoals beschreven in artikel 01.17.04 van de Standaard 2010. Indien vrijgekomen materialen niet direct naar een bewerkings- verwerkings- of eindverwerkingsinrichting ter acceptatie aangeboden kan worden, zal door de opdrachtgever een depot worden aangewezen voor de opslag binnen een vervoersafstand van maximaal 15 km.
- 04 De aannemer voert de uit het werk vrijgekomen schone betonpuin af naar een erkend recyclingbedrijf. Recyclingbedrijf moet zijn gevestigd op een vergunde locatie en vergund zijn voor het innemen van betonpuin en het verwerken daarvan. Vervuiling van betonpuin mag niet groter zijn dan 5% zijnde niet beton bestanddelen of zandfractie.
- 05 Het recyclingbedrijf breekt het schone puin in gradaties van 0 tot 32 mm. Bewerken en verwerken c.q. breken van de betonpuin moeten vallen onder het certificaat volgens de BRL 2506 met als aanvulling granulaten voor toepassing in de betonproductie en wel in de fracties 2-12 en of 4-12 en 4-31,5
- 06 De fractie 2-12 dient te worden geleverd aan een leverancier van de nieuwe bestratingproducten. De andere fractie van de gerecyclede bouwstoffen dient te gaan naar producenten van bouwproducten en/of betonmortel en moeten volledig hoogwaardig hergebruikt worden.

31 46 09 BETON VOOR STEUNRUG ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Beton voor de steunrug achter de banden moet zijn:
- Betonklasse C12/25

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een gedetailleerd plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd doch niet later dan 10 werkdagen na oplevering. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.



.....
.....





.....
.....



Behoort bij: 1260-15

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 1260-15

.....

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

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

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

.....

euro
(bedrag in cijfers)

.....

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....

euro
(bedrag in cijfers)

.....

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 1260-15

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
103	ALGEMENE TERREIN WERKZAAMHEDEN				
1032	<u>Bescherming flora en fauna</u>				
103210	Toepassen stamommanteling bomen tot ca. 0,3 m.	st	5,00	V	
103220	Toepassen stamommanteling bomen 0,3 m tot 0,5 m.	st	4,00	V	
103230	Toepassen stamommanteling bomen 0,5 m tot 0,8 m.	st	11,00	V	
1034	<u>Tijdelijk depot</u>				
103410	Toepassen tijdelijk werkdepot.	st	1,00	V	
11	<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>				
110	OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN				
110010	Opstellen faseringsplan verkeersmaatregelen.	EUR		N	
111	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
111010	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N	
112	VOORZIENINGEN BEWONERS				
112010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	EUR		N	
113	OMLEIDINGEN				
113010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
114	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
114010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
12	<u>VERWIJDEREN GROENVORZIENINGEN</u>				
121	VERWIJDEREN BEGROEIING				
121030	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 1,00 m.	are	10,40	V	
121040	Verwijderen begroeiing, hoogte tot tot ca. 5,00 m.	are	2,25	V	
122	VERWIJDEREN BOMEN				
122010	Verwijderen bomen Ø < 0,2 m.	st	2,00	V	
122020	Verwijderen bomen Ø 0,2 tot 0,3 m.	st	5,00	V	
122030	Verwijderen bomen Ø 0,3 tot 0,5 m.	st	15,00	V	
122040	Verwijderen bomen Ø 0,5 m tot 1,0 m.	st	3,00	V	
122050	Verwijderen bomen Ø > 1,0 m.	st	1,00	V	
13	<u>VERWIJDEREN INRICHTING, BEBAKENING EN MARKERING</u>				
134	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1342	<u>Verwijderen markering - thermoplast</u>				
134210	Volledig verwijderen lengtemarkering thermoplast.	m2	5,00	V	
1344	<u>Sealen asfaltverharding</u>				
134410	Sealen asfaltverharding na verwijderen markering.	m2	4,20	V	
14	<u>VERWIJDEREN VERHARDINGEN</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1411	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
141110	Zagen verharding volgens tekening.	m	516,00	V	
141120	Zagen verharding rondom inspectieputten	m	245,00	V	
1413	<u>Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend</u>				
141310	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.700,00	V	
141320	Opbreken teerhoudend asfalt rondom putafdekkingen	m2	115,00	V	
1414	<u>Verwijderen voegvullingen</u>				
1416	<u>Frezen asfaltverharding - teerhoudend</u>				
141620	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	5.615,00	V	
141630	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	1,55	V	
141670	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	4,70	V	
1417	<u>Afsteken bitumineuze voegvulling</u>				
141710	Afsteken bitumineuze voegvulling	m	1.800,00	V	
143	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1431	<u>Opbreken betonstraatstenen - keiformaat</u>				
143120	Opbreken BSS KF - afvoeren - b = <1,50 m	m2	300,00	V	
143130	Opbreken BSS KF - afvoeren - b = 1,50 - 3,00 m	m2	809,00	V	
143140	Opbreken BSS KF - afvoeren - b = >3,00 m	m2	252,00	V	
144	OPBREKEN BETONTEGELS				
1441	<u>Opbreken betontegels - dik 50 mm</u>				
144110	Opbreken betontegels 300x300x50 mm - afvoer.	m2	6.391,00	V	
1442	<u>Opbreken betontegels - dik 60 mm</u>				
144210	Opbreken betontegels 300x300x60 mm - afvoer.	m2	1.366,00	V	
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1511	<u>Opbreken trottoirbanden - 180/200 mm</u>				
151110	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm - afvoeren.	m	3.982,00	V	
1512	<u>Opbreken trottoirbanden - 130/150 mm</u>				
151210	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm - afvoeren.	m	17,00	V	
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1522	<u>Opbreken opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
152210	Opbreken betonbanden 60 x 200 mm - afvoeren.	m	4.960,00	V	
1523	<u>Opbreken opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
152310	Opbreken betonbanden 100 x 200 mm - afvoeren.	m	135,00	V	
153	OPBREKEN INRITBANDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1531	<u>Opbreken inritbanden - 130/150x250 diepte 450 mm</u>				
153110	Opbreken inritbanden 450 x 200 mm - afvoeren.	m	11,00	V	
1532	<u>Opbreken inritbanden - 180/200x250 diepte 500 mm</u>				
153210	Opbreken inritbanden 500 x 200 mm - afvoeren.	m	442,00	V	
154	OPBREKEN MOLGOTEN				
1540	<u>Opbreken molgoot - bss keiformaat</u>				
154020	Opbreken 5 strek molgoot BSS KF - afvoeren.	m	773,00	V	
155	OPBREKEN GOOTLAAG				
1554	<u>Opbreken goot - betonelementen</u>				
155430	Opbreken gootlaag van goottegels 150x300x60 mm	m	3.321,00	V	
156	OPBREKEN VERKEERSDREMPELS				
1561	<u>Opbreken drempel - 30 km/uur</u>				
156110	Opbreken betonstraatstenen uit drempelfiguratie	m2	75,00	V	
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
171	VERWIJDEREN RIOLERING				
1717	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
171710	Verwijderen putrand met deksel - afvoeren.	st	62,00	V	
173	VERWIJDEREN KOLKEN				
1731	<u>Verwijderen straatkolken beton/gietijzer</u>				
173110	Verwijderen straatkolk, incl. grondwerk - afvoer.	st	58,00	V	
1733	<u>Verwijderen trottoirkolken beton/gietijzer</u>				
173310	Verwijderen trottoirkolk, incl. grondwerk - afvoer	st	129,00	V	
173330	Verwijderen trottoirkolk, incl. grondwerk-hergebr.	st	32,00	V	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
211010	Grond ontgraven uit cunet - 0,20 m	m3	400,00	V	
211020	Grond ontgraven uit cunet - 0,10 m	m3	50,00	V	
211030	Grond ontgraven uit cunet - 0,50 m	m3	156,00	V	
211040	Grond ontgraven uit cunet - 1,00 m	m3	160,00	V	
211050	Grond ontgraven uit cunet - 0,13 m	m3	15,00	V	
211060	Grond ontgraven uit cunet - 0,50 m	m3	27,00	V	
213	GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK				
213010	Grond ontgraven uit groenstrook.	m3	90,00	V	
215	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
215010	Grond ontgraven uit depot.	m3	93,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	<u>GROND VERVOEREN</u>				
2220	<u>Grond vervoeren naar depot binnen de werkgrenzen</u>				
222010	Grond afvoeren naar depot.	m3	93,00	V	
2221	<u>Grond afvoeren naar plaats van verwerking</u>				
222110	Grond afvoeren naar plaats van verwerking	m3	93,00	V	
2222	<u>Grond afvoeren naar gemeentelijk depot</u>				
222230	Grond afvoeren naar gemeentelijk gronddepot.	m3	805,00	V	
23	<u>GROND VERWERKEN</u>				
231	<u>GROND VERWERKEN IN CUNET</u>				
231040	Grond verwerken in cunet 0,12 m - trottoirs	m3	55,00	V	
231050	Grond verwerken in cunet 0,25 m - trottoirs	m3	38,00	V	
233	<u>GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK</u>				
233010	Grond verwerken in groenstrook.	m3	165,00	V	
237	<u>GROND VERWERKEN IN DEPOT</u>				
237010	Grond verwerken in depot	m3	93,00	V	
237020	Grond verwerken in gemeentelijk depot	m3	805,00	V	
25	<u>GROND BEWERKEN</u>				
251	<u>PROFILEREN EN VERDICHTEN</u>				
251010	Profilieren van oppervlakken.	m2	7.410,00	V	
251030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	93,00	V	
26	<u>GROND LEVEREN</u>				
260060	Leveren teelgrond.	m3	165,00	V	
27	<u>ONDERZOEK</u>				
270010	Uitvoeren AP-04 grondonderzoek.	EUR		N	
3	<u>LEIDINGWERK</u>				
33	<u>AANBRENGEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
331	<u>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN VAN PVC</u>				
3311	<u>PVC-leidingen</u>				
331110	Aanbrengen kolkaansluitingen PVC Ø 125 mm, incl. grondwerk.	m	200,00	V	
332	<u>PVC HULPSTUKKEN</u>				
3321	<u>PVC bochtstukken</u>				
332110	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, bocht 45 graden.	st	245,00	V	
332120	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, bocht 88 graden.	st	225,00	V	
3322	<u>PVC T-stukken</u>				
332250	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, T-stuk 88 gr.	st	225,00	V	

BESTKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3328	<u>Diverse PVC hulpstukken</u>				
332860	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap 125 mm.	st	225,00	V	
34	<u>AANBRENGEN PUTTEN</u>				
345	<u>PUTRANDEN EN DEKSELS</u>				
3451	<u>Herstellen stellagen</u>				
345110	Op hoogte brengen putranden	st	62,00	V	
3453	<u>Aanbrengen putrand</u>				
345320	Aanbrengen putrand met deksel, TBS; type 313.	st	52,00	V	
345330	Aanbrengen putrand met deksel, renovatierend	st	10,00	V	
35	<u>AANBRENGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN</u>				
351	<u>AANBRENGEN STRAATKOLKEN</u>				
351430	Aanbrengen straatkolk BT/GY, afm. 300x450 mm.	st	50,00	V	
352	<u>AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN</u>				
352310	Aanbrengen trottoirkolk BT/GY, type TRK 4717, 700	st	113,00	V	
352320	Aanbrengen trottoirkolk BT/GY, type TRK 4717, 700	st	30,00	V	
352330	Aanbrengen trottoirkolk, hergebruik	st	32,00	V	
4	<u>VERHARDINGEN</u>				
41	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
411	<u>ZANDBED</u>				
4111	<u>Afwerken zandbed</u>				
411110	Afwerken zandbed.	m2	2.805,00	V	
412	<u>STRAATLAAG</u>				
4121	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
412110	Aanbrengen straatlaag van 70 mm	m2	2.805,00	V	
413	<u>VERVOER BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
413010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	4.750,00	V	
42	<u>FUNDERINGEN</u>				
423	<u>AANBRENGEN FUNDERING</u>				
4231	<u>Aanbrengen fundering van menggranulaat</u>				
423110	Aanbrengen fundering menggranulaat 0-31,5	m2	2.805,00	V	
43	<u>ELEMENTEN VERHARDINGEN</u>				
431	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
4311	<u>Aanbrengen betonstraatstenen - keiformaat</u>				
431120	Aanbrengen bss KF grijs inritten langsparkeren	m2	160,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4312	<u>Aanbrengen drempelfiguratie (E-balken)</u>				
431210	Aanbrengen drempel 30 km/uur - hoogte 0,10 m.	m2	100,00	V	
4313	<u>Markering in straatwerk</u>				
431310	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating p-vakken	m	90,00	V	
433	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4331	<u>Aanbrengen straatbakstenen - keiformaat</u>				
433120	Aanbrengen sbs PKF, kleur: bruin	m2	1.632,00	V	
433130	Aanbrengen sbs PKF, kleur: rood	m2	2.621,00	V	
433140	Aanbrengen sbs PKF, kleur: bruin	m2	256,00	V	
435	AANBRENGEN BETONTEGELS				
4351	<u>Aanbrengen betontegels - dik 50 mm</u>				
435110	Aanbrengen betontegels 300x300x50 mm - trottoirs	m2	5.600,00	V	
435120	Aanbrengen betontegels 150x300x50 mm - trottoirs	m2	610,00	V	
4352	<u>Aanbrengen betontegels - dik 60 mm</u>				
435210	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm - inritten	m2	1.095,00	V	
435220	Aanbrengen betontegels 150x300x60 mm - inritten	m2	105,00	V	
4357	<u>Aanbrengen nokkentegels</u>				
435710	Aanbrengen nokkentegels 45 mm t.p.v. uitstapstrook	m2	56,00	V	
436	AANHELEN BESTRATING				
436010	Herstraten sierbestrating particulier terrein	m2	660,00	V	
437	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
438340	Pasmaken van betontegels, dikte 50 tot 80 mm.	m	300,00	V	
44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4401	<u>Schoonmaken verharding</u>				
440120	Schoonmaken verharding, breedte <1,50 m	m2	865,00	V	
440130	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	11.100,00	V	
4402	<u>Aanbrengen kantvoorziening</u>				
440210	Aanbrengen kantvoorziening zelfklevende TOK-band.	m	85,00	V	
4404	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
440420	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	11.100,00	V	
4406	<u>Bakfrezen</u>				
440610	Frezen teerhoudend asfalt - 60 mm	m2	605,00	V	
440620	Frezen teerhoudend asfalt - 100 mm	m2	260,00	V	
440630	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton - 60 mm	ton	91,00	V	
440640	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton - 100 mm	ton	65,00	V	
443	AANBRENGEN DEKLAGEN				
4433	<u>Deklagen van steenmastiek asfalt (zwart)</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443330	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 8B.	ton	785,00	V	
444	AANBRENGEN ASFALT RONDOM PUTAFDEKKINGEN				
444010	Aanbrengen van onderlaag AC22 base in 2 lagen.	ton	41,00	V	
444020	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind.	ton	20,00	V	
47	<u>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</u>				
471	<u>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</u>				
4712	<u>Aanbrengen trottoirbanden - 130/150 mm in beton</u>				
471210	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm in beton.	m	40,00	V	
4714	<u>Aanbrengen trottoirbanden - 180/200 mm in beton</u>				
471410	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm RECHT	m	3.480,00	V	
471420	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm BOCHT	m	440,00	V	
472	<u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</u>				
4721	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
472110	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3.990,00	V	
4722	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
472210	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.150,00	V	
4723	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 120x250 mm</u>				
472310	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	335,00	V	
4724	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 150x250 mm</u>				
472410	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00	V	
4725	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 200x250 mm</u>				
472510	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	65,00	V	
476	<u>AANBRENGEN INRITELEMENTEN</u>				
4761	<u>Aanbrengen inritelementen - 180/200 diepte 500 mm</u>				
476110	Aanbrengen inritbanden 650x200x500 mm	m	139,50	V	
4762	<u>Aanbrengen inritelementen - 180/200 diepte 650 mm</u>				
476210	Aanbrengen inritbanden 650x200x500 mm	m	299,00	V	
477	<u>AANBRENGEN MOLGOTEN</u>				
4774	<u>Aanbrengen molgoot - SBS keiformaat</u>				
477410	Aanbrengen molgoot.	m	1.028,00	V	
478	<u>AANBRENGEN GOOTLAGEN</u>				
4789	<u>Aanbrengen gootlaag - overig</u>				
478910	Aanbrengen gootlaag van goottegels 150x300x60 mm	m	2.651,00	V	
479	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN</u>				
4792	<u>Kantopsluitingen pasmaken</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
479210	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm	st	325,00	V	
479220	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm	st	350,00	V	
4793	<u>Maatregelen waterafvoer</u>				
479310	Treffen maatregelen afvoer hemelwater	EUR		N	
49	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
4911	<u>Leveren betonstraatstenen - keiformaat</u>				
491110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	9.110,00	V	
491120	Leveren betonstraatstenen KF, kleur zwart.	st	1.847,00	V	
491130	Leveren betonstraatstenen KF, kleur wit.	st	1.039,00	V	
491140	Leveren betonstraatstenen KF, kleur wit.	st	23,00	V	
4912	<u>Leveren betonstraatstenen - dikformaat</u>				
491210	Leveren betonstraatstenen DF, kleur grijs.	st	500,00	V	
4913	<u>Leveren betonstraatstenen - waalformaat</u>				
491310	Leveren betonstraatstenen WF, kleur grijs.	st	500,00	V	
493	LEVEREN BETONTEGELS				
4931	<u>Leveren trottoirtegels dik 50 mm</u>				
493110	Leveren betontegels 300x300x50 mm, kleur grijs.	st	62.220,00	V	
493120	Leveren betontegels 150x300x50 mm, kleur grijs.	st	13.550,00	V	
4932	<u>Leveren trottoirtegels dik 60 mm</u>				
493210	Leveren betontegels 300x300x60 mm, kleur grijs.	st	12.155,00	V	
493220	Leveren betontegels 150x300x60 mm, kleur grijs.	st	2.335,00	V	
4933	<u>Leveren nokkentegels dik 45 mm</u>				
493310	Leveren betontegels 300x300x60 mm, kleur grijs.	st	190,00	V	
4934	<u>Leveren goottegels dik 60 mm</u>				
493410	Leveren goottegels 150x300x60 mm, kleur grijs.	st	9.000,00	V	
494	LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
4941	<u>Leveren trottoirbanden - rechte banden</u>				
494120	Leveren rechte trottoirband 130/150x200 mm.	st	15,00	V	
494140	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm.	st	3.655,00	V	
4942	<u>Leveren trottoirbanden - bochtbanden</u>				
494210	Leveren gebogen 180/200x250 mm	st	560,00	V	
4946	<u>Leveren trottoirbanden - verloopbanden</u>				
494670	Leveren verloopband 180/200x250 -> 200x250 mm.	st	12,00	V	
494680	Leveren verloopband 130/150x250 -> 150x250 mm.	st	2,00	V	
4947	<u>Leveren trottoirbanden - inritverloopbanden</u>				
494740	Leveren inritverloopband 180/200x250 mm - links.	st	46,00	V	
494750	Leveren inritverloopband 180/200x250 mm - midden.	st	74,00	V	
494760	Leveren inritverloopband 180/200x250 mm - rechts.	st	46,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4948	<u>Leveren trottoirbanden - eindverloopbanden</u>				
494810	Leveren eindopband 180/200x250	st	1,00	V	
495	LEVEREN OPSLUITBANDEN EN GAZONBANDEN				
4951	<u>Leveren opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
495110	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm.	st	3.990,00	V	
4952	<u>Leveren opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
495210	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	1.058,00	V	
495220	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	36,00	V	
495230	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm	st	90,00	V	
4953	<u>Leveren opsluitbanden - 150x200 mm</u>				
495310	Leveren rechte opsluitband 150 x 200 mm.	st	15,00	V	
4954	<u>Leveren opsluitbanden - 200x250 mm</u>				
495410	Leveren rechte opsluitband 200x250 mm.	st	12,00	V	
495420	Leveren gebogen opsluitband 200x250 mm.	st	76,00	V	
4955	<u>Leveren opsluitbanden - 120x250 mm</u>				
495510	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm.	st	355,00	V	
497	LEVEREN INRITELEMENTEN				
4971	<u>Leveren inritelementen - 180/200 diepte 500 mm</u>				
497110	Leveren inritbanden van beton 500x200 - tussenstuk	m	112,50	V	
497120	Leveren inritbanden van beton 500x200 - eindstuk	m	27,00	V	
4972	<u>Leveren inritelementen - 180/200 diepte 650 mm</u>				
497210	Leveren inritbanden van beton 650x200 - tussenstuk	m	239,00	V	
497220	Leveren inritbanden van beton 500x200 - eindstuk	m	60,00	V	
6	STRAATMEUBILAIR EN MARKERING				
613	AANBRENGEN PALEN				
6131	<u>Aanbrengen diamantkoppaal</u>				
613110	Aanbrengen vaste kunststof VAP paal.	st	12,00	V	
622	AANBRENGEN MARKERING				
6221	<u>Aanbrengen lengtemarkering - 0,10 m kleur wit</u>				
622110	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,10m thermo.	km	0,03	V	
622120	Aanbrengen puntstuk - thermo.	m2	1,50	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
700	GRONDVERBETERING BOMEN				
700010	Grondverbeteren t.b.v. nieuwe bomen, boomgranulaat	m3	150,00	V	
700020	Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem.	st	10,00	V	
700030	Grondverbeteren t.b.v. nieuwe bomen, humeuze grond	m3	10,00	V	
700040	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen, compost	m3	10,00	V	
701	EGALISEREN				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
701010	Egaliseren groenvakken en ontdoen van verontreinigingen	are	22,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	<u>BESCHIKBAARSTELLING</u>				
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811020	T.b.s. vakman GWW (straatmaker/rioleur).	uur	16,00	V	
811030	T.b.s. straatmakersploeg.	uur	40,00	V	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,5 m³.	uur	16,00	V	
812020	T.b.s. vrachtauto 12 ton met kraan.	uur	40,00	V	
812030	Gebruik meetinstrument door directie	EUR		N	
83	<u>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</u>				
832	REVISIE				
832020	Revisie verharding.	EUR		N	
84	WERKPLANNEN				
840010	Opstellen werkplannen	EUR		N	
85	<u>OMGEVING</u>				
853	AFVALINZAMELING				
853010	Assistentie huisvuilinzameling.	EUR		N	
856	COMMUNICATIE				
856010	Organiseren wekelijks Inloopspreekuur	EUR		N	
856020	In kennis stellen aan- en omwonenden.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

