
G E M E E N T E A M S T E R D A M

S T A D S D E E L Z U I D
Afdeling Projecten

NUMMER BESTEK: P00157-BE-01

inzake het herinrichten van de Gerrit van der Veenstraat, tussen het Olympiaplein
en de Beethovenstraat

Opgesteld door : Afd. Projecten
Gecontroleerd door: Afd. Projecten
Vrijgave door: Afd. Projecten

Amsterdam, December 2014

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

Het dagelijks bestuur van stadsdeel Zuid in de gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de stadsdeelsecretaris

Bezoekadres: President Kennedylaan 923, 1079 MZ Amsterdam

Postadres: Postbus 74019, 1070 BA Amsterdam

0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Nationaal openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012)
2. Het gestelde in artikel 2.14 van het ARW 2012 is niet van toepassing.
3. Aan artikel 2.15.1 van het ARW 2012 na schriftelijk "met gebruikmaking van een elektronisch systeem" toevoegen
4. In afwijking van artikel 2.21.4 van het ARW 2012 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op www.tenderned.nl
5. Aan artikel 2.30.1 van het ARW 2012 na rechter "te Amsterdam" toevoegen.

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

In aanvulling op artikel 2.13.1 van het ARW 2012 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld per e-mail tot maandag 12 januari 2015, 12:00 uur.

Vragen indienen t.a.v. van het Stadsdeel Zuid op a.asfaw@amsterdam.nl, cc: g.stroucken@amsterdam.nl

Nota van Inlichtingen is vanaf maandag 19 januari 2015 te downloaden van www.tenderned.nl

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het inschrijvings dient vergezeld te gaan van de volgende documenten:
 - Inschrijvingsbiljet
 - Inschrijvingsstaat
 - Eigen Verklaring
 - Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (volgens model K, ARW 2012)
 - Verklaring combinatie (indien van toepassing)
3. Eigen Verklaring
Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. Alle pagina's dienen voorzien te zijn van: een volgnummer, een paraaf en datum. In geval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), dient bij de inschrijving van elke combinant een volledig ingevuld exemplaar van de Eigen Verklaring te zijn gevoegd.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd binnen 7 dagen na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening. Deze stukken mogen op het moment van inschrijving niet ouder zijn dan drie maanden. Certificaten dienen op het moment van inschrijving geldig te zijn en niet ouder dan 1 jaar.

De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten en hierna gestelde voorwaarden:

- a. met betrekking tot de vestiging van de onderneming
 - een bewijs van de Kamer van Koophandel, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat de onderneming is ingeschreven en waaruit de bestuurder blijkt die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt.
- b. met betrekking tot de uitsluitingsgronden:
 - een verklaring van de griffier van de Rechtbank, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat de onderneming niet in staat van faillissement, liquidatie of surseance van betaling verkeert;
 - een verklaring van de ontvanger der belastingen, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat alle verschuldigde loonheffingen zijn betaald;
 - een verklaring omtrent gedrag (VOG) van de onderneming of beschikking waarin afgifte van de verklaring wordt geweigerd die niet meer dan 12 maanden oud is.

PAR

c. met betrekking tot de economische en financiële draagkracht:

- een bankgarantie of een bankverklaring bestaande uit een bereidheidsverklaring van een bank voor het afgeven van een bankgarantie

d. met betrekking tot de technische en organisatorische bekwaamheid:

- referentie, inclusief verklaring van de opdrachtgever, waaruit blijkt dat de inschrijver gedurende de laatste 3 jaren, vanaf datum van inschrijving, één (1) werk op het gebied van: het aanbrengen en/of onderhouden van bestrating in een stedelijke omgeving op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd, met een gefactureerd bedrag van tenminste €450.000,- excl. BTW (ervaringseis).

Van het werk dient de volgende informatie te worden verstrekt:

- korte omschrijving van het werk;
- gegevens opdrachtgever inclusief contactpersoon;
- aannemingssom (excl. BTW), inclusief bedrag waaruit blijkt dat aan bovenstaande ervaringseis wordt voldaan;
- gefactureerd bedrag (excl. BTW);
- datum van opdracht;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in onderaanneming: een opgave van het bedrag waarvoor door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;
- indien uitgevoerd in combinatie: een opgave van het bedrag waarvoor door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;

4. De bewijsstukken genoemd in artikel 2.5.3 en 2.5.5 van het ARW 2012 moeten binnen 2 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst:
 - een uittreksel uit het handelsregister, waaruit onder meer dient te blijken dat de aanbestedingsstukken ondertekend zijn door bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt;
 - een gedragsverklaring aanbesteden;
 - een verklaring van de belastingdienst.
5. Indien sprake is van een gezamenlijke inschrijving, zoals gesteld in artikel 2.16 van de ARW 2012 dienen de combinanten bij gunning een rechtsvorm aan te gaan waarbij de combinanten gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk zullen zijn voor de juiste uitvoering van de financiële, juridische en technische aspecten van de opdracht, inclusief de garantie- en onderhoudsperiode. Indien sprake is van een gezamenlijke inschrijving dient de Bijlage Verklaring Combinatie volledig ingevuld en ondertekend bij inschrijving te worden ingediend.
6. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:
 - een gedetailleerde begroting in uren, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel, opbrengst en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera.
 - Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet.
 - Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.
7. In afwijking van artikel 2.20.1 van het ARW 2012 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 60 dagen.
8. De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met milieubepalingen en inzet van materieel dat voldoet aan de bepalingen in artikel 01.24 (Deel 3 van dit bestek).
9. De gemeente Amsterdam hecht er waarde aan dat de ondernemingen aan wie zij opdrachten gunt een bepaalde toets kunnen doorstaan op het gebied van integriteit, economische en financiële draagkracht en technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid. Daarom screent zij deze ondernemingen. Daartoe hanteert de gemeente een zogenaamde Eigen Verklaring, die ingevuld moet worden door partijen die in aanmerking willen komen voor gunning van een opdracht van de gemeente. U kunt voor of na uw inschrijving gevraagd worden de informatie uit de Eigen Verklaring met bewijsstukken te onderbouwen. Deze onderbouwing is in ieder geval een voorwaarde om de opdracht gegund te krijgen. De Eigen Verklaring of de aangeleverde bewijsstukken kunnen voor de gemeente aanleiding vormen u nader te screenen. Een toetsing op basis van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het

PAR

openbaar bestuur (Bibob) kan onderdeel uitmaken van de screening. Deze screening betekent niet dat u per definitie de opdracht krijgt. U dient de uitkomsten van deze screening door de gemeente eerst af te wachten.

In het te sluiten contract kunnen zogenaamde bewakingsmaatregelen worden opgenomen. Deels kunnen die al in het standaardcontract zijn opgenomen, deels kan de screening aanleiding vormen deze in het te sluiten contract op te nemen.

Voorbeelden van bewakingsmaatregelen zijn een verplichte toestemming voor het inschakelen van onderaannemers, het melden van wijzigingen in de zeggenschap omtrent de opdrachtnemer of het verstrekken van vrijwaringsverklaringen, garantieverklaringen of verklaringen omtrent de naleving van het mededingingsrecht. Door in te schrijven aanvaardt de opdrachtnemer de mogelijkheid dat dergelijke bewakingsmaatregelen in het eventueel te sluiten contract worden opgenomen en dat zonder deze opgenomen bewakingsmaatregelen de gemeente geen contract kan/wil sluiten.

10. Zekerheidsstelling

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidsstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).

11. De inschrijver aan wie de opdracht zal worden gegund is verplicht minimaal 2% van de aannemingssom (excl. BTW) in te zetten ten behoeve van Social Return, met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.22 (Deel 3 van dit bestek).

12. Indienen van inschrijving
Digitaal via Tendered

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, 01.01.04 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 vindt plaats op: maandag 26 januari 2015, 10:00 uur.

De aanbesteding zal intern plaatsvinden zonder aanwezigheid van de inschrijvers

Van de aanbesteding wordt door de aanbesteder proces-verbaal opgemaakt. Het proces-verbaal wordt ondertekend. Het afschrift van het proces-verbaal van aanbesteding wordt op www.tendered.nl gepubliceerd.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de laagste prijs.

"De opdrachtgever gunt onder verwijzing naar artikel 7.2.1 ARW 2012 de opdracht op grond van de laagste prijs. Daartoe heeft hij het volgende overwogen: de aard en omvang van de in het bestek beschreven werkzaamheden, de omschrijving van de randvoorwaarden waarbinnen deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd en de eisen die in het bestek aan zowel opdrachtnemer als het resultaat van de werkzaamheden worden gesteld, brengen met zich mee dat verdere kwaliteitscriteria geen toegevoegde of onderscheidende waarde hebben danwel geen onderscheidende (kwalitatieve) aanbiedingen vanuit de markt met zich mee zullen brengen."

Aan artikel 2.30.1 van het ARW 2012 na rechter "te Amsterdam" toevoegen.

PAR

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Het dagelijks bestuur van stadsdeel Zuid in de gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de stadsdeelsecretaris.

Bezoekadres: President Kennedylaan 923, 1079 MZ Amsterdam.

Postadres: Postbus 74019, 1070 BA Amsterdam.

Afdeling Projecten

Contactpersoon : de heer G. Stroucken

Tel.nummer : (020) 252 1877

1.02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de directeur openbare ruimte, stadsdeel Zuid, gemeente Amsterdam.

De personen die de directie vertegenwoordigen worden in de opdrachtbrief de namen vermeld van de personen die de directie vertegenwoordigen

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gerrit van der Veenstraat, tussen de tussen het Olympiaplein en de Beethovenstraat in stadsdeel Zuid, gemeente Amsterdam.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen straatmeubilair
- opbreken van elementenverharding
- opnemen van kantopsluiting
- het verwijderen van markeringen
- het verwijderen van asfalt
- het verwijderen van fundering
- verwijderen van kolken
- het ontgraven, aanvullen, afwerken en vervoeren van grond
- aanbrengen van grondverbetering t.b.v. bomen
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen van elementenverharding
- aanbrengen van kolken
- aanbrengen van markeringen
- aanbrengen straatmeubilair
- het coördinatie werkzaamheden
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

1.05 Tijdsbepaling

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

2. De start van de uitvoering van de werkzaamheden is gepland op maandag 2 maart 2015, waarbij de onderstaande fasering dient te worden aangehouden:

Fase 1: Verwezen wordt naar de uitvoeringsplanning behorende bij dit bestek

Fase 2: Verwezen wordt naar de uitvoeringsplanning behorende bij dit bestek

Fase 3: Verwezen wordt naar de uitvoeringsplanning behorende bij dit bestek

Fase 4: Verwezen wordt naar de uitvoeringsplanning behorende bij dit bestek

3. De korting, als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012, wegens te late oplevering bedraagt € 500,- (zegge vijfhonderd Euro) per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

- De onderhoudstermijn voor straatwerk, als bedoeld in hoofdstuk IV paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor asfalteringswerkzaamheden 26 weken en 13 weken voor maaiveldwerkzaamheden.

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 RAW Bepalingen (Standaard 2010).

PAR

1.08 Evaluatie

Gemeente Amsterdam evalueert de uitvoering van de opdracht en het resultaat. De onderwerpen van evaluatie omvatten de volgende:

- de kwaliteit
- de prijs
- oplevering en levertijd
- service, nazorg onderhoudstermijn en garantie
- algemene ervaringen met opdrachtnemer

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behorende tekeningen:

projnr-bladnr	datum	status	omschrijvg
P00157-05-SL-03-A & -04-A	18-12-2014	definitief	opbreektekening
P00157-05-NS-01-A & 02-A	18-12-2014	definitief	inrichtingstekenig
P00157-05-DT-01	18-12-2014	definitief	dwarsprofiel & details
P0157-GV-KL-1 t/m 3	03-09-2014	definitief	kabels en leidingen

Van de besteks- en detailtekeningen worden 2 exemplaren aan de opdrachtnemer verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De hoogtematen zijn gegeven in meters ten opzichte van het N.A.P.

Door of vanwege de opdrachtgever kunnen de volgende hoofdenmerken aangegeven worden: een hoogtemerk op of in de nabijheid het werk.

Peilmerk-nr	hoogte	omschrijving
13580005	1,3131	Gerrit van der Veenstraat 141 (x = rechts van muurtje naast ingang; y = onder bovenkant van de uitstekende plint)
13580004	1,4426	Gerrit van der Veenstraat 99 (Vooruitspringend gedeelte "Meisjesschool" ; y = onderkant gemetselde rollaag)

03 KWALITEITSBORGING

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

Bijwoonpunten:

- stamommanteling bestaande bomen
- werkzaamheden aan bomen/boomwortels

en stoppunten:

- meting dikte zandbaan;
- meting dikte menggranulaat;
- verdichtingsmeting zandbaan
- verdichtingsmeting menggranulaat
- verdichtingsmeting bomenzand / -grond

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Aanbestedingsdocumenten.

- Eigen Verklaring
- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (volgens model K, ARW 2012)
- Verklaring combinatie (indien van toepassing)

- BLVC plan
- V&G plan ontwerpfase
- Verklaring deel 2.2 - U.A.V. 2012

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Gerrit van der Veenstraat te Amsterdam (definitief d.d. 5 mei 2014)
- Boombescherming_poster_DEF

05 WERKTERREIN

In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in het bestek aangeduid als "bestaande toestand/situatie".

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

2.2 Nadere beschrijving

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

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		. . . . .	WERKZAAMHEDEN WEGEN			
10		. . . . .	OPBREKEN BESTAANDE SITUATIE			
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	opbreken:			
		. . . . .	zie tekening P00157-05-SL-03-A en			
		. . . . .	P00157-05-SL-04-A			
100		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1002		. . . . .	<u>Bescherming bomen</u>			
100210	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling.	st	41,00	V
		. . . . .	Ten behoeve van bescherming te handhaven bomen			
		. . . . .	Gedurende de gehele tijdsduur van het werk, per			
		. . . . .	fase			
		. . . . .	Stamommantelingsmateriaal: vurenhout			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		. .1. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		. . . . .	minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainagebuis			
		. . . . .	(2 st. per boom)			
		. . . . .	De ommantelingsconstructie strak om de stam			
		. . . . .	aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden			
100220	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling.	st	24,00	V
		. . . . .	Ten behoeve van bescherming te handhaven bomen			
		. . . . .	Gedurende de gehele tijdsduur van het werk, per			
		. . . . .	fase			
		. . . . .	Stamommantelingsmateriaal: vurenhout			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		. .1. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		. . . . .	minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainagebuis			
		. . . . .	(2 st. per boom)			
		. . . . .	De ommantelingsconstructie strak om de stam			
		. . . . .	aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden			
100230	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling.	st	43,00	V
		. . . . .	Ten behoeve van bescherming te handhaven bomen			
		. . . . .	Gedurende de gehele tijdsduur van het werk, per			
		. . . . .	fase			
		. . . . .	Stamommantelingsmateriaal: vurenhout			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m			
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		. .1. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		. . . . .	minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainagebuis			
		. . . . .	(2 st. per boom)			
		. . . . .	De ommantelingsconstructie strak om de stam			
		. . . . .	aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden			

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
				HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
100240	610403	.	Toepassen stamommanteling.	st	2,00	V
		.	Ten behoeve van bescherming te handhaven bomen			
		.	Gedurende de gehele tijdsduur van het werk, per			
		.	fase			
		.	Stamommantelingsmateriaal: vuren hout			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
		4.	Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer			
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		.1.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		.	minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		.	80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainagebuis			
		.	(2 st. per boom)			
		.	De ommantelingsconstructie strak om de stam			
		.	aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden			
101		.	OPBREKEN WEGBEBAKENING EN INRICHTING			
		.				
1012		.	<u>Opbreken afvalbakken</u>			
		.				
101210	630099	.	Verwijderen afvalbak Constructo 100L, (afvoer)	st	4,00	V
		.	Betreft: verwijderen afvalbak.			
		.	Uit bestrating van betontegels			
		.	Afvalbak: Type: Constructo, leverancier Grijsen			
		.	Inhoud: 100 L			
		.	Kleur: groen.			
		.	Bevestiging met betonvoet onder het straatwerk.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
		.	Stadsdeel Zuid (Generaal Vetterstraat 27, 1059			
		.	BT, Amsterdam)			
1013		.	<u>Opbreken fietsvoorzieningen</u>			
		.				
101320	630099	.	Verw. fietsenrek, 6 plaatsen, (afvoer)	st	55,00	V
		.	Situering: trottoir			
		.	Betreft: verwijderen en afvoeren fietsenrek			
		.	geschikt voor 6 plaatsen.			
		.	Uit bestrating van betontegels.			
		.	geheel thermisch verzinkt volgens NEN 1275.			
		.	enkelzijdig, 6 plaatsen lengte divers			
		.	Per rek 2 fundatieblokken, 30x30 cm, hoog 35 cm.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
		.	Stadsdeel Zuid (Generaal Vetterstraat 27, 1059			
		.	BT, Amsterdam)			
101360	630099	.	Verwijderen rijwielbijzethkje, (hergebruik)	st	10,00	V
		.	Betreft: verwijderen rijwielbijzethkje (nietje),			
		.	geschikt voor hergebruik.			
		.	Uit bestrating van betontegels.			
		.	Rijwielbijzethkje (nietje):			
		.	Lengte: ca. 0,90 m			
		.	voorzien van twee ankerplaatfundaties.			
		.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	bestekpost 162120			
1014		.	<u>Opbreken verkeersborden/-palen</u>			
		.				
		.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103110	300201	. 4.9.2 .	Frezen van asfalt. Situering: fietspad Betreft: frezen van niet teerhoudend asfalt Kwaliteit: asfalt niet geschikt voor warm hergebruik Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Coatinglaag ca. 10 mm dik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	1.465,00	V
103120	300201	. 3.4.2 .	Frezen van asfalt. Situering: rijbaan Kruising Olympiaplein & Beethovenstraat, (t.b.v. sleuf D & B) Betreft: Frezen van niet teerhoudend asfalt, Kwaliteit: asfalt geschikt voor warm hergebruik Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 240 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	60,00	V
103130	300201	. 6.4.2 .	Frezen van asfalt. Situering: fietsstrook en rijbaan Betreft: Frezen van niet teerhoudend asfalt, Kwaliteit: asfalt geschikt voor warm hergebruik Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 240 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	5.350,00	V
103170	300301	. 1.2.4.	Zagen verharding. Situering: rijbaan Kruising Olympiaplein & Beethovenstraat (t.b.v. sleuf D & B) Betreft: maken van rechte aansluiting bij te handhaven asfaltverharding op de nieuwe verharding Asfaltverharding van niet teerhoudend asfalt. Zaagdiepte gemiddeld 240 mm tot ten hoogste 250 mm	m	48,00	V
1035		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken fundering</u>			
103510	307401	. . . . . . . . . . 1.5.1.3 .	Verwijderen funderingslaag. Situering: fietsstrook en rijbaan Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 230 mm Ongebonden funderingsmateriaal , beton, grind, slakken, puin en aardewerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103520	307401	. . . . . . . . . . 3.5.1.3 .	Verwijderen funderingslaag. Situering: fietsstrook en rijbaan Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 230 mm Ongebonden funderingsmateriaal , beton, grind, slakken, puin en aardewerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	5.350,00	V
1036		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen markering, thermoplastisch materiaal</u>			
103610	320141	. . . . . . . . . . . . . . . 7.2.3.1.9.	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van markering op te verwijderen asfaltverharding. Lengtemarkering ononderbroken streep, 0,10 m & 0,20 m breed. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	8,60	V
103620	320141	. . . . . . . . . . . . . . . 7.2.3.1.9.	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van markering op te verwijderen asfaltverharding. Lengtemarkering 1-1 streep, 0,10 m breed. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	73,00	V
103630	320141	. . . . . . . . . . . . . . . 6.2.3.1.9.	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van markering op te verwijderen asfaltverharding. kleine fiets, 20 st Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	6,50	V
104		. . . . . . . . . .	OPBREKEN BESTRATING			
1040		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken straatbakstenen, afvoeren</u>			
104020	307311	. 2.3.9.	Opbreken straatbaksteen. Situering: parkeervakken en inrit garage Betreft: verwijderen SBS uit inrit Gerekend is met 20 % breuk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood genuanceerd. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	428,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104030	307311	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 3. 9	Opbreken straatbaksteen. Situering: rijweg Gerekend is met 20 % breuk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood genuanceerd. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	65,00	V	
1041		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken straatbakstenen, hergebruik</u>				
104140	307311	. 3. 9. 9	Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan, zijstraten Betreft: verwijderen SBS uit rijbaan, geschikt voor hergebruik. Gerekend is met 20 % breuk. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen platkeiformaat, Novoton 199 x 98 x 70 mm, Kleur: roodgenuanceerd. zonder driehoekstenen. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 150130, betreft voor hergebruik geachte hele stenen. Gebroken vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2 m2	300,00	V	 240,00 I 60,00 I
1042		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken betonstraatstenen, afvoeren</u>				
104220	307312	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Betreft: verwijderen en afvoeren BSS Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	1.245,00	V	
104230	307312	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Betreft: verwijderen en afvoeren BSS Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	1.712,00	V	
1045		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken verkeersdrempels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104510	307221	. 3.9.9.3	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opbreken en afvoeren van 30 km/uur. verkeersdrempels, type E. Inclusief straatlaag Breedte van 3,00 m en meer Dikte van de verkeersdrempels verlopend van 0,12 naar 0,24 m, sinusvormig. Afmetingen oppervlak 2,40 x 1,00 m glad grijs, voorzien van witte markering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	97,00	V
104520	307221	. 3.9.9.3	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opbreken en afvoeren van 30 km/uur. verkeersdrempels, type G. Inclusief straatlaag Breedte van 3,00 m en meer Dikte van de verkeersdrempels verlopend van 0,12 naar 0,24 m, sinusvormig. Afmetingen oppervlak 1,20 x 1,00 m glad grijs, voorzien van witte markering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m2	30,00	V
105		. . . . . . . . . . . . . . .	OPBREKEN TEGELVERHARDING			
1051		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken betontegels 50 mm</u>			
105150	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.3	Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen en afvoeren tegels uit trottoir. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs. inclusief halve tegels (300x150x50 mm). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	110,00	V
105160	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.3	Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen en hergebruiken tegels uit trottoir Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs. inclusief halve tegels (300x150x50 mm). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	5.556,00	V
1053		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken betontegels 80 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
105340	307313	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: Inritconstructie Beethovenstraat Betreft: verwijderen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur: Breccia Antra 620 inclusief halve tegels (300x150x80 mm).1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 152210	m2	282,00	V
105350	307313	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: Inritconstructie Olympiaplein Betreft: verwijderen en afvoeren tegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur: grijs. inclusief halve tegels (300x150x80 mm).3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2	131,00	V
1055		.	.	.	.	<u>Opbreken speciale tegels</u>			
105510	307399	.	.	.	.	Opbreken symbool betontegel "huisvuil", afvoeren Situering: trottoir Betreft: verwijderen en afvoeren symbooltegel uit trottoir Betontegels 300 x 300 x 60 mm, met opdruk "huisvuil". Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	5,00	V
105570	307399	.	.	.	.	Opbreken noppentegels, afvoeren Situering: trottoir en midden geleiders Betreft: verwijderen en afvoeren . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur geel, voorzien van 25 noppen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	676,00	V
105580	307399	.	.	.	.	Opbreken geleidelijntegels, afvoeren Situering: trottoir en midden geleiders Betreft: verwijderen en afvoeren. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur wit, voorzien van geleidelijnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	600,00	V
106		.	.	.	.	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
1060		.	.	.	.	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
106010	307351	. . . . . . . . . . 9. 3.3 .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van trottoirbanden Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m	1.500,00	V
1063		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>			
106310	307351	. . . . . . . . . . . . . 5.3 .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden. Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	m	280,00	V
1064		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken inritstukken</u>			
106410	307351	. . . . . . . . . . 1. 9.9	Opbreken betonbanden. Betreft: verwijderen en afvoeren inritstukken. Inclusief mortellaag Profiel 180 x 750 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m	20,00	V
1065		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken boomopsluitingen</u>			
106510	307399	. .	Opbreken boomkranen, afvoeren. Situering: t.p.v. trottoirs Betreft: opbreken en afvoeren boomkranenbanden. Afmeting: gemiddeld 2400 x 2400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	110,00	V
107		. . . . . . . . . .	OPBREKEN LEIDINGWERK			
1071		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken trottoirkolk</u>			
107110	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 1.9	Verwijderen kolk. Situering: bandenlijn Betreft: verwijderen en storten trottoirkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	58,00	V
1072		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken straatkolk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
107210	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	22,00	V
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van straatkolk			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet			
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.			
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn			
		. . . . .	inbegrepen			
11		. . . . .	GRONDWERK EN FUNDERINGEN			
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	opbreken:			
		. . . . .	zie tekening P00157-05-SL-03-A t/m -04-A			
		. . . . .	inrichting:			
		. . . . .	zie tekening P000157-05-NS-01-A t/m -02-A			
110		. . . . .	GROND ONTGRAVEN			
1105		. . . . .	<u>Zand ontgraven uit cunet</u>			
					
110520	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	245,00	V
		. . . . .	Situering: parkeervakken			
		. . . . .	Oppervlakte: 1626 m2			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		. . . . .	De vrijgekomen gronden vervoeren volgens 111320			
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water.			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel.			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
111		. . . . .	ZAND VERVOEREN			
					
1113		. . . . .	<u>Vervoeren zand naar plaats van verwerking/depot</u>			
					
111320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	245,00	V
		. . . . .	Betreft: zand, vrijgekomen volgens bestekspost.			
		. . . . .	110520			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerken			
		2.	Vervoeren naar: Top Noodstort v/d Grondbank. (ca.			
		. . . . .	20 km)			
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor de rekening van de			
		. . . . .	opdrachtgever.			
112		. . . . .	GRONDVERWERKEN			
					
1125		. . . . .	<u>Zand verwerken in cunet / aanvulling</u>			
					
112510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling.	m3	747,00	V
		. . . . .	Totaal ca .7470 m2			
		. . . . .	Situering: trottoir.			
		. . . . .	Grondsoort:	m3		747,00 I
		. . . . .	Zand voor zandbed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspost. 112810			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,10 m			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1126		. . . . .	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
						
1128		. . . . .	<u>Leveren grond</u>				
						
112810	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	747,00 V		
		. . . . .	Grondsoort:	m3			747,00 L
		. . . . .	Zand voor zandbed				
		. . . . .	Betreft: zand benodigd voor bestekpost 112510				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Klasse wonen				
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
						
114		. . . . .	VERDICTEN / EGALISEREN / PROFILEREN				
						
1141		. . . . .	<u>Verdichten</u>				
						
114110	300101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	7.445,00 V		
		. . . . .	verhardingslaag.				
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen				
		. . . . .	tegelerharding.				
		. . . . .	Incl. profileren				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is 0,50 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale				
		. . . . .	proctorproef				
						
116		. . . . .	GRONDVERBETERINGEN GROENVOORZIENING				
						
1160		. . . . .	<u>Grondverbetering t.b.v. te planten bomen</u>				
						
116010	511505	. . . . .	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	30,00 V		
		. . . . .	Betreft: nieuwe bomen in verharding				
		. . . . .	Aantal bomen: 2 st				
		. . . . .	Grondsoorten:	m3			27,00 L
		. . . . .	De te ontgraven grondsoort(en): zand				
		. . . . .	De aan te brengen grondsoort(en): bomenzand en				
		. . . . .	straatzaad/drainzaad				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld				
		. . . . .	15 m3 per gat				
		. . . . .	Plantgaten moeten onderling zo veel mogelijk met				
		. . . . .	elkaar in verbinding staan.				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn				
		. . . . .	inbegrepen				
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
		. . . . .	van 0.05 m				
		. . .9. .	Aanvullen met bomenzand vanaf 10 cm boven de				
		. . . . .	hoogste grondwaterstand tot 10 cm onder				
		. . . . .	bovenzijde verharding.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	laatste 10 cm aanvullen met straatzand/drainzand	m3		3,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
117		. . . . .	AANBRENGEN FUNDERINGEN			
					
1170		. . . . .	<u>Afwerken zandbed</u>			
					
117010	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	7.825,00 V	
		. . . . .	Situering: rijbaan (incl. verhoogdekruising en drempels), parkeervakken en inrit			
		. . . . .	Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen fundering volgens bestekpost 117210 , 117220 en 117230			
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.			
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m			
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			
1172		. . . . .	<u>Aanbrengen funderingen van steenmengsel</u>			
					
117210	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	5.182,00 V	
		. . . . .	Situering: rijbaan, parkeervakken en inrit			
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van menggranulaat			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.30 m	ton		2.798,00 L
		.7. . . .	Menggranulaat			
		. . . . .	Categorie bouwstof: schoon			
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 117010.			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
117220	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	2.063,00 V	
		. . . . .	Situering: verhoogdekruisingen			
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van menggranulaat			
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0.30 m tot 0.42 m	ton		1.337,00 L
		.7. . . .	Menggranulaat			
		. . . . .	Categorie bouwstof: schoon			
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 117010			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117230	280201	. 1.7.2.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan Betreft: leveren en aanbrengen van menggranulaat Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 300 m Menggranulaat Categorie bouwstof: schoon Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 117010. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	60,00 V		
1173		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
117310	314101	. .6.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan (incl. verhoogdekruising en drempels), parkeervakken en inrit Betreft: leveren en aanbrengen van straatzand t.b.v. aanbrengen straatstenen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekpost 117210 en 117220 Inclusief verdichten. Straatzand	m2	7.245,00 V		
13		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	KANTOPSLUITINGEN EN AFWATERING Situering: inrichting: zie tekening P00157-NS-01-A t/m -02-A				
130		. . . . . . . . . . . . . . .	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
1300		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen banden</u>				
130020	314311	. . . . . . . . . . 9.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen betonbanden Op fundering Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden leveren volgens bestekpost 130710. gebogen banden leveren volgens bestekpost 130720.	m	135,00 V		
130030	314311	. . . . . . . . . . 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen betonbanden Op fundering Profiel 70/200X200 mm rechte banden leveren volgens bestekpost 130810.	m	981,00 V		
130040	314311	. . . . . . . . . . 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen betonbanden Op fundering Profiel 70/200 x 200 mm, Verloopbanden van 70/200 mm naar 130/150 mm banden leveren volgens bestekpost. 130820	m	14,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
130050	314311	. 9.9. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
130520	314702	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: hol / dol zagen van betonbanden t.p.v. bochten en aansluitingen 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	100,00	V	
130530	314702	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: vlak zagen t.p.v. kolken 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 70/200 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	150,00	V	
130540	314702	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: hol / dol zagen van betonbanden t.p.v.: bochten en aansluitingen 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 70/200 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	60,00	V	
1307		.	.	.	.	<u>Leveren trottoirband 130/150x250 mm</u>				
130710	314821	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd voor bestekpost 130020. 1. Uitgewassen deklaag van basalt / porfier. .3. Profiel 130/150 x 250 mm1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	104,00	V	
		.	.	.	.		st			104,00 L
130720	314822	.	.	.	.	Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd voor bestekpost 130020 1. Uitgewassen deklaag van basalt / porfier. .3. Profiel 130/150 x 250 mm - bocht R uitw = 0,60 m (9.st) - bocht R uitw = 7,00 m (22 st)9. Werkende lengte (R=0,60) 0,942m en (R=7) 1,00 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	31,00	V	
		.	.	.	.		st			31,00 L
1308		.	.	.	.	<u>Leveren trottoirband 70/200 mm</u>				
130810	314821	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd voor bestekpost 130030 1. Uitgewassen deklaag van basalt / porfier. .9. Profiel 70/200 x 200 mm1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	981,00	V	
		.	.	.	.		st			981,00 L
130820	314821	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: banden benodigd voor bestekpost 130040 1. Uitgewassen deklaag van basalt / porfier. .9. Behorend bij profiel 70/200 x 200 mm, verloopbanden - verloopstuk naar 130/150 x 200 mm, links - verloopstuk naar 130/150 x 200 mm, rechts9. Werkende lengte 0,50 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	V	
		.	.	.	.		st			7,00 L
		.	.	.	.		st			7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132			AANBRENGEN OPSLUITBANDBANDEN				
1320			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting trottoirs en groenvak 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm rechte banden leveren volgens bestekpost 132620 hulpstukken leveren volgens bestekpost 132630.	m st st	358,00 V		302,00 I 93,00 I
1324			<u>Lichten en richten opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132410	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lichten en richten opsluitbanden 100/200 mm Gerekend is met 10% breuk. Tekortkomende banden leveren 9. Profiel 100 x 200 mm, Inclusief passtukken .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m st	10,00 V		1,00 L
1325			<u>Zagen opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132510	314799		Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, vlakke kop Betreft: vlak zagen van opsluitbanden t.p.v.: aansluitingen. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	st	100,00 V		
1326			<u>Leveren opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132620	314824		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: banden benodigd bij bestekpost 132010. .5. Profiel 100 x 200 mm glad grijs. .1. Werkende lengte 1 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	302,00 V		302,00 L
132630	314826		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: hulpstukken benodigd voor bestekpost 132010. .1. Hulpstukken, glad grijs - hoekstukken, haaks .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .2. Werkende lengte 0.30 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	93,00 V		93,00 L
133			AANBR. BOOMRANDBANDEN EN BOOMKRANSEN				
1331			<u>Aanbrengen boomkransen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
133120	314399	. . . . .	Aanbrengen boomkrans 1500 x 1500 mm, incl leveren	st	43,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van boomkrans				
		. . . . .	Boomkrans bestaande uit:				
		. . . . .	- 4 hoekstukken, afmeting 450x450x100 mm	st			172,00 L
		. . . . .	- 8 tussenstukken, afmeting 100x100x300 mm	st			344,00 L
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk.				
133130	314399	. . . . .	Aanbrengen boomkrans, 2400 x 1500 mm, incl leveren	st	12,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van boomkrans				
		. . . . .	Boomkrans bestaande uit:				
		. . . . .	- 4 hoekstukken, afmeting 450x450x100 mm	st			48,00 L
		. . . . .	- 14 tussenstukken, afmeting 100x100x300 mm	st			168,00 L
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk				
133140	314399	. . . . .	Aanbrengen boomkrans, 2400 x 1800 mm, incl leveren	st	47,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van boomkrans				
		. . . . .	Boomkrans bestaande uit:				
		. . . . .	- 4 hoekstukken, afmeting 450x450x100 mm	st			188,00 L
		. . . . .	- 16 tussenstukken, afmeting 100x100x300 mm	st			752,00 L
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk				
135		. . . . .	AANBRENGEN AFWATERING				
						
1350		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirkolk</u>				
						
135010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	9,00	V	
		. . . . .	Situering: in bandenlijn 130/150 x 250 mm				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren trottoirkolk				
		. . . . .	t.b.v. bandenlijn 13/15				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y	st			9,00 L
		. . . . .	Type: AQW T 4530, hoog 900 mm.				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
135040	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	64,00	V	
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
		. . . . .	Situering: in bandenlijn 70/200 mm (langs				
		. . . . .	parkeerplaats)				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren trottoirkolk				
		. . . . .	t.p.v. bandenlijn van 70/20				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y	st			64,00 L
		. . . . .	Type: W 1587, hoog 900 mm.				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
1351		. . . . .	<u>Aanbrengen straatkolk</u>				
						
135110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	13,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren straatkolk, incl.				
		. . . . .	grondwerk.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			13,00 L
		. . . . .	Type: W 1250, hoog 800 mm.				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
14		. . . . .	GESLOTEN VERHARDINGEN				
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	inrichting:				
		. . . . .	zie tekening P00157-NS-01-A t/m -02-A				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1400			<u>Onderlaag</u>				
140010	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 60 m2 Situering: rijweg	ton	12,00 V		
		2.	Asfalt	ton		12,00	L
			: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 117230				
1401			<u>Tussenlaag</u>				
140110	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 60 m2 Situering: rijweg	ton	12,00 V		
		2.	Asfalt	ton		12,00	L
			: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 45 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 140010				
1402			<u>Deklaag</u>				
140220	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 60 m2 Situering: rijweg	ton	12,00 V		
		2.	Asfalt	ton		12,00	L
			: AC 11 surf				
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 140110				
1403			<u>Kleeflaag</u>				
140310	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijweg	m2	120,00 V		
		2.	Asfaltkleefmiddel	ton		1,00	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
15			BESTRATING				
			Situering:				
			inrichting:				
			zie tekening P00157-05-NS-01-A en P00157-05-NS-02-A				
1501			<u>Aanbrengen straatbakstenen,keiformaat (hergebruik)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150130	314111	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 4. 1. 1. 9.5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan zijstraten Betreft: aanbrengen straatbakstenen. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen platkeiformaat, Novoton 199 x 98 x 70 mm, Vrijgekomen uit bestekpost 104140 "hele stenen". Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	240,00 V		
1502		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>				
150220	314111	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 4. 1. 1. 3.5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan incl. verhoogdekruising en drempel Betreft: aanbrengen en leveren straatbakstenen. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Type: Ravenna, dik: 80 mm, Straatbakstenen keiformaat type Ravenna Straatbakstenen 1/2 keiformaat type Ravenna Kepersteen keiformaat type Ravenna links Kepersteen keiformaat type Ravenna rechts Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	4.405,00 V		
		. .5		st		223.620,00 L	
		. .5		st		213.530,00 L	
		. .5		st		4.480,00 L	
		. .5		st		4.480,00 L	
1503		. . . . . . . . . .	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
150310	314501	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 6. 1. 1. 3. 4	Herstraten straatbakstenen. Situering: op aanwijzing van de directie. Gerekend is met 10% breuk. Te kort komend materiaal leveren Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	60,00 V		
		. .5		m2		6,00 L	
		. .5		m2		6,00 I	
150320	314501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 4. 1. 1. 3. 4	Herstraten straatbakstenen. Situering: op aanwijzing van de directie. Gerekend is met 10% breuk. Te kort komend materiaal leveren Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	120,00 V		
		. .5		m2		12,00 L	
		. .5		m2		12,00 I	
152		. . . . . . . . . .	AANBRENGEN TEGELVERHARDING				
1520		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen betontgels, 45 mm dik</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
152030	314113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	4.585,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoir				
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van tegels				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met: 95 % tegels 300 x 300				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met: 5 % tegels 150 x 300				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			48.398,00
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	.	45				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	Geleverd volgens bestekpost 152060.				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			5.095,00
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	Geleverd volgens bestekspost 152070.				
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
152060	314813	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	48.398,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanschaffen en vervoeren materiaal				
		.	.	.	.	.	benodigd bij bestekpost 152030.				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			48.398,00
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	.	45				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	Materiaal gepalletteerd en geschikt voor				
		.	.	.	.	.	machinaal straten.				
		.1	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
152070	314813	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	5.095,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanschaffen en vervoeren materiaal				
		.	.	.	.	.	benodigd bij bestekpost 152030.				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			5.095,00
		.	.	.	.	.	breukklasse (NEN-EN 1339) 45				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.1	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
1522		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen betontegels, 80 mm dik</u>				
152210	314113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	282,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Inrit Beethovenstraat				
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van tegels				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met: 90 % tegels 300 x 300				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met: 10 % tegels 150 x 300				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			2.820,00
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	.	140				
		.	.	.	.	.	Kleur: Breccia Antra 620				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen uit bestekpostnr. 105340.				
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			627,00
		.	.	.	.	.	Kleur: Breccia Antra 620				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen uit bestekpostnr. 105340.				
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
152220	314113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2.860,00	V	
		.	.	.	.	Situering: overrijdbaar trottoir op de hoeken.				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van tegels				
		.	.	.	.	Gerekend is met: 90 % tegels 300 x 300				
		.	.	.	.	Gerekend is met: 10 % tegels 150 x 300				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.5.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			28.600,00 I
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	140				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekpostnr. 152260.				
		.5.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			6.356,00 I
		.	.	.	.	Kleur:				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekpostnr. 152270.				
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
152230	314113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	800,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langsparkeervakken.				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	.	.	.	Op straatlaag				
		.5.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			17.778,00 L
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekpost 152270.				
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
152240	314113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	1.815,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Inritconstructie en Schuinparkeervakken				
		9.	.	.	.	Totale breedte tot 3,00 m				
		.9.	.	.	.	In elleboogverband				
		.1.	.	.	.	Op straatlaag				
		.5.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			40.334,00 I
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekpost 152270.				
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			18,15 L
152260	314813	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	28.600,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanschaffen en vervoeren materiaal				
		.	.	.	.	benodigd bij bestekpost 152220.				
		.5.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			28.600,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	140				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Materiaal gepalletteerd en geschikt voor				
		.	.	.	.	machinaal straten.				
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
152270	314813	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	64.468,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanschaffen en vervoeren materiaal				
		.	.	.	.	benodigd bij bestekpost 152220 ,152230 en 152240				
		.5.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			64.468,00 L
		.	.	.	.	breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
1523		.	.	.	.	Herstraten betontegels				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152310	314503	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie.				
		. . . . .	Gerekend is met 10% breuk.				
		. . . . .	Te kort komend materiaal leveren	m2			10,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 (150) x 45 mm				
		9.	Totale breedte: variabel.				
		.1.	In halfsteensverband				
		.3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen	m2			10,00 I
		. . . . .	vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn				
		. . . . .	inbegrepen				
		. . . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief				
		. . . . .	pastegels Kleur: grijs				
		. . . . .	Slijtlaag: glad op basis van basalt of porfier				
		. . . . .3	Intrillen na afstrooien en inwassen met zand				
1524		. . . . .	<u>Aanbrengen overige betontegels</u>				
152410	314199	. . . . .	Aanbrengen symbool betontegel "huisvuil"	st	7,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren betontegel				
		. . . . .	Op zandbed	st			7,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, met opdruk				
		. . . . .	"huisvuil".				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
152420	314199	. . . . .	Aanbrengen en leveren Koekoekstegel	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: langs gevel				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren Koekoekstegel.				
		. . . . .	Op zandbed	st			5,00 L
		. . . . .	Betontegels 300x150x200 mm				
		. . . . .	Kleur: glad grijs				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
152460	314199	. . . . .	Aanbrengen noppentegels, wit in bestaande	st	66,00	V	
		. . . . .	bestrating.				
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	In verharding van betontegels.				
		. . . . .	Op zandbed	st			66,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur geel,				
		. . . . .	voorzien van 25 noppen				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
152470	314199	. . . . .	Aanbrengen geleidelijntegels in bestaande	st	176,00	V	
		. . . . .	bestrating.				
		. . . . .	Situering: trottoir				
		. . . . .	In verharding van betontegels.				
		. . . . .	Op zandbed	st			176,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur wit,				
		. . . . .	voorzien van geleidelijnen.				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met zand.				
1525		. . . . .	<u>Pasmaken bestrating</u>				
152510	314199	. . . . .	Zaagwerk betontegels dikte 80 mm	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: zaagwerk betontegels dikte 80 mm bij				
		. . . . .	parkeervakken.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn				
		. . . . .	inbegrepen				
153		. . . . .	STRAATWERK INSPECTIEPUTTEN				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1532		. . . . .	<u>Herstraten rond inspectieputten</u>				
153210	252799	. . . . .	Verwijderen en aanbrengen bestrating rondom op hoogte te stellen putten Situering: t.b.v. diverse putten in verharding van straatbakstenen.	st	59,00	V	
153211	307311	. . . . . 9.3.2.1	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte 2 m Straatbaksteen standaard keiformaat Inclusief voegvulling van: brekerzand Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 153216	m2			177,00 I
153212	307399	. .	Verwijderen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Straatzand , categorie schone grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen	m2			177,00 I
153213	307401	. . . . . 9.4.1	Verwijderen funderingslaag. Totale breedte 2 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal , menggranulaat	m2			177,00 I
153214	280201	. . . . . 9.7.2.11	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Totale breedte 2 m Menggranulaat , vrijgekomen volgens bestekpost 153213. Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton			177,00 I 31,90 I
153215	314101	. . . . .. . . . .. . . . ..6.1	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpost 153214 Straatzand , categorie schone grond	m2 m3			236,00 I 3,00 L
153216	314111	. . . . . 9.4.1.9.5	Aanbrengen straatbakstenen. Totale breedte ca. 2,00 m rondom put In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de putrand 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2			177,00 I
154		. . . . .	WEGMARKERINGEN EN GELEIDINGEN				
1543		. . . . .	<u>Markering met bestratingsmateriaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
154310	314131	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: aanbrengen lengtemarkering t.p.v. parkeervakken Afwerking: afstrooien en inwassen met brekerzand. Verband bestrating: halfsteensverband 1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,15 m .2. Betontegels, dik 80 mm .9. afmetingen: 150 x 300 x 80 mm, kleur wit	m	950,00 V		
		.	.	.	.		st		3.167,00	L
154320	314131	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: aanbrengen dwarsmarkering t.p.v. parkeervakken Afwerking: afstrooien en inwassen met brekerzand. 4. Verband bestrating: elleboogverband .3. Onderbroken streep .2. Breedte: 0,15 m .9. Betontegels, dik 80 mm afmetingen: 150 x 300 x 80 mm, kleur wit	m	76,00 V		
		.	.	.	.		st		254,00	L
154330	314199	.	.	.	.	Aanbrengen kruismarkering, betontegel Situering: invalide parkeervak Betreft: aanbrengen en leveren . Afwerking: afstrooien en inwassen met brekerzand. Verband bestrating: elleboogverband Markering, Kruismarkering Betontegel, dik 80 mm Afmetingen: 150 x 300 x 80 mm, kleur wit.	m	53,00 V		
		.	.	.	.		st		89,00	L
16		.	.	.	.	TERREINVOORZIENINGEN Situering: inrichting: zie tekening P00157-05-NS-01-A t/m P00157-05-NS-02-A				
161		.	.	.	.	BEBORDING				
1611		.	.	.	.	<u>Verkeersbordpalen</u>				
161110	321301	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen van verkeersbordpalen. Inclusief 0,5 m3 grondwerk en 1 m2 herstraten. 4. In een bestrating van betontegels 45 mm dik .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen bij bestekspost 101410 .9. Totaal lengte: van 3 tot 4 m .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	14,00 V		
		.	.	.	.		st		14,00	I
161130	321301	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen van verkeersbordpalen. Inclusief 0,5 m3 grondwerk en 1 m2 herstraten. 4. In een bestrating van betontegels 45 mm dik .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .9. Totaal lengte: van 3 tot 4 m .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V		
		.	.	.	.		st		4,00	L
1613		.	.	.	.	<u>Verkeersborden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161310	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	17,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van verkeersborden				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 161110 en 161130 .				
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st		17,00 I	
		. . . . .	(Inclusief alle onderborden, zie tekening)				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 101470.				
		. . . . .	.3. Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .	.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
161320	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van verkeersborden				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 161130.				
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st		4,00 L	
		. . . . .	.3. Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .	.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
162		. . . . .	WEGMEUBILAIR				
1621		. . . . .	<u>Rijwielvoorzieningen</u>				
162110	630099	. . . . .	Aanbrengen fietsenrekken, model 75FP(Fietsparkeur)	st	105,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van fietsenrekken.				
		. . . . .	In bestrating				
		. . . . .	Materiaal : Staal	st		105,00 L	
		. . . . .	Afmeting: 75P6, 90°, 6 plaatsen,				
		. . . . .	L= 2250 mm				
		. . . . .	Beugel/steun rond Ø 42mm				
		. . . . .	Afmeting betonfundatie : 295x295x300mm				
		. . . . .	Conservering : Thermisch verzinkt volgens				
		. . . . .	NEN-EN-ISO 1461				
		. . . . .	Inclusief betonfundatie en bevestigingsmateriaal				
		. . . . .	Bijzonder : Voorzien van extra massief rond				
		. . . . .	(braakvertragend)				
		. . . . .	H.o.h. ad 750mm				
		. . . . .	Hoog-laag systeem				
		. . . . .	Rijwielrek volgens Fipavo-norm				
		. . . . .	Plaatsen : 75FP6 = 6 plaatsen				
		. . . . .	Stellen bk. poer 100 mm boven het maaiveld en in				
		. . . . .	samenhang met het straatwerk.				
162120	630099	. . . . .	Aanbrengen rijwielbijzethetje, (hergebruik)	st	10,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van rijwielbijzethetje .				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 101360.				
		. . . . .	In bestrating				
		. . . . .	Rijwielbijzethetje (nietje):				
		. . . . .	Lengte: ca. 0,90 m				
		. . . . .	Stellen 900 mm boven het maaiveld en				
		. . . . .	in samenhang met het straatwerk.				
1622		. . . . .	<u>Afvalbakken</u>				
162210	630099	. . . . .	Aanbrengen afvalbak Constructo 100L	st	6,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van afvalbakken.				
		. . . . .	In bestrating				
		. . . . .	Afvalbak: Constructo	st		6,00 L	
		. . . . .	Panelen, staal, golfmotief				
		. . . . .	Inhoud: 100 L				
		. . . . .	Thermisch verzinkt, gecoat in RAL 6009 (groen).				
		. . . . .	Inclusief betonvoet.				
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1623		. . . . .	<u>Asbaktegel</u>				
162310	630099	. . . . .	Aanbrengen asbaktegel 300 x 300 mm, incl. leveren	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van asbaktegel.				
		. . . . .	In bestrating				
		. . . . .	Asbaktegel afmeting:	st			2,00 L
		. . . . .	- 300 x 300 mm				
		. . . . .	- diepte 200 mm				
		. . . . .	- bovenrand 360 x360 cm				
		. . . . .	Incl 1x Vork tbv ledigen				
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk				
1624		. . . . .	<u>Palen</u>				
162410	630099	. . . . .	Aanbrengen anti-parkeerpaal, (hergebruik)	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van anti parkeerpaal				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 101620				
		. . . . .	Model: oudshoorn				
		. . . . .	Stellen in samenhang met het straatwerk				
8		. . . . .	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	inrichting:				
		. . . . .	zie tekening P00157-05-NS-01-A en				
		. . . . .	P00157-05-NS-02-A				
		. . . . .	dwarsprofielen: zie tekening P000157-05-DT-01-A				
800		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN				
8000		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen werknemer</u>				
800010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	100,00	V	
		3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C				
800020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	100,00	V	
		4.	Werknemers Bouwbedrijf groep D				
8001		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
800110	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	150,00	V	
		. . . . .	graafmachine.				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Op wielbasis				
800120	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	150,00	V	
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton				
		.3.	Driezijdig hydraulisch kipbaar				
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
801		. . . . .	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
		. . . . .	Voor faseringen wordt verwezen naar het BLVC-plan.				
8010		. . . . .	<u>Loopschotten voetgangers</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801010	621399	. . . . .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	320,00	V
		. . . . .	Situering: langs gevellijn			
		. . . . .	Betreft: leveren, aanbrengen, onderhouden, indien			
		. . . . .	nodig verplaatsen en na afloop van de			
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode in fase 1			
		. . . . .	Lengte ca. 320 m			
		. . . . .	Aantal locaties: 4			
		. . . . .	Afmetingen kunststof schotten: tenminste 2,00 x			
		. . . . .	1,00 m, dik 10 mm			
		. . . . .	Schotten in breedte richting aanbrengen			
		. . . . .	Op afgevlakt zandbed			
801020	621399	. . . . .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	340,00	V
		. . . . .	Situering: langs gevellijn			
		. . . . .	Betreft: leveren, aanbrengen, onderhouden, indien			
		. . . . .	nodig verplaatsen en na afloop van de			
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode in fase 2			
		. . . . .	Lengte ca. 340 m			
		. . . . .	Aantal locaties: 4			
		. . . . .	Afmetingen kunststof schotten: tenminste 2,00 x			
		. . . . .	1,00 m, dik 10 mm			
		. . . . .	Schotten in breedte richting aanbrengen			
		. . . . .	Op afgevlakt zandbed			
801030	621399	. . . . .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	320,00	V
		. . . . .	Situering: langs gevellijn			
		. . . . .	Betreft: leveren, aanbrengen, onderhouden, indien			
		. . . . .	nodig verplaatsen en na afloop van de			
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode in fase 3			
		. . . . .	Lengte ca. 320 m			
		. . . . .	Aantal locaties: 4			
		. . . . .	Afmetingen kunststof schotten: tenminste 2,00 x			
		. . . . .	1,00 m, dik 10 mm			
		. . . . .	Schotten in breedte richting aanbrengen			
		. . . . .	Op afgevlakt zandbed			
801040	621399	. . . . .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	350,00	V
		. . . . .	Situering: langs gevellijn			
		. . . . .	Betreft: leveren, aanbrengen, onderhouden, indien			
		. . . . .	nodig verplaatsen en na afloop van de			
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode in fase 4			
		. . . . .	Lengte ca. 350 m			
		. . . . .	Aantal locaties: 4			
		. . . . .	Afmetingen kunststof schotten: tenminste 2,00 x			
		. . . . .	1,00 m, dik 10 mm			
		. . . . .	Schotten in breedte richting aanbrengen			
		. . . . .	Op afgevlakt zandbed			
802		. . . . .	RIJPLATEN			
					
8020		. . . . .	<u>Rijplaten</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
802010	621499	.	.	.	.	Toepassen rijplaten Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: leveren, aanbrengen, in stand houden, indien nodig verplaatsen en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode fase 1 Lengte totaal ca. 320 m T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer, bouwverkeer, nood- en hulpdiensten. Op afgevlakt zandbed Met materiaal van de aannemer Afmetingen: tenminste 6,00 x 1,30 m, dik 13 mm dubbelspoor (2 rijen in lengterichting)	m	320,00	V	
802020	621499	.	.	.	.	Toepassen rijplaten Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: leveren, aanbrengen, in stand houden, indien nodig verplaatsen en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode fase 2 Lengte totaal ca. 340 m T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer, bouwverkeer, nood- en hulpdiensten. Op afgevlakt zandbed Met materiaal van de aannemer Afmetingen: tenminste 6,00 x 1,30 m, dik 13 mm dubbelspoor (2 rijen in lengterichting)	m	340,00	V	
802030	621499	.	.	.	.	Toepassen rijplaten Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: leveren, aanbrengen, in stand houden, indien nodig verplaatsen en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode fase 3 Lengte total ca. 316 m T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer, bouwverkeer, nood- en hulpdiensten. Op afgevlakt zandbed Met materiaal van de aannemer Afmetingen: tenminste 6,00 x 1,30 m, dik 13 mm dubbelspoor (2 rijen in lengterichting)	m	316,00	V	
802040	621499	.	.	.	.	Toepassen rijplaten Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: leveren, aanbrengen, in stand houden, indien nodig verplaatsen en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode fase 4 Lengte totaal ca. 350 m T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer, bouwverkeer, nood- en hulpdiensten. Op afgevlakt zandbed Met materiaal van de aannemer Afmetingen: tenminste 6,00 x 1,30 m, dik 13 mm dubbelspoor (2 rijen in lengterichting)	m	350,00	V	
802050	621499	.	.	.	.	Toepassen stelconplaten Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: leveren, aanbrengen, in stand houden, 10 keer verplaatsen en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode en volgens BLVC Totaal: 16 st T.b.v. de doorsteek van de straten Op afgevlakt zandbed Met materiaal van de aannemer Afmetingen: tenminste 2,00 x 2,00 m, dik 150 mm	st	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
803			AFZETTINGEN				
8030			<u>bouwhekken</u>				
803020	620099		Toepassen bouwhek met afzethek Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van een bouwhek t.b.v. afzetten kopse kanten en zijkant werkterrein Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode Lang ca. 100 m Rekening houden met het plaatsen, instandhouden en verwijderen. Met materiaal van de aannemer: Type: bouwhekken incl. betonnen voeten, verbindingsklemmen en eventueel schoren. werkende lengte 3,5 m per hek hoogte: ten minste 2,0 m	EUR		N	
803030	620099		Toepassen betonnen barrier Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een betonnen barrier, met alle benodigde reflectoren, t.b.v. afzetting werkterrein. De barrier dient voldoen aan specificaties van Crow publicatie 96a/96b. Tijdsduur: 1,5 week Langte barrier ca. 20 m Incl. toepassen van schildjes t.p.v. fietsstrook langs Beethovenstraat Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
804			TIJDELIJKE SITUATIE				
8041			<u>Tijdelijk parkeervakken</u>				
804130	314199		Aanbreng tijdelijke schuin parkeervakken Situering: op aanwijzing van de directie en volgens BLVC plan Betreft : aanbrengen gele verf markering in bestaande bestrating t.b.v. schuin parkeervakken Lengte: ca. 1320 m, Markering 1-1 streep breed 0,10m geel Aanbrengen per fase	EUR		N	
805			VERKEERSREGELAARS				
805010	611199		Inzetten van werknemers: verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaar Tijdsduur: gedurende dagwerk in de uitvoeringsperiode Bij start werk en overgang fase, tijdens spitsuur en eventuele daarbuiten. Werknemers in het bezit van het certificaat: Erkend Particulier Begeleider- verkeersregelaar. In het bezit van het aanstellingscertificaat: Verkeersregelaar. Op aanwijzing van de directie	uur	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
805020	611199	. . . . .	Inzetten van werknemers: verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaar Tijdsduur: gedurende nachtwerk in uitvoeringsperiode Bij start werk en overgang fase, tijdens spitsuur en eventuele daarbuiten. Werknemers in het bezit van het certificaat: Erkend Particulier Begeleider- verkeersregelaar. In het bezit van het aanstellingscertificaat: Verkeersregelaar. Op aanwijzing van de directie	uur	20,00	V
805030	611199	. . . . .	Inzetten van werknemers: verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaar Tijdsduur: gedurende weekendwerk in de uitvoeringsperiode Bij start werk en overgang fase, tijdens spitsuur en eventuele daarbuiten. Werknemers in het bezit van het certificaat: Erkend Particulier Begeleider- verkeersregelaar. In het bezit van het aanstellingscertificaat: Verkeersregelaar. Op aanwijzing van de directie	uur	20,00	V
806		. . . . .	REVISIEGEGEVENS			
8060		. . . . .	<u>Leveren revisiegegevens</u>			
806010	612199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: gehele werk Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (RD) en het NAP-peil (X,Y en Z richting) Met een meetnauwkeurigheid van 10 mm Gegevens grafisch vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in .dgn formaat.(de digitale ondergrond wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever) Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden. De digitale bestanden aanleveren in dgn formaatervaardigd in Microstation versie minimaal V8 i Digitale gegevens op CD-rom, uiterlijk 2 weken na eind afrekening aan de opdrachtgever verstrekken.	EUR		N
807		. . . . .	DIRECTIE BEHOEFTE			
807010	610203	. . . . .	Gebruik van keet. Plaatsing volgens aanwijzing directie Alle kosten voor het aansluiten op, en gebruiken van de waterleiding en electriciteit, riolering en internet zijn voor rekening aannemer. Alle kosten voor verzekering zijn voor rekening aannemer 9. De keet aansluiten op de elektriciteit 1. De keet heeft een grootte van ca. 20 m2, een kamer ca. 3 x 4 m, stoelen en tafels voor 4 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast en een kapstok 9. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken en toilet.	wk	75,00	V
808		. . . . .	V&G-MAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8080			<u>V&G-maatregelen</u>				
808010	610199		Maatregelen t.b.v. Veiligheids- en gezondheidsplan	wk	106,00	V	
809			OVERIGE MAATREGELEN				
809010	620399		Instandhouden omleidingborden Betreft: het onderhouden van de omleidingsborden geplaatst door derden (Materiaaldienst Amsterdam)	EUR		N	
809020	624099		Verplaatsen invalideinrit binnen werkterrein Betreft: verplaatsen invalideinrit Inclusief tijdelijke verharding binnen 50 m van woning (2 x verplaatsen) Aantal: 3 stuks	EUR		N	
809030	624099		Aanbrengen tijdelijke hellingbaan t.b.v. invaliden Betreft: aanbrengen tijdelijke hellingbaan voor mindervaliden Gedurende 3 weken	EUR		N	
809040	624099		Aanbrengen bebording aanbiedingsplaats huisvuil Betreft: aanbrengen bebording aanbiedingsplaats huisvuil Inclusief 8 x verplaatsen Tijdsduur: gedurende uitvoeringsperiode	st	2,00	V	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910030	619999		Aan- en afvoeren materieel.	EUR		N	
910040	610199		Aan- en afvoer asfaltset	EUR		N	
910050	610099		Vergunning Betreft: het aanvragen en het verkrijgen van de benodigde vergunningen conform artikel 01.10.03 deel 3 van dit bestek. Inclusief legeskosten	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V	
950020	610501		Stelpost. Betreft: kosten t.b.v. onderzoek, acceptatie vrijkomende zand Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .9. Uitsluitend keurings- en acceptatiekosten opdrachtgever t.b.v. van zand vrijgekomen uit het werk.	EUR	5.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**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 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 13 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de U.A.V. 2012

- 02 Aan paragraaf 3 van de U.A.V. 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
"10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-)aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt."
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 05 Aan paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 06 In paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de volgende woorden geschrapt:
"ondanks nauwlettend toezicht".
- 07 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt onder het in goede staat onderhouden van hulpmiddelen ook verstaan het voorkomen en binnen 24 uur verwijderen van graffiti.
- 09 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 11 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer en minder werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c, 1d en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage overeenkomstig met inschrijvingstaat ter dekking van algemene kosten en winst en risico met een maximaal van 10%.
- 12 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het

HFD PAR ART LID

opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoeide bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.

- 14 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 16 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard 2010 uitdrukkelijk uit.
- 17 In afwijking op paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan zullen worden voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2010 geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 07 In aanvulling op artikel 01.02.03 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02, een door hem opgestelde termijnberekening in enkelvoud aan de directie.
Deze termijnberekening komt tot stand door middel van, op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en in enkelvoud aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd. Deze productiestaten dienen elke dinsdag na elke werkweek inclusief alle bonnen van aan- en afgevoerde materialen te worden verstrekt aan de directie.

- 08 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 wordt van de aannemer verlangd, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer en minder werk ook een eindprognose wordt opgegeven.

- 09 Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is gestempeld en ondertekend, ontvangt de directie 2 exemplaren.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Risicoregeling

- 01 In afwijking van artikel 01.04 van de Standaard 2010 is de risicoregeling niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie dient te worden gezonden aan:
Stadsdeel Zuid, Gemeente Amsterdam
t.a.v. Afdeling Financieel Beheer
Postbus 74019
1070 BA Amsterdam
- 02 Bij de declaratie dient het origineel van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde berekening van de betalingstermijn en indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd.
- 03 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 04 Onder de datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel dat door Stadsdeel Zuid, Gemeente Amsterdam op de declaratie wordt geplaatst.
- 05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrijf aan de opdrachtgever.

01 05 02 Betaling

- 01 In afwijking op paragraaf 45 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de overeengekomen betalingstermijn wordt overschreden en nadat de opdrachtnemer schriftelijk aanspraak heeft gemaakt op vertragingsrente, deze vertragingsrente, zijnde 5% over de verschuldigde hoofdsom, wordt betaald vanaf eerste dag, waarop betaald had moeten zijn.
- 02 In afwijking van paragraaf 45 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat het in lid 01 genoemde percentage niet kan en zal worden verhoogd.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 De zekerheidstelling dient te worden afgegeven aan de projectleider van het stadsdeel Zuid.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 05 In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.
- 06 De gestelde zekerheid dient minimaal € 7.000,- of 5% van de aanneemsom te bedragen.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 Bewijzen waaruit blijkt dat de bijdrage genoemd in lid 01 van dit artikel is voldaan, dienen bij het indienen van de eerste termijn te worden overhandigd aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT, voorheen Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 Bewijzen waaruit blijkt dat de bijdrage genoemd in lid 01 van dit artikel is voldaan, dienen bij het indienen van de eerste termijn te worden overhandigd aan de directie.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard 2010 verklaren partijen kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard 2010 moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2010 meldt de directie dat de dienstleidingen (of huisaansluitingen) niet op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven zijn.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2010 dient de aannemer te allen tijde, tenminste 3 werkdagen dagen voor aanvang van de werkzaamheden, een KLIC-melding te doen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2010 dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 04 In afwijking op artikel 01.09.02 van de Standaard 2010 dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen

- 01 Bij het uitvoeren van hijs-, hef- of heiwerkzaamheden, dan wel werkzaamheden met grondverzetmachines binnen vijf meter van onder spanning staande rijdraden van tram of trein, dienen bijzondere maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat enig deel van het werktuig of daarmee gehesen last in aanraking kan komen met de onder spanning staande rijdraad.
De door de aannemer te nemen bijzondere maatregelen die vooraf ter acceptatie aan de directie moet worden voorgelegd, kunnen omvatten:
 - a. isolatiekappen over de stroomleidingen;
 - b. afscherming van de stroomleidingen op 1,5 m;
 - c. het spanningsvrij laten maken van de rijdraden;
 - d. het aanbrengen van een hoogste stand begrenzing op de giek van het werktuig, waardoor aanraking van de rijdraden dwingend wordt voorkomen;
 - e. automatische wegbegrenzing van de werktuigen.
- 02 Bij het uitvoeren van hijs-, hef- of heiwerkzaamheden, dan wel werkzaamheden met grondverzetmachines binnen anderhalve meter van rijdraden van tram of trein, moeten technische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat het werktuig of daarmee gehesen lasten in aanraking komen met bedoelde rijdraden. De door de aannemer te nemen technische maatregelen, die vooraf ter goedkeuring aan de directie moeten worden voorgelegd, kunnen omvatten:
 - a. het spanningsvrij laten maken van rijdraden;
 - b. het aanbrengen van een hoogste stand begrenzing op de giek van het werktuig, waardoor aanraking van de rijdraden dwingend wordt voorkomen;
 - c. het laten aarden van het werktuig, in geval van werkzaamheden in de nabijheid van spoorwegen, door de N.V. Nederlandse Spoorwegen.

01 10 Vergunningen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Door de opdrachtgever te verzorgen vergunningen

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn / worden aan de opdrachtgever verleend:
- omgevingvergunning (kapvergunning)
 - WIOR-vergunning

De opdrachtnemer krijgt een kopie van de vergunningen / ontheffingen. De voorwaarden genoemd in de vergunningen / ontheffingen worden geacht onderdeel te maken van dit bestek.

01 10 03 Door de opdrachtnemer te verzorgen vergunningen

- 02 Voor het plaatsen/aansluiten van de keten, containers en toiletvoorzieningen is de aannemer verplicht om voor de aanvang van het werk een object vergunning te verkrijgen. De aanvraag dient via het internet te worden ingevuld via de website:
- <http://www.amsterdam.nl/ondernemen/werken-openbare/>
Op de website staat alle informatie met betrekking tot de aanvraag zelf en de duur van de procedure.
De aannemer dient een kopie van de vergunning voor aanvang van het werk aan de opzichter van het werk te overhandigen. De voorwaarden genoemd in de vergunning worden geacht onderdeel te zijn van dit bestek.
- 03 Voor het innemen van parkeervakken t.b.v. het plaatsen van keten, containers en toiletvoorzieningen is de aannemer verplicht om voor de aanvang van het werk een tijdelijke verkeersmaatregel te verkrijgen. De aanvraag dient via het internet te worden ingevuld via de website:
- <http://www.amsterdam.nl/ondernemen/werken-openbare/>
Op de website staat alle informatie met betrekking tot de aanvraag zelf en de duur van de procedure.
De aannemer dient een kopie van de vergunning voor aanvang van het werk aan de opzichter van het werk te overhandigen. De voorwaarden genoemd in de vergunning worden geacht onderdeel te zijn van dit bestek.
- 04 Voor transport van grond naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting dient de opdrachtnemer voor de benodigde begeleidingsbrieven zorg te dragen.
- 05 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag 07.00 - 18.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 06 Voor het verplaatsen van de ondergrondse containers (OAIS) dient de opdrachtnemer de volgende meldingen te doen:
- onttrekkingsmelding
 - lozingsmelding

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:
- de stadsecoloog de gelegenheid bieden (de in de beschikking genoemde) flora & fauna te verplanten c.q. af te vangen;
 - het leggen van riolen, kabels en buizen;
 - het plaatsen c.q. verplaatsen van lichtmasten;
 - het plaatsen van definitieve verkeersborden en scheringen;
 - nieuwbouwwerkzaamheden;
 - het afsluiten van huisaansluitingen;
 - het verrichten van ontruimingswerkzaamheden;
 - het verrichten van asbestinventarisatie;
 - omgevingsprojecten
- 02 Vooruitlopend op de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-

01 12 03 VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van sloopwerken materialen op de openbare weg of in de watergang terechtkomen, moet de directie worden gemeld en moeten de bovengenoemde materialen terstond worden verwijderd.

01 12 06 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 draagt de directie zorg voor het plaatsen, in stand houden en verwijderen van omleidingen in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk.

01 12 07 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling van paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer verplicht is alle maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens wettelijke voorschriften voor de instandhouding, de vrijheid en veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Binnen de grenzen van het werkterrein dient de aannemer, indien de directie dit nodig oordeelt, afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen. De benodigde afzetmaterialen en verlichting worden door de aannemer op de werken ter beschikking gesteld.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer op plaatsen waar de verharding is verwijderd, loopschotten te leggen ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De benodigde loopschotten worden door de aannemer op de werken ter beschikking gesteld.
- 04 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 05 De aannemer dient de afzettingen binnen het werkterrein en de afzettingen op de grens van het werkterrein, met bijbehorende verlichting, de bebording, alsmede de loopschotten en rijplaten, te onderhouden.
- 06 Met de uitvoering van het werk mag niet worden begonnen, voordat de maatregelen bedoeld in artikel 01.12.06 lid 1 zijn getroffen

01 12 09 VERKEER

- 01 De aanliggende percelen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven.
- 02 Het verkeer dient zoveel mogelijk ongehinderd voortgang te kunnen vinden. Voorafgaand aan het werk verstrekt de directie een BLVC plan, waarin de bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie beschreven wordt. De aannemer dient zich hieraan te conformeren.
- 03 De exploitatie van de tramlijnen dient tijdens de werkzaamheden doorgang te kunnen blijven vinden.

HFD PAR ART LID

01 12 10 VERKEERSBEGELEIDING / -REGELAARS

- 01 Verkeersregelaars dienen in het bezit te zijn van het certificaat "verkeersregelaar" afgegeven door de Politie Amsterdam-Amstelland of ander gelijkgesteld (landelijk) gelijkwaardig certificaat.
- 03 Aannemer zal een werkplan verkeersbegeleiding ter goedkeuring van de directie en de betreffende wegbeheerder voorleggen. Dit werkplan zal op basis van een situatietekening van werkterrein en verkeersomgeving, aanduiding van toe- en uitgangen, laad-, los, alsmede opstel- en/of wachtplaatsen en van intensiteit en soort van bouwtransporten en van laad-, los en hijswerkzaamheden worden gepresenteerd. Ook bouwmaterieel, materiaalopslag, kantoor en opslagruimten zullen worden aangeduid ter bepaling van mogelijke invloeden op verkeersbewegingen binnen en buiten de bouwhekken. Aannemer zal wijzigingen en aanvullingen op zijn werkplan verkeersbegeleiding, opgelegd door het bevoegd gezag en de directie uitwerken in een eventueel herzien plan en na goedkeuring dienovereenkomstig uitvoeren.
- 04 Aannemer is aansprakelijk voor alle gevolgen voortvloeiend uit diens handelingen, van diens personeel, diens onderaannemers personeel dan wel het nalaten daarvan in de uitoefening van de taak verkeersregelaar als bedoeld in deze resultaatsverplichting en voorwaarden.
- 05 Aannemer zal zonder enig voorbehoud toestaan dat in bijzondere gevallen de opdrachtgever zelf de inzet van verkeersregelaars naar haar discretie verzorgt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan**01 13 06 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 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 omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen
 - plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- & diersoort
 - gegevens inzet materieel bij productie en verwerking steenmengsel
 - voorstel tot inrichting werkterrein
 - voorstel tot inzet onderaannemer(s)
 - straatwerkplan

01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", dan zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident .
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Leveren bouwstoffen

- 01 De volgende bouwstoffen dienen te worden betrokken bij de "Materiaaldienst van de gemeente Amsterdam":
- bestratingsmateriaal
 - betonbanden
 - wegmeubilair
 - wegbebakening
 - kolken
 - verkeersborden
- Materiaaldienst van de gemeente Amsterdam, Theemsweg 26-28, Amsterdam (Westpoort),
telefoon
020-5612120/020-5612111 en fax: 020-5612177.

- 02 Indien, in dit bestek, niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren materialen.

01 14 07 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

- 01 Hout en houtachtige materialen, zowel t.b.v. definitieve als tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit bossen waarin actief beheer van de houtvoorraad plaats heeft en zijn voorzien van het keurmerk Forest Stewardship Council (FSC-keurmerk), label Pure.
- 02 Hout en houtachtige materialen dienen te worden betrokken bij de Houtbank Amsterdam
- 03 Richtlijn koper en zinkgebruik bij blootstelling aan leidingwater. Voorkom blootstelling van koper en ongecoat zink aan hemelwater en oppervlaktewater, door afspoeling met hemelwater en emissie aan leidingwater hebben deze materialen een schadelijk effect voor het oppervlaktewater. Pas daarom bij voorkeur kunststof waterleidingen toe, uitgezonderd woningen en andere overdekte situaties. Verzinkt materiaal wat blootgesteld wordt aan hemelwater dient te worden voorzien van een poedercoating.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R. - verzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, wordt door of namens de opdrachtgever het in het bestek omschreven werk verzekerd, volgens de voorwaarden van een Constructie All-Risk verzekering, waarin als verzekerden worden aangemerkt: de opdrachtgever, de bouwdirectie, de architect, de adviseur(s), de aannemer en eventuele onderaannemers. De wettelijke aansprakelijkheid van genoemde verzekerden is in deze verzekering medebegrepen. Krachtens deze verzekering geldende eigen risico's, alsmede andere niet door deze verzekering gedekte schade, blijven ten laste van die verzekerde, welke daarvoor in beginsel aansprakelijk is. De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende aansprakelijke partij blijven. Op de verzekering is een eigen risico van toepassing van € 2500.-- per gebeurtenis. De polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiting aan de aannemer ter inzage gesteld.
- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen ten behoeve van de uitvoering van het werk, op het werk aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstellen en tekeningen alsmede de goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij het werkterrein aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouw directie, de aannemer en onderaannemers en hun personeel, tegen de risico's van brand (volgens bepalingen, gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis) en tegen de risico's van storm.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2010 zijn de acceptatiekosten voor verontreinigde grond voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010 dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 07 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden en vervoerd naar tijdelijke opslag.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een "op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vergunde inrichting", moet hiervoor worden gelezen „een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde inrichting voor thermische reiniging".

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coordinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.

01 22 Social Return

01 22 02 Algemeen 2% - regeling

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 2% van de aannemingssom (excl. BTW) aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt: zijnde tenminste 3 maanden werkloos-werkzoekend of WIA-, Wajong- of SW-gerechtigd, concreet toe te leiden naar werk.
- 02 Deze inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de omzetgarantie in te zetten in de vorm van:
- reguliere werk(ervarings)plekken (direct of indirect);
- opleidingen;
- stageplaatsen;
- participatieplaatsen;
- arbeidstoeleidendes arrangementen (combinatievormen).
Inzet Social Return verschiet op basis van overleg en in samenspraak met het Stedelijk Bureau Social Return.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen.
- 04 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 05 Voor het bepalen van het percentage van het in lid 01 bedoelde percentage dat door de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
- voor stages dient de opdrachtnemer de daadwerkelijk gemaakte kosten in het kader van opleiding en begeleiding, evt. stage- en reiskosten vergoeding voor desbetreffende kandidaat uit de doelgroep te verantwoorden;
- voor een leer-werkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;- kosten gemaakt i.h.k.v. scholing.
- 06 Voor eventuele extra begeleiding van de in lid 01 genoemde doelgroepen mogen uitsluitend kosten worden opgenomen bij bestekspostnummer "929990 Uitvoeringskosten".
- 07 Aansluitend op het feit dat de gemeente Amsterdam Social Return toepast bij opdrachten boven €200.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting voortvloeiend uit art. 01.22 bij akkoord van de opdrachtgever, wanneer de aannemingssom lager uitvalt dan € 200.000,-.

HFD PAR ART LID

01 22 03 Realisatie 2% - regeling

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Bureau Social Return via social.return@dwi.amsterdam.nl. Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via het Bureau Social Return.
- 02 Het Bureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 2% regeling.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en het Bureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. De aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan het Bureau Social Return over de stand van zaken in het kader van de 2% regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door het Bureau Social Return. Bureau Social Return rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de aannemer en opdrachtgever.
- 05 Indien de aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt 2 maal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ werkstageovereenkomst te overleggen aan het Bureau Social Return met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.22.02 lid 01 genoemde doelgroepen, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - stagekosten in de vorm van vergoeding en begeleiding. Kosten gemaakt i.h.k.v. scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd. Scholing kan worden verantwoord in het kader van Social Return mits onderbouwd en sprake van een erkend Opleidingsbedrijf, waarbij bevindingen van het Bureau Social Return leidend zijn.
- 07 Aansluitend op het feit dat de gemeente Amsterdam Social Return toepast bij opdrachten boven €200.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting voortvloeiend uit art. 01.22 bij akkoord van de opdrachtgever, wanneer de aannemingssom lager uitvalt dan € 200.000,-.

01 24 Milieueisen**01 24 01 Mobiele machines**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voldoen aan motorcategorie Fase II (richtlijn 2004/26/EG) en voorzien zijn van een roetfilter.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 24 02 Vrachtwagens

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones
(zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone/milieuzone)
- Euro 4 dieselmotor of hoger;
- Euro 3 dieselmotor met gecertificeerd roetfilter, mits niet ouder dan 8 jaar.
- 02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 25 Wetgeving

HFD PAR ART LID

01 25 01 Wet arbeid vreemdelingen & wet op de identificatieplicht

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 Het zich eventueel in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 05 De grond vrijkomend uit het werk danwel van buiten het werk aangevoerd mag niet opgeslagen worden op terreingedeelten waar kabels en leidingen zijn gelegen dan wel geprojecteerd.
- 06 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.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 Het Cl gehalte (24.2) van zand mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen. Binnen de doorwortelbare zone geldt 51 06 01 lid 4 (1,5mS/cm).
- 02 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte hebben van 12 - 17 gewichtsprocenten.
- 03 Het slibgehalte mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.

22 22 EISEN EN UITVOERING**22 22 01 GRONDBEWERKINGEN T.B.V. AAN TE BRENGEN GROENVOORZIENINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard 2010 dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de eventueel aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 25 03 AFWERKEN GRONDVERBETERING**

- 01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING****28 12 01 UITVOERING**

- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

28 16 BOUWSTOFFEN**28 16 02 STEEN OF STEENACHTIGMATERIAAL, ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard 2010 mag het totaal aan gewicht organische bestanddelen maximaal 2% van het totale volume-gewicht van het materiaal bedragen.

28 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

28 17 09 PROFIEL EN HOOGTE

- 01 Het meten geschiedt in dwarsraaien op onderlinge afstand van 20 m door middel van waterpassen ter plaatse van de kruin, de toekomstige banden en halverwege de afstand kruin-band.

28 17 10 LAAGDIKTE

- 01 De dikte wordt berekend uit het verschil tussen de in artikel 28.17.09 gemeten profielen en de overeenkomstige profielen verkregen bij de metingen van de zandbaan.

28 17 11 HOEVEELHEDEN

- 01 In de aan te brengen funderingen de volgende hoeveelheden funderingsmateriaal verwerken:
- | | |
|---|------------------|
| - voor betongranulaat | : 1850 kg per m3 |
| - voor metselwerkgranulaat | : 1650 kg per m3 |
| - voor een mengsel van beton- en metselwerkgranulaat in de verhouding 65 : 35 | : 1800 kg per m3 |
| - voor hydraulisch menggranulaat | : 1850 kg per m3 |
| - voor hoogovenslakken | : 2000 kg per m3 |

28 22 EISEN AAN UITVOERING

28 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 02 In aanvulling op artikel 28.22.07 lid 02 van de Standaard 2010 geldt volgens artikel 28.27.03 of artikel 28.27.06 van de Standaard 2010 voor mix in place aangebrachte AGRAC een druksterkte van maximaal van 4,5 MPa.

28 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

28 27 06 NADER ONDERZOEK

- 01 In afwijking op artikel 28.27.06 lid 01 van de Standaard 2010:
De directie stelt zo nodig met behulp van te boren cilinders een nader onderzoek in naar de plaats en grootte van de overschrijdingen in de omgeving van de plaatsen waar de druksterkte meer dan 0,5 MPa hoger is dan 4,5 MPa.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 21 BEGRIPPEN

31 21 06 ALGEMEEN

- 02 Geluidsreducerende dunne deklaag bestaat uit een laagasfalt van minimaal 25 mm aangebracht op de bij dit product behorende kleeflaag. Het asfaltmengsel wordt in het kader van de 'Standaard RAW Bepalingen 2010 gelijkgesteld aan conventioneel SMA met de eenzelfde maximale nominale korrel.

- 03 Tijdens het aanbrengen van een geluidsreducerende dunne deklaag zijn stopplaatsen niet toegestaan.

- 04 .Geluidsreductie voor lichte motorvoertuigen:
Bij 50 km/uur 3dB(A)
Bij 60 km/uur 3dB(A)
Bij 80 km/uur 4dB(A)

- 05 Geluidsreductie voor zware motorvoertuigen:
Bij 50 km/uur 3dB(A) Bij 60 km/uur 3dB(A)
Bij 80 km/uur 3dB(A)

31 22 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

31 22 07 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN V/H ASFALT: KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 31.22.07 lid 01 van de standaard 2010 worden voor de beoordeling van de korrelverdeling van AC base HSA, AC base SA deze gelijkgesteld aan asfaltbeton voor onderlagen met dezelfde nominale korrelgradering. Aanvullend op tabel T31.07 geldt:
- Nominale korrelafmeting 22
- C16 tolerantie één monster maximaal 8.0%
 - C8 tolerantie één monster maximaal 7,0%
- Nominale korrelafmeting 16
- C11,2 tolerantie één monster maximaal 8.0%
 - C 5,6 tolerantie één monster maximaal 7,0%
- 02 In aanvulling op artikel 31.22.07 lid 01 van de standaard 2010 worden de beoordeling van de korrelverdeling van AC surf HSA, AC surf SA deze gelijkgesteld aan Asfaltbeton voor onderlagen met dezelfde nominale korrelgradering. Aanvullend op tabel T31.07 geldt:
- Nominale korrelafmeting 16
- C11,2 tolerantie één monster maximaal 8.0%
 - C 5,6 tolerantie één monster maximaal 7,0%
- Nominale korrelafmeting 11,2
- C 8 tolerantie één monster maximaal 7.0%
 - C 5,6 tolerantie één monster maximaal 7,0%
- Nominale korrelafmeting 8
- C 5,6 tolerantie één monster maximaal 8,0%
- De toleranties zijn t.o.v. de referentiesamenstelling.

31 22 08 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 De kleeflaag welke aangebracht dient te worden onder een polymeergemodificeerd asfaltbeton en onder een dunne geluidreducerende deklaag moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie. De aan te brengen hoeveelheid is aangegeven in deel 2 van het bestek.
- 02 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalt transport auto's en/of voortbewegings mechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Hierbij is de voorwaarde dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en geen plasvorming plaats vindt.

31 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT

- 01 Een automatische niveauregeling moet zich refereren aan een door de aannemer van tevoren aangebrachte draad c.q. smetlijn.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.22.13 lid 03 van de Standaard 2010, moet, indien er geen kantopsluiting is en bij langsnaden. de asfalt- spreidmachine voorzien zijn van een zgn. "kantijzer".
- 03 Het asfaltbeton mag niet worden aangebracht bij een temperatuur die hoger is dan de op de CE-markering vermelde maximum temperatuur.
- 04 Het asfaltbeton mag niet worden aangebracht bij een temperatuur die meer dan 20 graden Celsius lager is dan de op de CE-markering vermelde minimum temperatuur.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.22.13 lid 03 van de Standaard 2010, moeten de langs- en dwarsnaden vertikaal uitgevoerd worden.
- 06 De langs- en dwarsnaden in de aan te brengen deklaag voor het aanbrengen van de aansluitende laag verwarmen tot 100 - 160 graden Celsius met behulp van een infraroodverwarmingsapparaat.
- 07 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.

31 23 INFORMATIE OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

31 23 02 GEGEVENS ASFALT

- 02 In afwijking van artikel 31.24.01 lid 01 van de Standaard 2010 mag de verwerking van een asfaltmengsel alleen plaatsvinden indien de directie heeft bevestigd akkoord te gaan met de door haar volgens artikel 31.23.02 lid 01 van de Standaard 2010 ontvangen gegevens.
- 03 De aannemer geeft vooraf voor elke te verwerken asfaltsoort aan wat de minimale verwerkingstemperatuur bedraagt.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

31 24 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 In afwijking van artikel 31.24.02 lid 01 van de Standaard 2010 stelt de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.

31 24 06 INRICHTING ONDERZOEK NAAR SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN

- 02 In afwijking van het bepaalde vanaf de tweede alinea in artikel 31.24.06 lid 02 van de Standaard 2010 verdeelt de opdrachtgever, bij een uitvoeringseenheid met een bovenlaag met een oppervlakte kleiner dan 10.000 m², de uitvoeringseenheid in boorvakken met een gelijke oppervlakte van ten minste 500 m² en ten hoogste 1.000 m².
De opdrachtgever bepaalt het aantal en de omvang van de boorvakken.
Bij een uitvoeringseenheid met een bovenlaag met een oppervlakte groter dan of gelijk aan 10.000 m² verdeelt de opdrachtgever de uitvoeringseenheid in boorvakken met een gelijke oppervlakte van ten minste 1.000 m² en ten hoogste 1.500 m².
De opdrachtgever bepaalt het aantal en de omvang van de boorvakken.
- 06 Indien door de directie onderzoek wordt ingesteld naar de samenstelling van de dunne geluidreducerende deklaag, geschiedt dit door het nemen van representatieve asfaltspecie monsters uit de hopper(s) van de asfaltspredmachine(s). De speciemonsters moeten worden verpakt in afsluitbare blikken van minimaal 2,5 liter en maximaal 3 liter inhoud. Per monsterblik dienen het besteknummer, mengselnummer, tijdstip en locatie van de bemonstering aangegeven te worden op de zijkant van het monsterblik.
- 07 De aannemer neemt en merkt duidelijk leesbaar met een onuitwisbare marker de in lid 02 genoemde monsters ten behoeve van de directie. De aannemer overhandigt aan het einde van elke productiedag aan de directie de genomen monsters inclusief een lijst met daarop het mengselnummer, tijdstip en locaties van de monsters. Tevens wordt per monster op de lijst vermeld bij welke uitvoeringseenheid het monster behoort. De lijst dient zo te zijn opgesteld dat de interpretatie van de onderzoeksresultaten eenduidig is.
- 08 De monsters zoals genoemd in lid 02 en 03 moeten per laag worden genomen. De monsterneming dient minimaal éénmaal per 2000 m² en maximaal éénmaal per 500 m² per laag plaats te vinden.
De opdrachtnemer geeft voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie aan welke frequentie van monsterneming zal worden aangehouden. Één monster bestaat uit 2 deelmonsters (A en B) met elk een gewicht van minimaal 2,5 kg en maximaal 3,5 kg. Het onderzoek naar bitumengehalte en korrelverdeling wordt uitgevoerd door analyse van deelmonster A.
Bij afwijkingen ten opzichte van de opgegeven doelsamenstelling na extractie groter dan volgens het bestek is toegestaan voor de betreffende asfaltsoort, wordt deelmonster B eveneens geanalyseerd. Als resultaat voor het monster geldt dan het gemiddelde van de analyses van deelmonster A en deelmonster B.

31 24 07 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 08 In afwijking van 31.24.07 lid 05 en 31.24.09 lid 03 c punt 1 geldt: Indien een dunne geluidreducerende deklaag of steenmastiekasfalt (SMA) als deklaag wordt toegepast is het, voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden of bepaling van het kortingsbedrag, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebrachte onder- cq tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.

HFD PAR ART LID

31 24 09 KORTINGEN

- 07 In afwijking van het bepaalde onder punt 4 in artikel 31.24.09 lid 03 van de Standaard 2010 zijn de per boorvak op te leggen kortingen in euro's in de bijlage "gewijzigde tabel T 31.08" vermeld. Hierbij is de factor:

$$B = \text{grootte boorvak} / 1.000$$

waarbij B wordt afgerond op twee decimalen nauwkeurig.

31 24 11 GARANTIE

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.24.11 lid 02 van de Standaard 2010 garandeert de aannemer de asfaltverharding, voor zover door hem aangebracht, gedurende een periode van zes jaar. Bij uitvoeringseenheden met een oppervlakte kleiner dan 100 m², is deze periode twaalf maanden.
De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de asfaltverharding te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de leden 03 t/m 11 van de Standaard 2010 en de navolgende leden van toepassing zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.24.11 lid 08 van de Standaard 2010 duurt de garantie ten hoogste zeven jaar na de dag waarop de desbetreffende verharding in de zin van paragraaf 10 lid 03 van de U.A.V. 2012 in gebruik wordt genomen.
- 09 In afwijking van het bepaalde vanaf de tweede alinea in artikel 31.24.11 lid 09 van de Standaard 2010 geldt dat gedurende de garantieperiode van zes jaar de opdrachtnemer is gehouden ééns per twee jaar de verharding te schouwen. Hiervoor nodigt de opdrachtnemer uiterlijk één maand voor het verstrijken van de tweejaarlijkse termijn, de opdrachtgever schriftelijk uit voor de tussentijdse schouw. De opdrachtnemer rapporteert schriftelijk binnen een termijn van drie werkweken na de schouwdatum aan de opdrachtgever omtrent de geconstateerde gebreken en doet tevens een voorstel voor het herstellen van die gebreken.
Aan het einde van de garantieperiode van zes jaar nodigt de opdrachtgever uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantietermijn, de opdrachtnemer schriftelijk uit voor een eindschouw. De toestand wordt door de opdrachtgever schriftelijk vastgelegd in een, door beide partijen te ondertekenen proces-verbaal.
De opdrachtnemer doet binnen een termijn van zes werkweken na de ontvangst van de door de opdrachtgever opgestelde rapportage van de schouw voorstellen voor het herstellen van de geconstateerde gebreken. De herstelmaatregelen dienen, na goedkeuring van de opdrachtgever, binnen een overeen te komen termijn te worden gerealiseerd. In basis geschiedt het herstellen van de gebreken op kosten van de opdrachtnemer, tenzij de opdrachtnemer kan aantonen dat de gebreken ontstaan zijn door factoren die hem niet aangerekend kunnen worden. De opdrachtgever verstrekt desgevraagd gegevens die wezenlijk zijn te achten in verband met de gebreken.
- 11 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.24.11 lid 11 van de Standaard 2010 is artikel 01.15.02 van de Standaard 2010, voor asfaltverhardingen niet van toepassing.

31 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

31 26 01 ASFALT ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.26.01 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen moet specie voor kleurasfalt met kleurloos bindmiddel voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13018-1 dan wel NEN-EN 13108-5, met dien verstande dat de bepaling in deze norm ten aanzien van het bindmiddel niet van toepassing zijn.

- 02 Voor kleurasfalt, kleur rood met kleurloos bindmiddel de volgende bouwstoffen toepassen:

- | | |
|--------------------------|---|
| - Grof toeslagmateriaal: | rode steenslag |
| - Bindmiddel: | kleurloos bindmiddel |
| - Vulstof: | zwakke vulstof toepassen met een gehalte calciumcarbonaat dat ten minste voldoet aan categorie CC60 conform het bepaalde in artikel 5 van de NEN 6240 |
| - Pigment: | 1,5 % rode pigment |

De opdrachtnemer dient voorafgaand gelijktijdig met het aanleveren van de CE-markeringen van de asfaltmengsels een kleurmonster van het rode asfaltmengsel ter goedkeuring aan de opdrachtgever te overhandigen.

De kleurbepalende grondstoffen van het standaardmonster waaraan getoetst zal worden bestaat uit:

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| - steenslag: | Tillred/ Glowburn red |
| - blank bindmiddel: | Sealoflex Color/Mexphalt C (70/100) |
| - vulstof: | Wirgo |
| - Pigment : | 1,5 % Ferroxxon 430 rood |

31 26 02 ASFALTBETON

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.26.02 van de Standaard 2010 moet specie voor rood asfaltbeton voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met inachtneming van de navolgende leden.
- 09 De samenstelling en eigenschappen van rood asfaltbeton moeten voldoen aan aan het bepaalde in 5.1.2. 'Empirische eisen' van NEN-EN 13108-1. Het bepaalde in 5.1.3. 'Functionele eisen' van NEN-EN 13108-1 is niet van toepassing.
- 10 De korrelverdeling van AC surf 8, AC surf 11 en AC surf 16 rood moet voldoen aan de in de bijlage "Korrelverdeling en eigenschappen AC surf" genoemde eisen. De verschillende soorten moeten worden aangeduid overeenkomstig deze tabel.
- 11 De eigenschappen van AC surf 8, AC surf 11 en AC surf 16 Rood moet voldoen aan de in de bijlage "Korrelverdeling en eigenschappen AC surf" genoemde eisen.

31 26 03 STEENMASTIEKASFALT

- 12 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.26.04 van de Standaard 2010 moet specie voor Rood Steenmastiekasfaltbeton voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-5, met inachtneming van de navolgende leden.
- 13 Voor wat betreft de korrelverdeling van steenmastiekasfaltbeton rood worden deze gelijkgesteld aan SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting conform tabel T31.10 van de Standaard 2010.
- 14 Voor wat betreft de eigenschappen van Steenmastiekasfaltbeton rood worden deze gelijkgesteld aan SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting conform tabel T31.11 van de Standaard 2010.

31 26 12 POLYMEER GEMODIFICEERD BITUMEN

- 01 In asfaltbeton waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.

31 41 BEGRIPPEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 41 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.41.01 lid 01 van de Standaard 2010 is te verstaan onder:
- a. gestrate laag: de rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
 - b. vlijen: het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
 - c. wanghoogte: de hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het wegoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.

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

- 07 Bij het maaiveld ter plaatse van toegang bebouwing dient de waterkering tenminste 20 mm en de optrede maximaal 100 mm te bedragen.
- 08 Als in het straatwerk de laagrichting verandert, dan een invlechting toepassen.

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 07 Elementenverharding in voetpaden aftrillen met trilplaat.

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN EN KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van Standaard 2010 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, met een hol of een dol. De banden tegen een kolk dient altijd vlak te zijn.
- 09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

31 42 04 UITVOERING NATUURSTEEN

- 01 Aanvullende bepalingen met betrekking tot de verwerking van natuursteen producten:
- Optillen van de pallets met natuursteen dient met een pallettaak te geschieden.
 - Het gebruik van een knipper is niet toegestaan.
 - Indien de aannemer bij het openen van een pakket schade constateert, dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
 - Bij het optassen de natuursteenelementen op elkaar te zetten met beschermingsmateriaal.
 - De aannemer dient dusdanige maatregelen te treffen zodat beschadigen van het natuursteen op het werk wordt voorkomen.
 - De directie maakt melding in het dagboek van beschadigde banden. Al dan niet veroorzaakt door de aannemer.
 - Vervanging van door de aannemer beschadigd natuursteen geschiedt voor rekening van de aannemer.

31 46 BOUWSTOFFEN**31 46 09 CEMENT VOOR SCHRAALBETON EN CEMENTSPECIE**

- 02 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.

31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

31 47 03 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEEVEELHEIDSBEPALING

- 01 In afwijking van artikel 31.47.03 van de Standaard 2010:
- de hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band, waarbij elk passtuk als 1 st gerekend wordt.
- 03 De hoeveelheidsbepaling van de te leveren bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte in m2 aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 68 voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100 voor betonstraatstenen, waalformaat;
 - 50 voor straatbakstenen, keiformaat;
 - 74 voor straatbakstenen, dikformaat;
 - 98 voor straatbakstenen, waalformaat;
 - 50 voor goede oude straatbaksteen keiformaat;
 - 70 voor goede oude straatbaksteen dikformaat;
 - 100 voor goede oude straatbaksteen waalformaat;
 - 25 voor betontegels, afm. 200 x 200 mm;
 - 11 voor betontegels, afm. 300 x 300 mm;
 - 6,25 voor betontegels, afm. 400 x 400 mm;
 - 4 voor betontegels, afm. 500 x 500 mm;
 - 2,78 voor betontegels, afm. 600 x 600 mm;
 - 4,17 voor betontegels, afm. 600 x 400 mm;
 - 90 voor granietkeijtjes 80/100 x 80/100 x 80/100 mm;
 - 105 voor granietkeijtjes 70/90 x 70/90 x 70/90 mm;
 - 38 voor granietkeien 200 x 130 x 130 mm.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 wordt de markering uitgezet door de aannemer in aanwezigheid van de directie.

32 14 MARKERINGEN

32 14 01 GARANTIE MARKERINGEN VAN MARKERINGSMATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch- en koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal vanaf het gereedkomen van het markeringsmateriaal tot de hierna genoemde perioden na de oplevering van het werk:

wegenverf: 6 maanden
Thermoplastisch markeringsmateriaal: 2 jaar

De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 heeft betrekking op de deugdelijkheid van het markeringsmateriaal. Hieronder wordt verstaan: schades als craquelé (afbrokkelen), voortijdige onthechting en extreme slijtage.
Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het markeringsmateriaal te herstellen.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 02 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste ** mm bedragen.
- 02 Bij verdichten van de grondverbetering t.b.v. bestaande bomen buiten de verharding, de indringingsweerstand regelmatig bepalen. In afwijking van artikel 51.02.02 lid 09 van de Standaard 2010 mag de indringingsweerstand na het aandrukken van de grond ten hoogste 1 MPa bedragen.

HFD PAR ART LID

51 02 03 GRONDVERBETEREN TEN BEHOEVE VAN BOMEN

- 01 Bij grondverbetering t.b.v. bestaande bomen, het aanvullen op de dag van ontgraven uitvoeren. Alvorens wordt aangevuld, de directie hiervan in kennis stellen.
- 02 Bij bestaande bomen de afstand tussen het begin van de boomsleuf en de stamvoet zodanig bepalen dat:
- voldoende ruimte voor het uitvoeren van de grondverbetering tussen de wortels aanwezig is;
 - contact tussen voedingswortels en aan te brengen bomengrond gewaarborgd is;
 - aansluiting gevonden wordt met de verbeterde grond in het oude plantgat.
- 03 De plaats van de boorgaten zodanig bepalen dat:
- deze zo regelmatig mogelijk over de beschikbare ruimte worden verdeeld;
 - deze niet onder de rijbaan of het fietspad komen;
 - deze buiten het oorspronkelijke plantgat komen;
 - deze minimaal 0,30 meter en maximaal 0,60 meter h.o.h. komen;
 - kontakt tussen de voedingswortels en het aan te brengen mengsel zoveel mogelijk gewaarborgd is.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Algemeen
De in het werk bepaalde losse hoeveelheden (losse m3) worden middels de uitleveringsfactoren volgens de leden 02 t/m 04 gecorrigeerd naar de hoeveelheidsbepaling als bedoeld in artikel 22.07.07 van Standaard 2010 (vaste m3). De hoeveelheden in deel 2.2 van dit bestek zijn weer-gegeven in vaste m3.
- 02 Zand.
Op onderstaande grondtypen volgens de Standaard 2010 is een uitleveringsfactor van 20 % van toepassing.
- zand in aanvulling of ophoging (22.06.01).
 - draineerzand (22.06.02).
 - zand in zandbed (22.06.03).
 - zand ten behoeve van schrale grasvelden (51.06.01).
 - bomenzand (51.06.02).
 - zand voor dressen of bezanden (51.06.03).
- 03 Minerale teelgrond.
Op minerale grondtypen volgens de Standaard 2010 is een uitleveringsfactor van 25 % van toepassing.
- Alle grondtypen, met uitzondering van de vermelde grondtypen onder lid 02 van dit artikel, die vallen binnen het interval; (minder dan 15 % organische stof en meer dan 0 % leem - minder dan 22 % organische stof en minder dan 50 % lutum). Het vermelde interval is overeenkomstig figuur 01 van artikel 51.06.01 van de Standaard 2010.
- 04 Moerige teelgrond.
Op moerige grondtypen volgens de Standaard 2010 is een uitleveringsfactor van 28 % van toepassing.
- Het betreft alle grondtypen die vallen binnen de interval; (meer dan 15 % organische stof en meer dan 0 % leem - meer dan 22 % organische stof en minder dan 50 % lutum).
- Het vermelde interval is overeenkomstig figuur F 51.01 van artikel 51.06.01 van de Standaard 2010.
- 05 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard 2010 gelden de volgende waarden voor:
- Schrale teelgrond
Kwaliteit: in afwijking van 51 06 01 van de Standaard 2010 valt het traject binnen het gebied D en C1 van figuur F 51.01 met een maximum van 8% lutum

HFD PAR ART LID

Teelgrond

Kwaliteit: in afwijking van artikel 51.06.01 van de Standaard 2010 valt het traject binnen het gebied A1, B1 en C1 van figuur F 51.01.

- 06 De kwaliteit van het te leveren bomenzand dient te voldoen aan de kwaliteitseisen van het RAG / RHP keurmerk (uitgegeven door de stichting RHP, (<http://www.rhp.nl/nl/stichting.html>) Het bomenzand dient voorzien te zijn van het RAG / RHP certificaat.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING TEELGROND

- 01 In aanvulling op artikel 51.07.04 lid 01 van de Standaard 2010 dient het onderzoek in dezelfde eenheden uitgedrukt te zijn als omschreven in bovengenoemde bepaling 51.06.01

51 07 07 CONTROLE VERDICHTINGSGRAAD INDRINGINGSWEERSTAND

- 01 Bij verdichting van de grondverbetering t.b.v. groen- voorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat, welke voldoet aan onderstaande specificatie:
- a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continu;
 - c. meetbereik - 0,8 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;
 - e. conus - 100 mm²;
 - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekening vastleggen.
- 03 De in lid 01 bedoelde controlemetingen overleggen aan de directie.

61 WERK VAN ALGEMENE AARD

61 07 TER BESCHIKKING STELLEN

61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIDEN

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 02 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting, tijdelijke markering e.d.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 04 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500 euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

HFD PAR ART LID

.....
.....

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbesteder	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	7
0.06 Aanbesteding	7
0.07 Opdracht	7
1. Algemeen	9
1.01 Opdrachtgever	11
1.02 Directie	11
1.03 Locatie	11
1.04 Algemene beschrijving	11
1.05 Tijdsbepaling	11
1.06 Onderhoudstermijn	11
1.07 Kwaliteitsborging	11
1.08 Evaluatie	12
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 KWALITEITSBORGING	15
04 Bijlagen	15
05 WERKTERREIN	15
2.2 Nadere beschrijving	17
1 WERKZAAMHEDEN WEGEN	21
10 OPBREKEN BESTAANDE SITUATIE	21
100 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
1002 Bescherming bomen	21
101 OPBREKEN WEGBEBAKENING EN INRICHTING	22
1012 Opbreken afvalbakken	22
1013 Opbreken fietsvoorzieningen	22
1014 Opbreken verkeersborden/-palen	22
1016 Verwijderen palen	23
103 OPBREKEN ASFALTVERHARDING, FUNDERING	23
1031 Zagen en frezen niet teerhoudend asfalt	23
1035 Opbreken fundering	24
1036 Verwijderen markering, thermoplastisch materiaal	25
104 OPBREKEN BESTRATING	25
1040 Opbreken straatbakstenen, afvoeren	25
1041 Opbreken straatbakstenen, hergebruik	26
1042 Opbreken betonstraatstenen, afvoeren	26
1045 Opbreken verkeersdrempels	26
105 OPBREKEN TEGELVERHARDING	27
1051 Opbreken betontegels 50 mm	27
1053 Opbreken betontegels 80 mm	27
1055 Opbreken speciale tegels	28
106 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	28
1060 Opbreken trottoirbanden 130/150 mm	28
1063 Opbreken opsluitbanden 100x200 mm	29
1064 Opbreken inritstukken	29
1065 Opbreken boomopsluitingen	29
107 OPBREKEN LEIDINGWERK	29
1071 Opbreken trottoirkolk	29

1072	Opbreken straatkolk	29
11	GRONDWERK EN FUNDERINGEN	30
110	GROND ONTGRAVEN	30
1105	Zand ontgraven uit cunet	30
111	ZAND VERVOEREN	30
1113	Vervoeren zand naar plaats van verwerking/depot	30
112	GRONDVERWERKEN	30
1125	Zand verwerken in cunet / aanvulling	30
1126	Grond verwerken in cunet	31
1128	Leveren grond	31
114	VERDICHTEN / EGALISEREN / PROFILEREN	31
1141	Verdichten	31
116	GRONDVERBETERINGEN GROENVOORZIENING	31
1160	Grondverbetering t.b.v. te planten bomen	31
117	AANBRENGEN FUNDERINGEN	32
1170	Afwerken zandbed	32
1172	Aanbrengen funderingen van steenmengsel	32
1173	Aanbrengen straatlaag	33
13	KANTOPSLUITINGEN EN AFWATERING	33
130	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	33
1300	Aanbrengen banden	33
1301	Aanbrengen inritstukken	34
1302	Lichten en richten trottoirband	34
1305	Zagen banden	34
1307	Leveren trottoirband 130/150x250 mm	35
1308	Leveren trottoirband 70/200 mm	35
132	AANBRENGEN OPSLUITBANDBANDEN	36
1320	Aanbrengen opsluitbanden 100/200 mm	36
1324	Lichten en richten opsluitbanden 100/200 mm	36
1325	Zagen opsluitbanden 100/200 mm	36
1326	Leveren opsluitbanden 100/200 mm	36
133	AANBR. BOOMRANDBANDEN EN BOOMKRANSEN	36
1331	Aanbrengen boomkransen	36
135	AANBRENGEN AFWATERING	37
1350	Aanbrengen trottoirkolk	37
1351	Aanbrengen straatkolk	37
14	GESLOTEN VERHARDINGEN	37
1400	Onderlaag	38
1401	Tussenlaag	38
1402	Deklaag	38
1403	Kleeflaag	38
15	BESTRATING	38
1501	Aanbrengen straatbakstenen,keiformaat (hergebruik)	38
1502	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat	39
1503	Herstraten straatbakstenen	39
152	AANBRENGEN TEGELVERHARDING	39
1520	Aanbrengen betontegels, 45 mm dik	39
1522	Aanbrengen betontegels, 80 mm dik	40
1523	Herstraten betontegels	41
1524	Aanbrengen overige betontegels	42
1525	Pasmaken bestrating	42
153	STRAATWERK INSPECTIEPUTTEN	42
1532	Herstraten rond inspectieputten	43
154	WEGMARKERINGEN EN GELEIDINGEN	43
1543	Markering met bestratingsmateriaal	43
16	TERREINVOORZIENINGEN	44
161	BEBORDING	44
1611	Verkeersbordpalen	44
1613	Verkeersborden	44
162	WEGMEUBILAIR	45
1621	Rijwielvoorzieningen	45
1622	Afvalbakken	45
1623	Asbaktegel	46
1624	Palen	46
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	46
800	TER BESCHIKKING STELLEN	46
8000	Ter beschikking stellen werknemer	46
8001	Ter beschikking stellen materieel	46
801	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	46
8010	Loopschotten voetgangers	46

802	RIJPLATEN	47
8020	Rijplaten	47
803	AFZETTINGEN	49
8030	bouwhekken	49
804	TIJDELIJKE SITUATIE	49
8041	Tijdelijk parkeervakken	49
805	VERKEERSREGELAARS	49
806	REVISIEGEGEVENS	50
8060	Leveren revisiegegevens	50
807	DIRECTIE BEHOEFTE	50
808	V&G-MAATREGELEN	50
8080	V&G-maatregelen	51
809	OVERIGE MAATREGELEN	51
9	Staartposten	51
91	Eenmalige kosten	51
95	Stelposten	51

3. B e p a l i n g e n 53

01	Algemeen en administratief	55
01 01	Algemene bepalingen	55
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	56
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	56
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	56
01 07	Zekerheidstelling	57
01 08	Bijdragen	57
01 09	Kabels en leidingen	58
01 10	Vergunningen	58
01 11	Verband met andere werken	59
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	59
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	61
01 14	Bouwstoffen	61
01 16	Verzekeringen	63
01 17	Vrijgekomen materialen	63
01 19	Arbeidsomstandigheden	64
01 22	Social Return	64
01 24	Milieueisen	65
01 25	Wetgeving	65
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	66
22 02	EISEN EN UITVOERING	66
22 06	BOUWSTOFFEN	67
22 22	EISEN EN UITVOERING	67
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	67
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	67
28 12	EISEN EN UITVOERING	67
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	67
28 16	BOUWSTOFFEN	67
28 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	67
28 22	EISEN AAN UITVOERING	68
28 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	68
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	68
31 21	BEGRIPPEN	68
31 22	EISEN EN UITVOERING	68
31 23	INFORMATIE OVERDRACHT	69
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	70
31 26	BOUWSTOFFEN	71
31 41	BEGRIPPEN STRAATWERK	72
31 42	EISEN EN UITVOERING	73
31 46	BOUWSTOFFEN	73
31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	73
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	74
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	74
32 14	MARKERINGEN	74
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	74
51 02	EISEN EN UITVOERING	74
51 06	BOUWSTOFFEN	75

51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	76
61	WERK VAN ALGEMENE AARD	76
61 07	TER BESCHIKKING STELLEN	76
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	76
62 02	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	76
62 04	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	76

.....
.....

Behoort bij: P00157-BE-01

.....

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: P00157-BE-01

.....

(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 het 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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: P00157-BE-01

.....

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	WERKZAAMHEDEN WEGEN				
10	OPBREKEN BESTAANDE SITUATIE				
100	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1002	<u>Bescherming bomen</u>				
100210	Toepassen stamommanteling tot ca. 0,3 m	st	41,00V		
100220	Toepassen stamommanteling van ca 0,3 tot ca 0,5 m	st	24,00V		
100230	Toepassen stamommanteling van ca 0,5 tot ca 0,8 m	st	43,00V		
100240	Toepassen stamommanteling van ca. 0,8 m of meer	st	2,00V		
101	OPBREKEN WEGBEBAKENING EN INRICHTING				
1012	<u>Opbreken afvalbakken</u>				
101210	Verwijderen afvalbak Constructo 100L, (afvoer)	st	4,00V		
1013	<u>Opbreken fietsvoorzieningen</u>				
101320	Verw. fietsenrek, 6 plaatsen, (afvoer)	st	55,00V		
101360	Verwijderen rijwielbijzethkje, (hergebruik)	st	10,00V		
1014	<u>Opbreken verkeersborden/-palen</u>				
101410	Verw. verkeersbordpalen uit verharding, hergebruik	st	14,00V		
101430	Verwijderen verkeersbordpalen, (afvoer)	st	14,00V		
101470	Verwijderen verkeersborden, (hergebruik)	st	17,00V		
101480	Verwijderen verkeersborden, (afvoer)	st	14,00V		
101490	Tijdelijk verpl. invalide & Autodate P.P.	EUR	N		
1016	<u>Verwijderen palen</u>				
101620	Verwijderen anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	3,00V		
103	OPBREKEN ASFALTVERHARDING, FUNDERING				
1031	<u>Zagen en frezen niet teerhoudend asfalt</u>				
103110	Frezen van asfalt	m2	1.465,00V		
103120	Frezen van asfalt, dik 240 mm, b. < 1,50 m	m2	60,00V		
103130	Frezen van asfalt, dik gem 240 mm, b > 3,00 m	m2	5.350,00V		
103170	Zagen verharding 240 niet teerhoudend asfalt.	m	48,00V		
1035	<u>Opbreken fundering</u>				
103510	Verwijderen funderingslaag, dik 230 mm,	m2	60,00V		
103520	Verwijderen funderingslaag, dik 230 mm,	m2	5.350,00V		
1036	<u>Verwijderen markering, thermoplastisch materiaal</u>				
103610	Verw streep (0,10m & 0.20m) thermoplast, frezen	m2	8,60V		
103620	Verw 1-1 streep (0,10m) thermo, frezen	m2	73,00V		
103630	Verw figuraties markering thermoplast, frezen	m2	6,50V		
104	OPBREKEN BESTRATING				
1040	<u>Opbreken straatbakstenen, afvoeren</u>				
104020	Opbreken SBS, 1,5 - 3.0 m, keiformaat, (afvoeren)	m2	428,00V		
104030	Opbreken SBS, > 3.0 m, dikformaat, (afvoeren)	m2	65,00V		
1041	<u>Opbreken straatbakstenen, hergebruik</u>				
104140	Opbr. SBS, > 3,0 m, platkeiformaat, (hergebruik)	m2	300,00V		
1042	<u>Opbreken betonstraatstenen, afvoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104220	Opbr.bss, 1,5 - 3,0 m, keilformaat, (afvoeren)	m2	1.245,00V		
104230	Opbreken bss, > 3,0 m, keilformaat, (afvoeren)	m2	1.712,00V		
1045	<u>Opbreken verkeersdrempels</u>				
104510	Opbr. verharding van prefa betonplaten, (afvoeren)	m2	97,00V		
104520	Opbr. verharding van prefa. betonplaten,(afvoeren)	m2	30,00V		
105	OPBREKEN TEGELVERHARDING				
1051	<u>Opbreken betontegels 50 mm</u>				
105150	Opbr. BT 300(150)x300x50 mm, 1,5-3,0 m, (afvoeren)	m2	110,00V		
105160	Opbr. BT 300(150)x300x50 mm, > 3,0 m, (afvoeren)	m2	5.556,00V		
1053	<u>Opbreken betontegels 80 mm</u>				
105340	Opbr. BT 300(150)x300x80 mm, > 3,0 m, (hergebruik)	m2	282,00V		
105350	Opbr. BT 300(150)x300x80 mm, > 3,0 m, (afvoeren)	m2	131,00V		
1055	<u>Opbreken speciale tegels</u>				
105510	Opbreken symbool betontegel "huisvuil", (afvoeren)	st	5,00V		
105570	Opbreken noppentegels, (afvoeren)	st	676,00V		
105580	Opbreken geleidelijntegels, (afvoeren)	st	600,00V		
106	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
1060	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 mm</u>				
106010	Opbr. banden 130/150x250mm, incl steunrug, afvoer	m	1.500,00V		
1063	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
106310	Opbr. betonbanden 100x200 mm, (afvoeren)	m	280,00V		
1064	<u>Opbreken inritstukken</u>				
106410	Opbreken inritstukken 180x750x500 mm, (afvoeren)	m	20,00V		
1065	<u>Opbreken boomopsluitingen</u>				
106510	Opbreken boomkransen, (afvoeren)	st	110,00V		
107	OPBREKEN LEIDINGWERK				
1071	<u>Opbreken trottoirkolk</u>				
107110	Verwijderen trottoirkolk, incl afvoeren en storten	st	58,00V		
1072	<u>Opbreken straatkolk</u>				
107210	Verwijderen straatkolk, incl. afvoeren en storten	st	22,00V		
11	GRONDWERK EN FUNDERINGEN				
110	GROND ONTGRAVEN				
1105	<u>Zand ontgraven uit cunet</u>				
110520	Zand ontgraven uit cunet tot 150 mm.	m3	245,00V		
111	ZAND VERVOEREN				
1113	<u>Vervoeren zand naar plaats van verwerking/depot</u>				
111320	Zand vervoeren naar T.O.P./ Noodstort	m3	245,00V		
112	GRONDVERWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1125	<u>Zand verwerken in cunet / aanvulling</u>				
112510	Zand verwerken in aanvulling tot 100 mm.	m3	747,00V		
1126	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
1128	<u>Leveren grond</u>				
112810	Leveren zand.	m3	747,00V		
114	VERDICHTEN / EGALISEREN / PROFILEREN				
1141	<u>Verdichten</u>				
114110	Afwerken zandbed t.b.v. tegelverharding.	m2	7.445,00V		
116	GRONDVERBETERINGEN GROENVOORZIENING				
1160	<u>Grondverbetering t.b.v. te planten bomen</u>				
116010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	m3	30,00V		
117	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
1170	<u>Afwerken zandbed</u>				
117010	Afwerken zandbed voor aanbrengen fundering.	m2	7.825,00V		
1172	<u>Aanbrengen funderingen van steenmengsel</u>				
117210	Aanbr menggranulaat, 300mm, > 2,0m (leveren)	m2	5.182,00V		
117220	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	2.063,00V		
117230	Aanbr menggranulaat, 300mm, <2,0m (leveren)	m2	60,00V		
1173	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
117310	Aanbrengen straatlaag, 50 mm dik, (leveren)	m2	7.245,00V		
13	KANTOPSLUITINGEN EN AFWATERING				
130	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
1300	<u>Aanbrengen banden</u>				
130020	Aanbrengen betonbanden 130/150x250 mm	m	135,00V		
130030	Aanbr betonbanden 70/20X250 mm	m	981,00V		
130040	Aanbr.. verloopbanden 70/200 mm -130/150 mm	m	14,00V		
130050	Aanbrengen stootbetonbanden / varkensruggen	m	198,00V		
1301	<u>Aanbrengen inritstukken</u>				
130110	Aanbr inritbetonbanden 450x200x500 mm, leveren	m	3,50V		
130120	Aanbr inritbetonbanden 750x180x500 mm, leveren	m	26,00V		
1302	<u>Lichten en richten trottoirband</u>				
130210	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	30,00V		
1305	<u>Zagen banden</u>				
130510	Pasmaken van betonbanden 130/150x250, vlakke kop	st	60,00V		
130520	Pasmaken van betonbanden 130/150x250, hol & dol	st	100,00V		
130530	Pasmaken van betonbanden 70/200x200, vlakke kop	st	150,00V		
130540	Pasmaken van betonbanden 70/200x200, hol & dol	st	60,00V		
1307	<u>Leveren trottoirband 130/150x250 mm</u>				
130710	Leveren rechte betonband 130/150x250 mm	st	104,00V		
130720	Leveren gebogen betonband 130/150x250 mm.	st	31,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1308	<u>Leveren trottoirband 70/200 mm</u>				
130810	Leveren rechte betonband 70/200x200 mm.	st	981,00V		
130820	Leveren verloopbanden 70/200 mm -130/150 mm.	st	14,00V		
132	AANBRENGEN OPSLUITBANDBANDEN				
1320	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100x200 mm	m	358,00V		
1324	<u>Lichten en richten opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132410	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	10,00V		
1325	<u>Zagen opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132510	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, vlakke kop	st	100,00V		
1326	<u>Leveren opsluitbanden 100/200 mm</u>				
132620	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm	st	302,00V		
132630	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton	st	93,00V		
133	AANBR. BOOMRANDBANDEN EN BOOMKRANSEN				
1331	<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
133120	Aanbrengen boomkrans 1500 x 1500 mm, incl leveren	st	43,00V		
133130	Aanbrengen boomkrans, 2400 x 1500 mm, incl leveren	st	12,00V		
133140	Aanbrengen boomkrans, 2400 x 1800 mm, incl leveren	st	47,00V		
135	AANBRENGEN AFWATERING				
1350	<u>Aanbrengen trottoirkolk</u>				
135010	Aanbrengen kolk, leveren	st	9,00V		
135040	Aanbr. kolk, t.b.v. bandenlijn 70/20, leveren.	st	64,00V		
1351	<u>Aanbrengen straatkolk</u>				
135110	Aanbrengen straatkolk, leveren	st	13,00V		
14	GESLOTEN VERHARDINGEN				
1400	<u>Onderlaag</u>				
140010	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton ,rijweg	ton	12,00V		
1401	<u>Tussenlaag</u>				
140110	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton, riweg	ton	12,00V		
1402	<u>Deklaag</u>				
140220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rijweg	ton	12,00V		
1403	<u>Kleeflaag</u>				
140310	Aanbrengen kleeflaag.	m2	120,00V		
15	BESTRATING				
1501	<u>Aanbrengen straatbakstenen,keiformaat (hergebruik)</u>				
150130	Aanbr. SBS, kf, keperverb, > 3,0m, hergebruik	m2	240,00V		
1502	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150220	Aanbr. SBS, kf, Ravenna, keperverband, >3,0m	m2	4.405,00V		
1503	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
150310	Herstraten SBS, kf, elleboogverband.	m2	60,00V		
150320	Herstraten SBS, kf, keperverband.	m2	120,00V		
152	AANBRENGEN TEGELVERHARDING				
1520	<u>Aanbrengen betontegels, 45 mm dik</u>				
152030	Aanbr. betontegels 300(150)x300x45mm, > 3.0 m	m2	4.585,00V		
152060	Leveren betontegels 300(300)x45mm	st	48.398,00V		
152070	Leveren betontegels 150(300)x45mm	st	5.095,00V		
1522	<u>Aanbrengen betontegels, 80 mm dik</u>				
152210	Aanbr. betontegels 300(150)x300x80mm, > 3.0 m	m2	282,00V		
152220	Aanbr. betontegels 300(150)x300x80mm, > 3.0 m	m2	2.860,00V		
152230	Aanbrengen betontegels (150x300x80, elleb., b<3)	m2	800,00V		
152240	Aanbrengen betontegels (150x300x80, elleb., b>3)	m2	1.815,00V		
152260	Leveren betontegels 300x300x80mm,	st	28.600,00V		
152270	Leveren betontegels 150x300x80mm	st	64.468,00V		
1523	<u>Herstraten betontegels</u>				
152310	Herstraten bt 300 (150) x 300 x 45 mm, grijs	m2	100,00V		
1524	<u>Aanbrengen overige betontegels</u>				
152410	Aanbrengen symbool betontegel "huisvuil"	st	7,00V		
152420	Aanbrengen en leveren Koekoekstegel	st	5,00V		
152460	Aanbrengen noppentegels, wit	st	66,00V		
152470	Aanbrengen geleidelijntegels, wit	st	176,00V		
1525	<u>Pasmaken bestrating</u>				
152510	Zaagwerk betontegels dikte 80 mm	EUR	N		
153	STRAATWERK INSPECTIEPUTTEN				
1532	<u>Herstraten rond inspectieputten</u>				
153210	Verwijderen en aanbrengen SBS rond putten	st	59,00V		
154	WEGMARKERINGEN EN GELEIDINGEN				
1543	<u>Markering met bestratingsmateriaal</u>				
154310	Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken streep	m	950,00V		
154320	Aanbr. lengtemarkering, 0.2-0.2 streep	m	76,00V		
154330	Aanbrengen kruismarkering, betontegel	m	53,00V		
16	TERREINVOORZIENINGEN				
161	BEBORDING				
1611	<u>Verkeersbordpalen</u>				
161110	Aanbr. verkeersbordpalen in verharding, hergebruik	st	14,00V		
161130	Aanbr. verkeersbordpalen in verharding, leveren	st	4,00V		
1613	<u>Verkeersborden</u>				
161310	Aanbrengen verkeersborden, hergebruik	st	17,00V		
161320	Aanbrengen verkeersborden, incl. leveren	st	4,00V		
162	WEGMEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1621	<u>Rijwielvoorzieningen</u>				
162110	Aanbrengen fietsenrekken, model 75FP(Fietsparkeur)	st	105,00V		
162120	Aanbrengen rijwielbijzethetje, (hergebruik)	st	10,00V		
1622	<u>Afvalbakken</u>				
162210	Aanbrengen afvalbak Constructo 100L, incl. levere	st	6,00V		
1623	<u>Asbaktegel</u>				
162310	Aanbrengen asbaktegel 300 x 300 mm, incl. leveren	st	2,00V		
1624	<u>Palen</u>				
162410	Aanbrengen anti-parkeerpaal,(hergebruik)	st	3,00V		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
800	TER BESCHIKKING STELLEN				
8000	<u>Ter beschikking stellen werknemer</u>				
800010	T.b.s. werknemer Bouwbedrijf groep C	uur	100,00V		
800020	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep D.	uur	100,00V		
8001	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
800110	T.b.s. hydr.graafmachine inh. min.1,0m3(wielbasis)	uur	150,00V		
800120	T.b.s. vrachtwagen met knijper, laadverm.min.7.5t.	uur	150,00V		
801	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
8010	<u>Loopschotten voetgangers</u>				
801010	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	320,00V		
801020	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	340,00V		
801030	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	320,00V		
801040	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	350,00V		
802	RIJPLATEN				
8020	<u>Rijplaten</u>				
802010	Toepassen rijplaten	m	320,00V		
802020	Toepassen rijplaten	m	340,00V		
802030	Toepassen rijplaten	m	316,00V		
802040	Toepassen rijplaten	m	350,00V		
802050	Toepassen stelconplaten	st	16,00V		
803	AFZETTINGEN				
8030	<u>bouwhekken</u>				
803020	Toepassen bouwhek met afzethetk	EUR		N	
803030	Toepassen betonnen barrier	EUR		N	
804	TIJDELIJKE SITUATIE				
8041	<u>Tijdelijk parkeervakken</u>				
804130	Aanbreng tijdelijke schuin parkeervakken	EUR		N	
805	VERKEERSREGELAARS				
805010	Inzetten werknemer verkeersregelaar	uur	100,00V		
805020	Inzetten werknemer verkeersregelaar	uur	20,00V		
805030	Inzetten werknemer verkeersregelaar	uur	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
806	REVISIEGEGEVENS				
8060	<u>Leveren revisiegegevens</u>				
806010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
807	DIRECTIE BEHOEFTE				
807010	Gebruik keet.	wk	75,00V		
808	V&G-MAATREGELEN				
8080	<u>V&G-maatregelen</u>				
808010	Maatregelen t.b.v. Veiligheids- en gezondheidsplan	wk	106,00V		
809	OVERIGE MAATREGELEN				
809010	Instandhouden omleidingborden	EUR		N	
809020	Verplaatsen invalideinrit binnen werterrein	EUR		N	
809030	Aanbrengen tijdelijke hellingbaan t.b.v. invaliden	EUR		N	
809040	Aanbrengen bebording aanbiedingsplaats huisvuil	st	2,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910030	Aan- en afvoeren materieel. EUR				
910040	Aan- en afvoer asfaltset EUR				
910050	Vergunning EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost onderzoek keurings-/ acceptatiekosten	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0105 - 86846
Besteknummer	P00157-BE-01
Korte werkomschrijving	.....
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 19%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl