
PAR

01 Opdrachtgever
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

02 Directie
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

03 Locatie
De grenzen van het werk is het grondgebied van de gemeente Eindhoven.
Gelijktijdig kunnen er op meerdere locaties opdrachten worden uitgevoerd.

De gemeente Eindhoven heeft sinds 1 juli 2007 een milieuzone ingesteld voor het gebied binnen de ring. In dit gebied mogen alleen nog schone vrachtwagens komen. Voor volledige informatie zie www.eindhoven.nl, zoekopdracht 'milieuzone'.

04 Algemene beschrijving
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

05 Tijdsbepaling
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

06 Onderhoudstermijn
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

PAR

02

BESTEK EN VOORWAARDEN

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2021-2023

Besteknummer: 605732123

Datum: 17-03-2021

_____ datum / paraaf

_____ Auteur : D. Lemain

_____ Projectleider : M. van Rooij

_____ Afdelingshoofd SG : B. Hamers

_____ Afdelingshoofd VPR : K. Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
-- Sector Ruimtelijke Uitvoering (RU)
-- Afdeling StadsBeheer (SB)

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

02 Directie
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

03 Locatie
De grenzen van het werk is het grondgebied van de gemeente Eindhoven.
Gelijktijdig kunnen er op meerdere locaties opdrachten worden uitgevoerd.

De gemeente Eindhoven heeft sinds 1 juli 2007 een milieuzone ingesteld voor het gebied binnen de ring. In dit gebied mogen alleen nog schone vrachtwagens komen. Voor volledige informatie zie www.eindhoven.nl, zoekopdracht 'milieuzone'.

04 Algemene beschrijving
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

05 Tijdsbepaling
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

06 Onderhoudstermijn
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De Standaarddetails januari 2020 en latere versies zijn op dit werk van toepassing. De standaarddetails worden eens per jaar vernieuwd. De nieuwste versie van de standaarddetails is van kracht wanneer deze is gepubliceerd op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole.

Indien nodig worden door de opdrachtgever bij de deelopdracht tekeningen verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Indien nodig worden door de opdrachtgever bij de deelopdracht de desbetreffende peilen en hoofdafmetingen verstrekt.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- . - Beschrijving Curatieve Meldingen Systeem
- . - Bijlage X revisiegegevens.

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Standaarddetails gemeente Eindhoven januari 2020"
- "Handleiding Borg3 - Algemeen"
- "Handleiding Borg3 - Aannemer"
- "Algemeen overzicht bewijsvoering Prestatie-termijnen"
- "Kaart 9.00-16.00 uur wegen"
- "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen"
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf"
- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring'

05 CMS systeem

Voor de werkzaamheden beschreven in Deel 2.2., hst 4, dient de de opdrachtnemer te werken middels het CMS-systeem. Op de werken betreffende CMS diensten is van toepassing "Beschrijving Curatieve Meldingen Systeem (CMS)" van de gemeente Eindhoven, versie 28-10-2016.

Aannemer moet er rekening mee houden dat bovengenoemde systeem en bijbehorende apparatuur aan ontwikkeling onderhevig is. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend.

De huidige versie van CMS voorziet in het werken met PDA's die door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld. Aannemer moet er rekening mee houden dat ook deze aan ontwikkeling onderhevig zijn. Verwacht moet worden dat gedurende de contractduur wordt overgegaan op andere mobiele software, waarbij de PDA's komen te vervallen en de opdrachtnemer zelf voor de benodigde hardware dient te zorgen (bijvoorbeeld smartphone of tablet). De opdrachtgever vergoedt eenmalig en alleen de aanschafkosten hiervan. Daarnaast vergoedt de opdrachtgever jaarlijks de gebruikskosten voor de benodigde licenties voor gebruik van het CMS-systeem. Verrekening van deze kosten vindt plaats middels stelposten in de deelopdrachten.

De overige werkzaamheden vinden plaats via het BORG3 systeem.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11			OPBREKEN VERHARDING, GEEN HERBRUIK			
110			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN GEEN HERBUIK Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1100			<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik < 50 m2</u>			
110010	831702		Opbreken betonstraatstenen. oppervlakte < 50 m2	m2	25,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
110020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	25,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
110030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	100,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
1101			<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbr 50 - 250 m2</u>			
110110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50- 250 m2	m2	50,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
110120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 - 250 m2	m2	50,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
110130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 - 250 m2	m2	500,00	F
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.			
1102			<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110210	831702	 9.1.3	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	250,00	F
110220	831702	 9.2.3	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	250,00	F
110330	831702	 9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	1.000,00	F
112			OPBREKEN BETONTEGELS, GEEN HERBRUIK Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat.			
1120			<u>Opbreken betontegels, geen herbruik < 50 m2</u>			
112010	831703	 9.1.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	25,00	F
112020	831703	 9.3.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	25,00	F
112030	831703	 9.5.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	25,00	F
1121			<u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>			
112110	831703	 9.1.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	500,00	F
112120	831703	 9.3.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112130	831703	 9.5.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	50,00	F
1122			<u>Opbreken betontegels geen herbruik > 250 m2</u>			
112210	831703	 9.1.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	1.000,00	F
112220	831703	 9.3.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren	m2	250,00	F
112230	831703	 9.5.3	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080.	m2	250,00	F
12			OPBREKEN VERHARDING HERGEBRUIK Betreft opbreken van her te gebruiken verhardingen.			
120		. .	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat. (vb. 10 vakken van 3 m2 in één straat wordt verrekend volgens paragraaf 1200: >50 m2)			
1200			<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>			
120010	831701	 9.1.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. Straatbaksteen standaard waalformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	20,00	F
120020	831701	 9.2.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120030	831701	 9.3.9.9 .	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. Straatbaksteen standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	100,00	F
1201			<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>			
120110	831701	 9.1.9.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 Straatbaksteen standaard waalformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
120120	831701	 9.2.9.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
120130	831701	 9.3.9.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	100,00	F
1202			<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik > 250 m2</u>			
120210	831701	 9.1.9.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 Straatbaksteen standaard waalformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
120220	831701	 9.2.9.9	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120230	831701	 9.3.9.9 .	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	3.000,00	F
121			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat.			
1210			<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik <50 m2</u>			
121010	831702	 9.1.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
121020	831702	 9.2.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
121030	831702	 9.3.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
1211			<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik 50 -250 m2</u>			
121110	831702	 9.1.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121120	831702	 9.2.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
121130	831702	 9.3.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
1212			<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik > 250 m2</u>			
121210	831702	 9.1.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
121220	831702	 9.2.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	1.000,00	F
121230	831702	 9.3.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	15.000,00	F
122			OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1220			<u>Opbreken betontegels hergebruik < 50 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
122010	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F
		9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm .			
			Betontegels 300 x 150 x 45 mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150040			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen.			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
122020	831703		Opbreken betontegels.	m2	25,00	F
		9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm .			
			Betontegels 300 x 150 x 60 mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150040			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen.			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
122030	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm .			
			Betontegels 300 x 150 x 80 mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150040			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen.			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
1221			<u>Opbreken betontegels hergebruik 50 -250 m2</u>			
122110	831703		Opbreken betontegels.	m2	4.000,00	F
		9.	Oppervlakte 50 - 250 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm .			
			Betontegels 300 x 150 x 45 mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150040			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen.			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
122120	831703		Opbreken betontegels.	m2	750,00	F
		9.	Oppervlakte 50 - 250 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm .			
			Betontegels 300 x 150 x 60 mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150040			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen.			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122130	831703	 9.9.9.9 .	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm . Betontegels 300 x 150 x 80 mm Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 150040 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
1222			<u>Opbreken betontegels hergebruik > 250 m2</u>			
122210	831703	 9.9.9.9	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm . Betontegels 300 x 150 x 45 mm Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 150040 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	20.000,00	F
122220	831703	 9.9.9.9	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm . Betontegels 300 x 150 x 60 mm Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 150040 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
122230	831703	 9.9.9.9	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm . Betontegels 300 x 150 x 80 mm Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 150040 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m2	5.000,00	F
123			OPBREKEN OVERIGE VERHARDING HERGEBRUIK Staffeling wordt toegepast op basis van totaalhoeveelheden per straat.			
1230			<u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>			
123010	832102	. .9.9 .	Opbreken keien van natuursteen. Betreft: grootformaat natuursteenkeien Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 150050 Oppervlak < 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123020	832101	. 9.9 .	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: klein natuursteen plaveisel Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 Oppervlak < 50 m2. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
123030	832101	. 9.9 .	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: diverse natuursteentegels (bijvoorbeeld Stadhuisplein, Catharinaplein, Winkelcentrum WoensXL) Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 Oppervlak < 50 m2. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
1231			<u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>			
123110	832102	. 9.9 .	Opbreken keien van natuursteen. Betreft: grootformaat natuursteenkeien Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 150050 Oppervlak > 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
123120	832101	. 9.9 .	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: klein natuursteen plaveisel Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 Oppervlak > 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
123130	832101	. 9.9 .	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: diverse natuursteentegels (bijvoorbeeld Stadhuisplein, Catharinaplein, Winkelcentrum WoensXL) Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 Oppervlak > 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010. Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
1232			<u>Opbreken grasbetontegel hergebruik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123210	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	F
			Oppervlakte < 50 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150060			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
123220	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F
			Oppervlakte > 50 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm			
		9.	Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost			
			150060			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens paragraaf 53.			
			Overig materiaal afvoeren volgens post 820080.			
			Percentage breuk: 10%			
14			ZAGEN			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de			
			totaalhoeveelheden per straat.			
140			ZAGEN <25 M1			
						
140010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F
			Hoeveelheid < 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 65 mm			
			tot ten hoogste 80 mm			
140020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F
			Hoeveelheid < 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm			
			tot ten hoogste 140 mm			
140030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F
			Hoeveelheid < 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 170 mm			
140040	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F
			Hoeveelheid < 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 190 mm			
			tot ten hoogste 220 mm			
140050	830301		Zagen van bestrating.	m	750,00	F
			Hoeveelheid < 25 m1			
		1.	Bestrating			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm			
			tot ten hoogste 100 mm			
141			ZAGEN > 25 M1			
						
141010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
			Hoeveelheid > 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 65 mm			
			tot ten hoogste 80 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
			Hoeveelheid > 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm			
			tot ten hoogste 140 mm			
141030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.000,00	F
			Hoeveelheid > 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 170 mm			
141040	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.000,00	F
			Hoeveelheid > 25 m1			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 190 mm			
			tot ten hoogste 220 mm			
141050	830301		Zagen van bestrating.	m	100,00	F
			Hoeveelheid > 25 m1			
		1.	Bestrating			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm			
			tot ten hoogste 100 mm			
142			Aan- en afvoer materieel			
						
142010	610199		Aan- en afvoer zaagmachine	keer	10,00	F
			Aan- en afvoer asfaltzaagmachine tbv zagen asfalt			
			conform hfst. 140 en 141.			
15			SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL			
						
150010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	15.659,00	F
		9.	Betonstraatstenen div formaten en diktes volgens			
			bestekspost 121010 , 121020 , 121030 , 121110 , 121120			
			, 121130 , 121210 , 121220 , 121230			
		.9.	Ontdoen van grond ter keuze aannemer.			
		3.	Materialen na bewerking vervoeren naar plaats			
			verwerking. Vervoersafstand < 10 km			
150020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	3.906,00	F
		9.	Gebakken bestratingsmateriaal diverse formaten en			
			diktes volgens bestekspost 120010 , 120020 , 120030			
			120110 , 120120 , 120130 , 120210 , 120220 , 120230			
		.3.	D.m.v. schrapen			
		3.	Materialen na bewerking vervoeren naar plaats			
			verwerking. Vervoersafstand < 10 km			
150030	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van zandcementstab.	m2	100,00	F
			Betreft: betonstraatstenen standaard keiformaat			
			Methode ter keuze van de aannemer			
			Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van			
			verwerking. Vervoersafstand < 10 km			
150040	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	28.597,00	F
		9.	Betontegels diverse formaten en diktes volgens			
			bestekspost 122010 , 122020 , 122030 , 122110 , 122120			
			, 122130 , 122210 , 122220 , 122230			
		.9.	Ontdoen van grond ter keuze aannemer.			
		9	Materialen na bewerking pakketeren en afvoeren			
			naar een door de directie nader aan te			
			wijzen opslaglocatie. Vervoersafstand < 10 km			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150050	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	810,00	F
			Natuursteen diverse formaten en diktes volgens			
			bestekspost 123010 , 123020 , 123030 , 123110 , 123120			
			, 123130			
		.3. . . .	D.m.v. schrapen			
		3.	Materialen na bewerking vervoeren naar plaats			
			verwerking. Vervoersafstand < 10 km			
150060	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	270,00	F
			Grasbetontegels diverse formaten en diktes			
			volgens bestekspost 123210 , 123220			
		.9. . . .	Ontdoen van grond ter keuze aannemer.			
		3.	Materialen na bewerking vervoeren naar plaats			
			verwerking. Vervoersafstand < 10 km			
16			OPBREKEN ASFALT TEERHOUDEND			
160010	810302	9.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F
			Teerhoudend asfalt:			
		.1. . . .	Oppervlakte 0 - 50 m2			
		. .2. . .	Dikte gemiddeld 0,065 m			
		1	Op een niet gebonden funderingslaag			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			conform post 820050.			
160020	810302	9.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F
			Teerhoudend asfalt:			
		.3. . . .	Oppervlakte 0 - 50 m2			
		. .2. . .	Dikte gemiddeld 0,12 m			
		1	Op een niet gebonden funderingslaag			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			conform post 820050.			
160030	810302	9.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F
			Teerhoudend asfalt:			
		.3. . . .	Oppervlakte 0 - 50 m2			
		. .2. . .	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		1	Op een niet gebonden funderingslaag			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			conform post 820050.			
160040	810302	9.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	25,00	F
			Teerhoudend asfalt:			
		.3. . . .	Oppervlakte 0 - 50 m2			
		. .2. . .	Dikte gemiddeld 0,19 m			
		1	Op een niet gebonden funderingslaag			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			conform post 820050.			
17			VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
			Betreft: vervoeren bestratingsmateriaal van en			
			naar depot.			
			Vervoer binnen werkterrein <150m wordt geacht in			
			aanbrengposten te zijn gecalculeerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
170010	831504	. 1.1.1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >150m en <500m Straatbakstenen Betonstraatstenen Betontegels Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	2.000,00 F	
170020	831504	. .1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >150m en <500m Betonbanden Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	1.000,00 F	
170030	831504	. 1.1.1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >500m en <1km Straatbakstenen Betonstraatstenen Betontegels Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	1.000,00 F	
170040	831504	. .1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >500m en < 1km Betonbanden Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK EN FUNDERINGEN			
21			GROND ONTGRAVEN			
210			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2101			<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
			Betreft cunet een inhoud <50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			0,30 en 2,00 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
			Betreft cunet een inhoud <50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			2,0 en 6,0 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
			Betreft cunet een inhoud <50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			0,3-2,0 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
			Betreft cunet een inhoud <50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			2,0 -6,0m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
2102			<u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u>			
						
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
			Betreft cunet een inhoud >50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			0,30 en 2,00 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
			Betreft cunet een inhoud >50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			2,0 en 6,0 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
			Betreft cunet een inhoud >50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			0,3-2,0 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	7.500,00	F
			Betreft cunet een inhoud >50 m3			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
			2,0 -6,0m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
			verwerken volgens hfst. 23.			
211			GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN			
2111			<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluiting</u>			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00	F
			betreft:: mbv kolkaansluitingen			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van ontgraven			
			Taluds 1:0			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar			
			mogelijk naast de sleuf deponeren			
2112			<u>Aanvullen sleuf kolkaansluiting</u>			
211210	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.000,00	F
			Situering: kolkaansluitingen			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van aanvulling			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met grond afkomstig			
			uit bestekspostnr. 211110			
		1.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van dit			
			bestek			
212			GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN			
2121			<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>			
212110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00	F
			betreft:: mbv huisaansluitingen			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van ontgraven			
			Taluds 1:0			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar			
			mogelijk naast de sleuf deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
212120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.000,00 F	
			Situering: huisaansluitingen			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van aanvulling			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met grond afkomstig			
			uit bestekspostnr. 212110			
		 1.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van dit			
			bestek			
213			PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND			
						
213010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	500,00 F	
			Situering: bestaande aanwezige te herbruiken			
			straatlagen			
213011	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		500,00 I
			Situering: zie bp 213010			
			Grondsoort: straatzand en of brekerzand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. .var m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . .9. . .	Breedte variabel			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213012	220413		Verdichten grond.	m2		500,00 I
			Situering: zie bp 213010			
			Grondsoort: straatzand en of brekerzand			
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,50 m			
			Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit			
			bestek.			
213020	220499		Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	20.000,00 F	
			Situering: onderkant cunet			
213021	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		20.000,00 I
			Situering: zie bp 213020			
			Grondsoort: gemengde grond en/of, zand in zandbed			
			en/of zand in aanvulling			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. .var m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . .9. . .	Breedte variabel			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213022	220413		Verdichten grond.	m2		20.000,00 I
			Situering: zie bp 213010			
			Grondsoort: gemengde grond en/of, zand in zandbed			
			en/of zand in aanvulling			
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,50 m			
			Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit			
			bestek.			
215			GRONDWERK BERMEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
215010	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond, rekening houden met				
			categorie 1 bouwstof				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		9.	Betreft: buiten- of middenberm				
		.1. . . .	Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m				
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m				
		9	Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende				
			berm				
215020	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		9.	Betreft: buiten- of middenberm				
		.9. . . .	Breedte van afgraven: 1 tot 2 m				
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m				
		9	Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende				
			berm				
215030	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		.1. . . .	Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m				
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m				
		9	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar				
			verwerker of depot. Transport en storkosten				
			worden verrekend volgens hfst. 22				
215040	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		.9. . . .	Breedte van afgraven: tot 0,5 m				
		. .9. . .	Breedte van afgraven: 1 tot 2 m				
		9	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar				
			verwerker of depot. Transport en storkosten				
			worden verrekend volgens hfst. 22				
215050	510401		Aanvullen bermen.	m2	150,00	F	
			Inclusief leveren grond				
			Grondsoort aanvulgrond:teelgrond	m3			11,00 L
			Profiel van afwerking: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		9.	Betreft: buiten- of middenberm				
		.3. . . .	Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m				
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		2	De aanvulling verdichten				
215060	510499		Aanvullen bermen met menggranulaat	m2	150,00	F	
			Inclusief leveren menggranulaat 0/31,5	m3			22,50 L
			Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m				
			Gemiddelde dikte aanvulling 0,15 meter				
			De aanvulling verdichten				
22			AFVOEREN GROND				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220			AFV. GROND NAAR DEPOT NIEUWE ACHTSE HEIDE			
			Stortkosten komen voor rekening van opdrachtgever			
220010	220299		Afvoeren en storten grond, klasse achtergrondw. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: grond Rekening houden met grondkwaliteit "achtergrondwaarde". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Achtse Heide Afstand naar plaats van bestemming: <20km	ton	100,00	F
220020	220299		Afvoeren en storten grond, klasse wonen Betreft: afvoeren grond Grondsoort: grond Rekening houden met grondkwaliteit "wonen". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Achtse Heide Afstand naar plaats van bestemming: <20km	ton	100,00	F
220030	220299		Afvoeren en storten grond, klasse industrie Betreft: afvoeren grond Grondsoort: grond Rekening houden met grondkwaliteit "industrie". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Achtse Heide Afstand naar plaats van bestemming: <20km	ton	100,00	F
220040	220299		Afvoeren en storten zandbed, klasse achtergrondw.. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: zand in zandbed Rekening houden met grondkwaliteit "achtergrondwaarde". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Achtse Heide Afstand naar plaats van bestemming: <20km	ton	10.000,00	F
220050	220299		Afvoeren en storten zandbed, klasse wonen Betreft: afvoeren grond Grondsoort: zand in zandbed Rekening houden met grondkwaliteit "wonen". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Achtse Heide Afstand naar plaats van bestemming: <20km	ton	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220060	220299		Afvoeren en storten zandbed, klasse industrie	ton	500,00 F	
			Betreft: afvoeren grond			
			Grondsoort: zand in zandbed			
			Rekening houden met grondkwaliteit			
			"industrie".			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met			
			digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Vervoeren naar: depot Achtse Heide			
			Afstand naar plaats van bestemming: <20km			
221			AFVOEREN GROND			
			Stortkosten komen ten laste van de aannemer.			
			Classificatie conform besluit Bodemkwaliteit.			
221010	220299		Afvoeren grond	ton	100,00 F	
			Betreft grond vrijgekomen volgens hfst. 21			
			Grondsoort: klasse Industrie	m3		55,56 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met			
			digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Vervoeren naar: Grondbank De Kempen, Pastoor			
			Thijssenlaan 43 te Sterksel			
221020	220299		Afvoeren zandbed	ton	500,00 F	
			Betreft grond vrijgekomen volgens hfst. 21			
			Grondsoort: klasse Industrie	m3		277,78 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met			
			digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Vervoeren naar: Grondbank De Kempen, Pastoor			
			Thijssenlaan 43 te Sterksel			
23			VERWERKEN GROND			
			vervoer volgens posten 220.			
230010	220301		Grond verwerken in bermen	m3	25,00 F	
			Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3		25,00 I
			bestekspostnr(s) 210110 t/m 210140			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			theoretisch advies van ontgraving			
		.1.	Zonder overhoogte			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
230020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	200,00 F	
			Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3		200,00 I
			bestekspostnr(s) 210110 t/m 210140			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			theoretisch advies van ontgraving			
		.1.	Zonder overhoogte			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
230030	220301		Grond verwerken in cunet (zizb) <50 m3	m3	25,00 F	
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3		25,00 I
			bestekspost 240010			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			theoretisch advies van ontgraving			
		.1.	Zonder overhoogte			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230040	220301		Grond verwerken in cunet (zizb) >50 m3	m3	500,00 F	
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3		500,00 I
			bestekspost 240010			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			theoretisch advies van ontgraving			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
24			GRONDLEVERANTIES			
						
240010	314899		Leveren zand in zandbed	ton	918,00 F	
			Betreft: zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug.			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		525,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
240020	314899		Leveren straatzand	ton	5.000,00 F	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug.			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		2.857,00 L
240030	314899		Leveren brekerzand	ton	250,00 F	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m³	m3		139,00 L
			Voor dit transport moet gewerkt worden met			
			Leveren op plaats van verwerking			
240040	314899		Leveren zand in aanvulling	ton	250,00 F	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		143,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
240050	314899		Leveren teelgrond	ton	750,00 F	
			Teelgrond conform artikel 51.06.01 van de			
			Standaard			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
			weegbrug			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		429,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
240060	831699		Leveren split 2/6	m3	100,00 F	
			Betreft split 2/6 voor inwassen straatwerk			
			Leveren op plaats van verwerking			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,60 ton/m³	m3		63,00 L
25			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
			Exclusief storkosten. storkosten worden			
			verrekend conform hfst. 82			
251			OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
						
251010	800403		Verwijderen laag zandcement.	m2	50,00 F	
			Betreft vrijgekomen:			
			zandcementstabilisatie			
		9.	Hoeveelheid tot 100 m2			
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 200mm			
		. .1. . .	Zandcement			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 820010.			
27			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
270			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2				
270010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Hoeveelheid < 100 m2	m2	100,00	F	
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat geleverd conform bestekspost 280010	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
270020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Hoeveelheid < 100 m2	m2	100,00	F	
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat geleverd conform bestekspost 280010	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
270030	800305		Aanbrengen laag zandcement. Hoeveelheid < 100 m2	m2	50,00	F	
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.1.	Minimum laagdikte 50 mm				
		.3.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer				
		.2.	Met zand (brekerzand)	m3			2,50 L
			Hoogovencement, CEM III / B 42,5				
			Gerekend met 150 kg cement per m3 mengsel				
271			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2				
271010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Hoeveelheid > 100 m2	m2	1.000,00	F	
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat geleverd conform bestekspost 280010	ton			500,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
271020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Hoeveelheid > 100 m2	m2	7.500,00	F	
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat geleverd conform bestekspost 280010	ton			3.750,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
271030	800305		Aanbrengen laag zandcement. Hoeveelheid > 100 m2	m2	100,00	F	
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.1.	Minimum laagdikte 50 mm				
		.3.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer				
		.2.	Met zand (brekerzand)	m3			5,00 L
			Hoogovencement, CEM III / B 42,5				
			Gerekend met 150 kg cement per m3 mengsel				
28			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
280010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	8.500,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft; funderingslaag				
		7.	Menggranulaat	ton			8.500,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			KLEIN ONDERHOUD			
30			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
3010			<u>Revisie tekeningen riool</u>			
301010	252699		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten met behulp van de RIOX revisie app inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool. De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven te worden: - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - locatiegegevens, adres en/of rioolstrenggegevens; - opbouw standpijp; - tekening van de aansluiting (mbv de standaard materiaallijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden; - een controle meting (ivm bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding tov het hoofdriool); - minimaal een overzichtsfoto van de aansluitleiding; De opgeslagen revisie dient, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke RIOX-webportal aangepast te zijn door ON voor goedkeuring door de opdrachtgever. De RIOX-app kan men gratis gebruiken en downloaden via de Google- of Apple store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.	st	50,00	F
3100			<u>op hoogte stellen</u>			
310010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .9. Putrand op hoogte brengen, met stellagen van steens metselwerk in kruisverband en stellen in Poltec minerale montagemortel Metselstenen gerekend met 2 stellagen Binnen en buitenzijde platvol voegen	st	25,00	F
310020	252699		Op hoogte stellen bestaande kolk. Betreft bestaande kolken van beton/gietijzer- combinatie welke opnieuw op hoogte worden gesteld Bestaande afvoer op riool blijft gehandhaafd Trottoir-, straat- of gecombineerde kolk	st	25,00	F
3911			<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>			

 1,50 L
 1.455,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
391110	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	50,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		9	Straatkolk incl. hulpstukken			
			De volgende vrijgekomen materialen:			
			- vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40,			
			5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse)			
			deksel			
			- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		9,00 I
			- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib	ton		0,20 I
391120	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	150,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		9	Trottoirkolk betonbandprofiel 13/15 of 18/20			
			De volgende vrijgekomen materialen:			
			- vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40,			
			5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse)			
			deksel			
			- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		33,30 I
			- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib	ton		1,00 I
391130	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		9	Trottoirkolk betonbandprofiel RWS			
			De volgende vrijgekomen materialen:			
			- vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40,			
			5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse)			
			deksel			
			- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		5,40 I
			- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib.	ton		0,10 I
3912			<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>			
391210	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		1	Straatkolk incl. hulpstukken			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 393110			
391220	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		1	Trottoirkolk betonbandprofiel 13/15 of 18/20			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 393120			
391230	251122	2.	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		.1.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		1	Trottoirkolk betonbandprofiel RWS			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 393130			
3931			<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>			
393110	252613	1.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F
		.9.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		2.	Straatkolk vrijgekomen uit bp 391210			
		1	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			
393120	252613	1.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F
		.9.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		2.	Trottoirkolk RWS vrijgekomen uit bp			
		1	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
393130	252613	 1.9.2.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk RWS vrijgekomen uit bp 391230 Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	25,00 F	
3932			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>			
393210	252613	 1.2.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. betreft: leveren en aanbrengen T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y Leverancier TBS type STR-3245/7 Flexibele aansluiting Ø125 (PVC) Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	50,00 F	 50,00 L
393220	252613	 1.2. .2.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. betreft: leveren en aanbrengen T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Leverancier TBS type TM128 A, voor profiel 130/150 en 180/200 Flexibele aansluiting Ø125 (PVC) Opening voorzien van 2 spijlen Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	150,00 F	 150,00 L
393230	252613	 1.2. .1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. betreft: leveren en aanbrengen T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Leverancier TBS type TRK-2000 RWS (110/110) voor profiel 115/225 Flexibele aansluiting Ø125 (PVC) Opening voorzien van 2 spijlen Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	25,00 F	 25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			CMS DIENSTEN			
41			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN Betreft het herstellen van plaatselijke schades/oneffenheden. Herstelwerkzaamheden worden per melding verrekend. Één melding kan meerdere locaties met schades/oneffenheden bevatten met een maximum van vijf locaties per melding. De onderlinge afstand tussen verschillende locaties per melding is maximaal 200 m. Op basis van de totale hoeveelheden per melding wordt bepaald welke bestekspost van toepassing is om de melding te verrekenen. Bijvoorbeeld een melding met 3 locaties van schade/oneffenheden aan betontegels van 2m2 per locatie wordt totaal 6 m2 en wordt dus verrekend op bestekspost 412010. Start werk is 5 werkdagen na ontvangst van melding. Prijs per melding is inclusief stortkosten en leverantie voor inboet uitgaande van 10%. Prijs per melding is inclusief benodigde afzettingen en inclusief transport van en naar locatie van alle benodigde personeel, materiaal en materieel. Aanvullende inboet wordt verrekend via leverantie uit besteksparagraaf 58 en stortkosten 820010. Aanvullende werkzaamheden worden verrekend d.m.v. de besteksposten uit de overige paragrafen.			
410			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 2 M2			
410010	831799		Herst. oneffenheden betontegels 300x300x45 CMS<2m2	st	500,00 F	
410011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3 meter Betontegels 300x300x45 en 300x150x45 Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 410014. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%	m2		500,00 I
410012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. tot 2m2 per locatie. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		500,00 I
410013	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		500,00 I 75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410014	831113	 9. 1. 1. 9. .5	Aanbrengen betontegels. oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3,0 meter In halfsteensverband Op straatlaag Betreft vrijgekomen tegels uit post 410011 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 410015 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		500,00 I
410015	831604	 9.1	Leveren betontegels. Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet. Uitgangspunt 10% breuk. Betontegels 300 x 300 x 45 halve pastegels 150 x 300 x 45mm Leveren op plaats van verwerking	st st st		550,00 I 495,00 L 55,00 L
410020	831799		Herst. oneffenheden betontegels 300x300x80 CMS<2m2	st	250,00 F	
410021	831703	 9. 9.9 .	Opbreken betontegels. Oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3 meter Betontegels 300x300x80 en 300x150x80 Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 410024. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%	m2		250,00 I
410022	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. tot 2m2 per locatie. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		250,00 I
410023	831101	 1. 1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		250,00 I 37,50 L
410024	831113	 9. 1. 1. 9.5	Aanbrengen betontegels. oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3,0 meter In halfsteensverband Op straatlaag Betreft vrijgekomen tegels uit post 410021 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 410025 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		250,00 I
410025	831604	 9.1	Leveren betontegels. Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet. Uitgangspunt 10% breuk. Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st st		275,00 I 248,00 L 27,00 L
410030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df < 2m2	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410031	831702	 9.2.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 410034. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			100,00 I
410032	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Tot 2m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			100,00 I
410033	831101	1.1. . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3			100,00 I 15,00 L
410034	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak < 2m2. Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 410031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 410035 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			100,00 I
410035	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st			720,00 I 720,00 L
410040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf < 2m2	st	100,00	F	
410041	831702	 9.9.9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak < 2m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 410044. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			100,00 I
410042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Tot 2m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410043	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		100,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		15,00 L
410044	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		100,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.9. . . .	In diverse verbanden			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		9.	Betreft vrijgekomen materiaal uit post 410041			
			aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer			
			410045			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
410045	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		450,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		450,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
410050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df <2m2	st	50,00 F	
410051	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		50,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 410054. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
410052	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		50,00 I
			verhardingslaag.			
			Tot 2m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
410053	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		50,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		7,50 L
410054	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard dikformaat			
			Dikte ca 80mm.			
			vrijgekomen uit post 410051 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 410055			
		.9. . . .	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . .	Diverse verbanden			
		. . .1. .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
410055	831602		Leveren straatbakstenen.	st		360,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		360,00 L
			Dikte ca 80mm.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf <2m2	st	50,00 F	
410061	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		50,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 410064. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
410062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		50,00 I
			verhardingslaag.			
			Tot 2m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
410063	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		50,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		7,50 L
410064	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard keiformaat			
			vrijgekomen uit post 410061 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 410065			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
410065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		225,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		225,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
410070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating < 2m2	st	100,00 F	
410071	831299		Opbreken sierbestrating	m2		100,00 I
			Oppervlak < 2m2. Totale breedte tot 3,00 meter.			
			Betreft: diverse sierbestrating o.a.			
			betonstraatstenen waalformaat / straatbakstenen			
			waalformaat, ABC klinker centrumgebied en			
			natuursteen stenen en plaveisel.			
			incl bestrating ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 410044. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
410072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		100,00 I
			verhardingslaag.			
			Tot 2m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		100,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		15,00 L
410074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		100,00 I
			Oppervlak < 2m2.			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 410071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
410075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		10,00 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		10,00 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
411			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 2 M2 - 5 M2			
411010	831799		Herst.oneffenh. betontegels 300x300x45 CMS 2m2-5m2	st	250,00 F	
411011	831703		Opbreken betontegels.	m2		875,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9. . . .	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 410014. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
411012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		875,00 I
			verhardingslaag.			
			2m2-5m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
411013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		875,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		131,25 L
411014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		875,00 I
			oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. .9. . .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 410011 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 410015			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411015	831604		Leveren betontegels.	st		275,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45	st		248,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		27,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411020	831799		Herst.oneffenh. betontegels 300x300x80 CMS 2m2-5m2	st	150,00 F	
411021	831703		Opbreken betontegels.	m2		525,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x80 en 300x150x80			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 411024. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
411022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		525,00 I
			verhardingslaag.			
			2m2-5m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
411023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		525,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		78,75 L
411024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		525,00 I
			oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . . .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 411021 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 411025			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
411025	831604		Leveren betontegels.	st		165,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		. .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		149,00 L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		16,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 2m2-5m2	st	50,00 F	
411031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80			
			mm			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 411034. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
411032	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 2m2-5m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			175,00 I
411033	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3			175,00 I 26,25 L
411034	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 2m2-5m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 411031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 411035 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			175,00 I
411035	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st			360,00 I 360,00 L
411040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 2m2-5m2	st	50,00 F		
411041	831702	 9.9.9.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 2m2-5m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 411044. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			175,00 I
411042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 2m2-5m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			175,00 I
411043	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3			175,00 I 26,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411044	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		9.	Betreft vrijgekomen materiaal uit post 411041			
			aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer			
			411045			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
411045	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		225,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		225,00 L
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
411050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 2m2-5m2	st	50,00 F	
411051	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 411054. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
411052	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		175,00 I
			verhardingslaag.			
			2m2-5m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
411053	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		175,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		26,25 L
411054	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard dikformaat			
			Dikte ca 80mm.			
			vrijgekomen uit post 411051 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 411055			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
411055	831602		Leveren straatbakstenen.	st		360,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		360,00 L
			Dikte ca 80mm.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 2m2-5m2	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411061	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 411064. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
411062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		175,00 I
			verhardingslaag.			
			2m2-5m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
411063	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		175,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		26,25 L
411064	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		175,00 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard keiformaat			
			vrijgekomen uit post 411061 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 411065			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
411065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		225,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		225,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating 2m2-5m2	st	25,00 F	
411071	831299		Opbreken sierbestrating	m2		87,50 I
			Oppervlak 2m2-5m2. Totale breedte tot 3,00 meter.			
			Betreft: diverse sierbestrating			
			incl bestrating ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 411074. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
411072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		87,50 I
			verhardingslaag.			
			2m2-5m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		87,50 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		13,13 L
411074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		87,50 I
			Oppervlak 2m2-5m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 411071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
411075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		2,50 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		2,50 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
412			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2			
						
412010	831799		Herst.oneffenh.betontegels 300x300x45 CMS 5m2-10m2	st	150,00 F	
412011	831703		Opbreken betontegels.	m2		1.125,00 I
			Oppervlak 5m2-10m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9. . . .	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 412014. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
412012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		1.125,00 I
			verhardingslaag.			
			5m2-10m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
412013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		1.125,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		168,75 L
412014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		1.125,00 I
			oppervlak 5m2-10m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 412011 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 412015			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
412015	831604		Leveren betontegels.	st			165,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
			Betontegels 300 x 300 x 45				
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
412020	831799		Herst.oneffenh.betontegels 300x300x80 CMS 5m2-10m2	st	100,00 F		
412021	831703		Opbreken betontegels.	m2			750,00 I
			Oppervlak 5m2-10m2				
		9.	Totale breedte tot 3 meter				
		.9.	Betontegels 300x300x80 en 300x150x80				
			Tegels ontdoen van grond				
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken				
			volgens post 412024. Overig materiaal				
			vervoeren en storten naar een erkende				
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te				
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%				
412022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2			750,00 I
			verhardingslaag.				
			5m2-10m2 per locatie.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
			toevoeging van water en afwerken.				
		9.	Zandbed onder profiel brengen				
412023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2			750,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en				
			ten hoogste 100 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)				
412024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			750,00 I
			oppervlak 5m2-10m2				
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Betreft vrijgekomen tegels uit				
			post 412021 aangevuld met leverantie uit				
			bestekpostnummer 412025				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straaizand				
412025	831604		Leveren betontegels.	st			110,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		. .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief				
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
412030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 5m2-10m2	st	50,00 F		
412031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			375,00 I
			Oppervlak 5m2-10m2				
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.				
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80				
			mm				
		9.	Stenen ontdoen van grond				
		9.	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken				
			volgens post 412034. Overig materiaal				
			vervoeren en storten naar een erkende				
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te				
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage				
			breuk: 10%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412032	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 5m2-10m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		375,00 I
412033	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		375,00 I 56,25 L
412034	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 412031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412035 Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m2		375,00 I
412035	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		360,00 I 360,00 L
412040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 5m2-10m2	st	50,00 F	
412041	831702	 9.9.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412044. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		375,00 I
412042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 5m2-10m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		375,00 I
412043	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		375,00 I 56,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412044	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 412041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412045 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		375,00 I
412045	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		225,00 I 225,00 L
412050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 5m2-10m2	st	25,00 F	
412051	831701	 9.2.9.9 .	Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 5m2-10m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412054. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		187,50 I
412052	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 5m2-10m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		187,50 I
412053	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		187,50 I 28,13 L
412054	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 5m2-10m2 Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 412051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412055 Totale breedte tot 3,00 meter. Diverse verbanden Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		187,50 I
412055	831602	 9.1	Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. Leveren op plaats van verwerking	st		180,00 I
412060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 5m2-10m2	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412061	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		187,50 I
			Oppervlak 5m2-10m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 412064. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
412062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		187,50 I
			verhardingslaag.			
			5m2-10m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
412063	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		187,50 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		28,13 L
412064	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		187,50 I
			Oppervlak 5m2-10m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard keiformaat			
			vrijgekomen uit post 412061 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 412065			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
412065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		113,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		113,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
412070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating 5m2-10m2	st	25,00 F	
412071	831299		Opbreken sierbestrating	m2		187,50 I
			Oppervlak 5m2-10m2. Totale breedte tot 3,00 meter.			
			Betreft: diverse sierbestrating			
			incl bestrating ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 412074. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
412072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		187,50 I
			verhardingslaag.			
			5m2-10m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		187,50 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		28,13 L
412074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		187,50 I
			Oppervlak 5m2-10m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1.	Op straatlaag			
		. .9. . . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. . .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 412071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
412075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		2,50 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		2,50 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
413			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2			
						
413010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 10m2-20m2	m2	2.250,00 F	
413011	831703		Opbreken betontegels.	m2		2.250,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413014. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
413012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		2.250,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		2.250,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		337,50 L
413014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		2.250,00 I
			oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 413011 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 413015			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413015	831604		Leveren betontegels.	st		2.475,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45	st		2.228,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		247,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
413020	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 10m2-20m2	m2	1.500,00 F	
413021	831703		Opbreken betontegels.	m2		1.500,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x80 en 300x150x80			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413024. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
413022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		1.500,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		1.500,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		225,00 L
413024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		1.500,00 I
			oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . . .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 413021 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 413025			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand			
413025	831604		Leveren betontegels.	st		1.650,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		. .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		1.485,00 L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		165,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
413030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 10m2-20m2	m2	750,00 F	
413031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		750,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80			
			mm			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413034. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413032	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		750,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413033	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		750,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		112,50 L
413034	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		750,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.9. . . .	In diverse verbanden			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		9.	Betreft vrijgekomen materiaal uit post 413031			
			aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer			
			413035			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand			
413035	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		5.400,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		5.400,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
413040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 10m2-20m2	m2	750,00 F	
413041	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		750,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.9. . . .	Betreft: betonstraatstenen,			
			standaard keiformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413044. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
413042	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		750,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413043	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		750,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		112,50 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413044	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		750,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		9.	Betreft vrijgekomen materiaal uit post 413041			
			aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer			
			413045			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
413045	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		3.375,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		3.375,00 L
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
413050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 10m2-20m2	m2	375,00 F	
413051	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413054. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
413052	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		375,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413053	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		375,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		56,25 L
413054	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard dikformaat			
			Dikte ca 80mm.			
			vrijgekomen uit post 413051 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 413055			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
413055	831602		Leveren straatbakstenen.	st		2.700,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		2.700,00 L
			Dikte ca 80mm.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
413060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 10m2-20m2	m2	375,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413061	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413064. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
413062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		375,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
413063	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		375,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		56,25 L
413064	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard keiformaat			
			vrijgekomen uit post 413061 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 413065			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
413065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		1.687,50 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		1.687,50 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
413070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating 10m2-20m2	m2	375,00 F	
413071	831299		Opbreken sierbestrating	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2. Totale breedte tot 3,00			
			meter.			
			Betreft: diverse sierbestrating			
			incl bestrating ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 413074. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
413072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		375,00 I
			verhardingslaag.			
			10m2-20m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		375,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		56,25 L
413074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		375,00 I
			Oppervlak 10m2-20m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 413071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
413075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		37,50 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		37,50 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
414			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2			
414010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 20m2-50m2	m2	3.000,00 F	
414011	831703		Opbreken betontegels.	m2		3.000,00 I
			Oppervlak 20m2-50m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9. . . .	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 414014. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
414012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		3.000,00 I
			verhardingslaag.			
			20m2-50m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
414013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		3.000,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		450,00 L
414014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		3.000,00 I
			oppervlak 20m2-50m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 414011 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 414015			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
414015	831604		Leveren betontegels.	st		3.300,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
			Betontegels 300 x 300 x 45	st		2.970,00	L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		330,00	L
			Leveren op plaats van verwerking				
414020	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 20m2-50m2	m2	1.000,00	F	
414021	831703		Opbreken betontegels.	m2		1.000,00	I
			Oppervlak 20m2-50m2				
		9.	Totale breedte tot 3 meter				
		.9.	Betontegels 300x300x80 en 300x150x80				
			Tegels ontdoen van grond				
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken				
			volgens post 414024. Overig materiaal				
			vervoeren en storten naar een erkende				
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te				
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%				
414022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		1.000,00	I
			verhardingslaag.				
			20m2-50m2 per locatie.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
			toevoeging van water en afwerken.				
		9.	Zandbed onder profiel brengen				
414023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		1.000,00	I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en				
			ten hoogste 100 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1.	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		150,00	L
414024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		1.000,00	I
			oppervlak 20m2-50m2				
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. .9.	Betreft vrijgekomen tegels uit				
			post 414021 aangevuld met leverantie uit				
			bestekpostnummer 414025				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straaizand				
414025	831604		Leveren betontegels.	st		1.100,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		. .9.	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		990,00	L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		110,00	L
			Leveren op plaats van verwerking				
414030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 20m2-50m2	m2	300,00	F	
414031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		300,00	I
			Oppervlak 20m2-50m2				
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.				
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80				
			mm				
			Stenen ontdoen van grond				
		. .9.	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken				
			volgens post 414034. Overig materiaal				
			vervoeren en storten naar een erkende				
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te				
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage				
			breuk: 10%				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414032	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 20m2-50m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		300,00 I
414033	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		300,00 I 45,00 L
414034	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 414031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414035 Intrillen na afstrooien en invegen met straaatand	m2		300,00 I
414035	831603	2.3.	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm	st st		2.160,00 I 2.160,00 L
414040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 20m2-50m2	m2	100,00 F	
414041	831702	 9.9.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414044. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		100,00 I
414042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 20m2-50m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		100,00 I
414043	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		100,00 I 15,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414044	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 414041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414045 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		100,00 I
414045	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		450,00 I 450,00 L
414050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 20m2-50m2	m2	350,00 F	
414051	831701	 9.2.9.9 .	Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 20m2-50m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414054. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		350,00 I
414052	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 20m2-50m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		350,00 I
414053	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		350,00 I 1,50 L
414054	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 20m2-50m2 Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 414051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414055 Totale breedte tot 3,00 meter. Diverse verbanden Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		350,00 I
414055	831602	 9.1	Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. Leveren op plaats van verwerking	st st		2.520,00 I 2.520,00 L
414060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 20m2-50m2	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414061	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Stenen ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414064. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		50,00 I
414062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 20m2-50m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		50,00 I
414063	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm .1. Op het zandbed . .1. . . . Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2		50,00 I
414064	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Betreft: straatbakstenen standaard keiformaat vrijgekomen uit post 414061 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414065 .9. Totale breedte tot 3,00 meter. . .9. . . . Diverse verbanden . . .1. . . . Op straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		50,00 I
414065	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat1 Leveren op plaats van verwerking	st		225,00 I
414070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating 20m2-50m2	m2	75,00 F	
414071	831299		Opbreken sierbestrating Oppervlak 20m2-50m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse sierbestrating incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414074. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%	m2		75,00 I
414072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 20m2-50m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		75,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		75,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		0,32 L
414074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		75,00 I
			Oppervlak 20m2-50m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1.	Op straatlaag			
		. .9. . . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. . .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 414071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
414075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		7,50 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		7,50 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
415			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2			
415010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 50m2-100m2	m2	4.000,00 F	
415011	831703		Opbreken betontegels.	m2		4.000,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415014. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
415012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		4.000,00 I
			verhardingslaag.			
			50m2-100m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
415013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		4.000,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		8,00 L
415014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		4.000,00 I
			oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 415011 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 415015			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415015	831604		Leveren betontegels.	st		4.400,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
			Betontegels 300 x 300 x 45	st		3.960,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		440,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
415020	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 50m2-100m2	m2	2.000,00 F	
415021	831703		Opbreken betontegels.	m2		2.000,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x80 en 300x150x80			
			Tegels ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415024. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
415022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		2.000,00 I
			verhardingslaag.			
			50m2-100m2 per locatie.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
415023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		2.000,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1.	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		4,00 L
415024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		2.000,00 I
			oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. .9.	Betreft vrijgekomen tegels uit			
			post 415021 aangevuld met leverantie uit			
			bestekpostnummer 415025			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
415025	831604		Leveren betontegels.	st		2.200,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		. .9.	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		1.980,00 L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		220,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
415030	831799		Herstellen oneffenh. bss bestrating df 50m2-100m2	m2	400,00 F	
415031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		400,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80			
			mm			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9.	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415034. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
415032	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 50m2-100m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			400,00 I
415033	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3			400,00 I 0,80 L
415034	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 415031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415035 Intrillen na afstrooien en invegen met straa	m2			400,00 I
415035	831603	2.3. . . .	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm	st st			2.880,00 I 2.880,00 L
415040	831799		Herstellen oneffenh. bss bestrating kf 50m2-100m2	m2	200,00 F		
415041	831702	 9.9.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 41544. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			200,00 I
415042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 50m2-100m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			200,00 I
415043	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3			200,00 I 0,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415044	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 415041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415045 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		200,00 I
415045	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		900,00 I 900,00 L
415050	831199		Herstellen oneffenh. sbs bestrating df 50m2-100m2	st	500,00 F	
415051	831701	 9.2.9.9 .	Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 50m2-100m2 Totale breedte tot 3,00 meter. Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 415054. Overig materiaal vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		500,00 I
415052	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 50m2-100m2 per locatie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2		500,00 I
415053	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m2 m3		500,00 I 6,52 L
415054	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 50m2-100m2 Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 415051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415055 Totale breedte tot 3,00 meter. Diverse verbanden Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		500,00 I
415055	831602	 9.1	Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. Leveren op plaats van verwerking	st st		3.600,00 I 3.600,00 L
415060	831199		Herstellen oneffenheid sbs bestrating kf 50m2-100m2	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415061	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		100,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		9.	Stenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415064. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage			
			breuk: 10%			
415062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		100,00 I
			verhardingslaag.			
			50m2-100m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
415063	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		100,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		0,20 L
415064	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		100,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Betreft: straatbakstenen			
			standaard keiformaat			
			vrijgekomen uit post 415061 aangevuld met			
			leverantie uit bestekpostnummer 415065			
		.9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		. .9. . . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
415065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		450,00 I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%			
		.9.	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		450,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
415070	831199		Herstellen oneffenheden sierbestrating 50m2-100m2	m2	125,00 F	
415071	831299		Opbreken sierbestrating	m2		125,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2. Totale breedte tot 3,00			
			meter.			
			Betreft: diverse sierbestrating			
			incl bestrating ontdoen van grond			
			Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415074. Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een erkende			
			be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te			
			zijn inbegrepen. Percentage breuk: 10%			
415072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		125,00 I
			verhardingslaag.			
			50m2-100m2 per locatie			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		9.	Zandbed onder profiel brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415073	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		125,00 I
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en			
			ten hoogste 100 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		0,25 L
415074	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2		125,00 I
			Oppervlak 50m2-100m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. .9. . .	Betreft: diverse sierbestrating			
		. . .9. .	Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 415071			
			aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw			
			materiaal.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met met split			
			2/6			
415075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal sierbestrating	m2		12,50 I
			Betreft: ter beschikking gestelde sierbestrating			
			t.b.v. inboet 10%			
			divers sierbestratingsmateriaal	m2		12,50 T
			Vervoeren van depot naar plaats van verwerking			
			Enkele afstand maximaal 10 km.			
42			DICHTSTRATEN BOOMPLANTVAKKEN			
			Betreft het dichtstraten van boomplantvakken op			
			.diverse locatie binnen de gemeentegrenzen van de			
			gemeente Eindhoven.			
420010	831199		Dichtstraten boomplantvakken tot Ø300mm	st	20,00 F	
420011	514106		Verwijderen stobben.	st		20,00 I
		2.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		.4. . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste			
			0,4 m en ontstane gaten vullen met zand			
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren	m3		2,50 L
			naar een erkende verwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid			
			te zijn inbegrepen			
420012	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		100,00 I
			maximaal 5 m2 per locatie			
			Grondsoort: zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
420013	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		100,00 I
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en			
			ten hoogste 120 mm			
		.4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
			post 420012			
		. .1. . .	Straatzand	m3		10,00 L
420014	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		100,00 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		990,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			kleur grijs			
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		220,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 L
420020	831199		Dichtstraten boomplantvakken Ø300-600mm	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420021	514106		Verwijderen stobben.	st			100,00	I
		2.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m					
		.4.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,4 m en ontstane gaten vullen met zand					
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m3			25,00	L
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen					
420022	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			500,00	I
			maximaal 5 m2 per locatie					
			Grondsoort: zand					
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
420023	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2			500,00	I
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm					
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens post 420022					
		.1.	Straatzand	m3			50,00	L
420024	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			500,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			4.950,00	L
			kleur grijs					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.100,00	L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m3			5,00	L
420030	831199		Dichtstraten boomplantvakken >Ø600mm	st		50,00 F		
420031	514106		Verwijderen stobben.	st			50,00	I
		2.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m					
		.4.	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,4 m en ontstane gaten vullen met zand					
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m3			20,00	L
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen					
420032	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			250,00	I
			maximaal 5 m2 per locatie					
			Grondsoort: zand					
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
420033	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2			250,00	I
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm					
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens post 420032					
		.1.	Straatzand	m3			25,00	L
420034	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			250,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.475,00	L
			kleur grijs					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			550,00	L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420040	514106		Verwijderen stobben. Betreft het handmatig verwijderen van stobben Situering: waar het door aanwezigheid van kabels en leiding niet mogelijk is om te frezen .9 Ontgraven tot een diepte beneden het maaiveld en ontstane gaten vullen met zand Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	10,00	F	
43			WORTELS VERWIJDEREN Staffeling op basis van totaalhoeveelheden per straat				
430010	514199		Verwijderen boomwortels 0 tot 5 m2 Betreft boomwortels onder verharding. Methode van verwijderen zagen. Uitsluitend wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. .Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) m3 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen te laste van de aannemer.	m2	2.500,00	F	
				m3			62,50 L
430020	514199		Verwijderen boomwortels 5 tot 25 m2 Betreft boomwortels onder verharding. Methode van verwijderen zagen. Uitsluitend wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. .Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) m3 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen te laste van de aannemer.	m2	5.000,00	F	
				m3			500,00 L
430030	514199		Verwijderen boomwortels > 25 m2 Betreft boomwortels onder verharding. Methode van verwijderen zagen. Uitsluitend wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. .Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) m3 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen te laste van de aannemer.	m2	1.000,00	F	
				m3			25,00 L
44			AANLEGGEN INRITTEN				
4400			<u>Leveren en aanbrengen invalide-inrit</u> Betonnen elementen dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.				
440010	831199		Aanbrengen invalide-inrit. Betreft het aanleggen van een invalideinrit conform standaarddetail J-17	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
440011	831399		Aanbrengen inrit-perronbanden 130/150.	st			30,00 I
			Situering: aan weerszijden van invalide-inrit				
			Op zandbed				
			Profiel 130/150 x 250 mm lengte 1050 mm				
			Inrit-perronband links	st			15,00 L
			Inrit-perronband rechts	st			15,00 L
440012	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			26,00 I
			Situering: tussen en rondom inrit-perronbanden				
			Hoeveelheid per invalide-inrit: ca. 1,70 m²				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80	st			1.215,00 L
			mm				
			kleur: grijs (60 st/inrit)	st			900,00 L
			kleur: wit (21 st/inrit)	st			315,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
440020	831399		L & A invalide-inrit conform standaarddetail J-18.	st	15,00 F		
			Conform standaarddetails J-18				
440021	831399		Aanbrengen inrit-perronbanden 115/225.	st			30,00 I
			Situering: aan weerszijden van invalide-inrit				
			Op zandbed				
			Profiel 115/225 x 200 mm lengte 825 mm				
			Inrit-perronband links	st			15,00 L
			Inrit-perronband rechts	st			15,00 L
440022	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			26,00 I
			Situering: tussen en rondom inrit-perronbanden				
			Hoeveelheid per invalide-inrit: ca. 1,70 m²				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80	st			900,00 L
			mm				
			kleur: grijs (60 st/inrit)	st			900,00 L
			kleur: wit (21 st/inrit)	st			315,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4401			<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>				
440110	831199		Aanbrengen inrit.	st	15,00 F		
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse				
			van een 130/150 band conform standaarddetail				
			J-07.1				
440111	831711		Opbreken betonbanden.	m			75,00 I
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m beton				
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings-				
			inrichting.				
			Inclusief acceptatiekosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
440112	220101	. 1.9.9.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m Taluds .1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23	m3		53,44 I
440113	831703	1.3	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting. Inclusief acceptatiekosten	m2		188,00 I
440114	220301	 1.1.2.1.1.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,5 m Taluds .1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3		28,00 I 28,00 L
440115	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek	m3		28,00 I
440116	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3		188,00 I 188,00 L
440117	831304	 9.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m) Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm Inritband eindstuk links Inritband eindstuk rechts	m m3 st st		45,00 I 1,20 L 15,00 L 15,00 L
440118	831306	 9.9.	Aanbrengen inritbanden van beton. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m) Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm Inritband tussenstuk 150 x 150 mm	m m3 st		45,00 I 1,80 L 45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440119	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		75,00 I
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		3.375,00 L
			mm			
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
440121	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		113,00 I
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		1.114,00 L
			(NEN-EN 1339) 140			
			Kleur grijs			
		. . .5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		248,00 L
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
4402			<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>			
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse			
			van een 115/225 band conform standaarddetail			
			J-07.1			
440210	831199		Aanbrengen inrit.	st	15,00 F	
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse			
			van een 115/225 band conform standaarddetail			
			J-07.1			
440211	831711		Opbreken betonbanden.	m		75,00 I
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m beton			
		. .8. . . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings-			
			inrichting.			
			Inclusief acceptatiekosten			
440212	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		53,44 I
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling:			
			met behulp van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tussen 1,00			
			en 2,00 m			
		. . .1. . .	Taluds .1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens			
			besteksparaagraaf 23			
440213	831703		Opbreken betontegels.	m2		188,00 I
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings-			
			inrichting.			
			Inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
440214	220301		Grond verwerken in cunet	m3		28,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		28,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,15 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .2. . .	Kruinbreedte 2,5 m			
		. . .1. .	Taluds .1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
440215	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		28,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		. .9. . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,15 m			
			Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek			
440216	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		188,00 I
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en			
			ten hoogste 120 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand	m3		188,00 L
440217	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		30,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug	m3		1,50 L
			van schraal beton (0,04m3/m)			
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm , lengte 1000 mm			
			Inritband eindstuk links	st		15,00 L
			Inritband eindstuk rechts	st		15,00 L
440218	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m		45,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug	m3		2,25 L
			van schraal beton (0,04m3/m)			
		. .9. . .	Profiel 115/225 x 250 mm , lengte 1000 mm	st		45,00 L
			Inritband tussenstuk 225 x 140 mm			
440219	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		75,00 I
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		3.375,00 L
			mm			
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
440221	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		113,00 I
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		1.114,00 L
			(NEN-EN 1339) 140			
			Kleur grijs			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		248,00 L
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
4411			<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>			
441110	831199		Aanbrengen inrit.	st	15,00	F
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse			
			van een 130/150 band conform standaarddetail			
			J-07.2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441111	831711	 4. 3. 3 .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
441118	831306	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m			45,00	I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m)	m3			1,80	L
		.	Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm	st			45,00	L
		.	Inritband tussenstuk 150 x 150 mm					
441119	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			188,00	I
		1.	In halfsteensverband					
		1.	Op straatlaag					
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.375,00	L
441120	831199	.	Kleur grijs					
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		.	L & A inrit 115/225 conform standaarddetail J-07.2	st	15,00	F		
		.	Aanbrengen inrit.					
441211	831711	.	Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse van een 115/225 band conform standaarddetail J-07.2					
		.	Opbreken betonbanden.	m			75,00	I
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug					
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m beton					
441212	220101	8.	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm					
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings-inrichting.					
		.	Inclusief acceptatiekosten					
		.	Grond ontgraven uit cunet	m3			54,00	I
441213	831703	.	Grondsoort: gemengde grond					
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m					
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m					
441214	800201	9.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m					
		1.	Taluds 1 : 0					
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens besteksparaagraaf 23					
441213	831703	.	Opbreken betontegels.	m2			188,00	I
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings-inrichting.					
		.	Inclusief acceptatiekosten					
441214	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			188,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,2 m					
		7.	Menggranulaat	ton			38,00	L
		2.	Sortering 0/31,5					
		1.	Op het zandbed					
		1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		.						
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441215	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		28,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,15 m			
			Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek			
441216	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		188,00 I
			Situering: rijbaan.			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en			
			ten hoogste 65 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		. .3. . .	Brekerzand	m3		10,00 L
441217	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		30,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug	m3		1,50 L
			van schraal beton (0,04m3/m)			
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm , lengte 1000 mm			
			Inritband eindstuk links	st		15,00 L
			Inritband eindstuk rechts	st		15,00 L
441218	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m		45,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug	m3		2,25 L
			van schraal beton (0,04m3/m)			
		. .9. . .	Profiel 115/225 x 250 mm , lengte 1000 mm	st		45,00 L
			Inritband tussenstuk 225 x 140 mm			
441219	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		188,00 I
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		8.438,00 L
			mm			
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
46			NOODREPARATIE ASFALT			
			Betreft het tijdelijk herstellen van schades			
			binnen 24 uur na ontvangst melding CMS.			
			Betreft uitvoeren werkzaamheden op reguliere			
			werkdagen (maandag tot en met vrijdag)			
			De aannemer dient in de kosten rekening te houden			
			dat de uitvoerder een vooropname op locatie dient			
			uit te voeren.			
4600			<u>REPARATIE MBV KOUD ASFALT</u>			
			Binnen regulier werktijden			
460010	812299		Reparatie gat mbv koud asfalt, incl starttarief	st	100,00 F	
			Het betreft het repareren van gaten en ernstige			
			oneffenheden in asfaltverharding met een			
			oppervlakte tot 1m2			
			Reparatie uitvoeren binnen 24 uur na ontvangen			
			melding			
			Indien er meerdere schades in de straat aanwezig			
			zijn dan wordt de eerste schade verrekend via			
			bestekspost 460010 en alle aanvullende schades			
			worden verrekend volgens bestekspost 460020			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460011	611199		Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd	keer		100,00	I
			Betreft: starttarief t.b.v. calamiteit binnen				
			reguliere werktijden.				
			Starttarief voor het mobiliseren en het naar de				
			locatie van de calamiteit begeven van het				
			volgende personeel, materieel en materiaal:				
			- bestelbus met + aanhanger + trilplaat				
			- stratenmakers (2 stuks)				
			- koud asfalt 0/8				
			- zand				
			Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd				
			Aanwezig binnen 24 uur na ontvangst melding op				
			elke locatie binnen gemeente Eindhoven.				
			Eventuele stagnatiekosten van het werk waar het				
			personeel van de aannemer bezig was dienen in				
			deze prijs te zijn inbegrepen. Tevens dient de				
			aannemer het werk waar men in uitvoering was				
			veilig achter te laten.				
460012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen	keer		100,00	I
			Verkeersvoorziening uitvoeren conform CROW 96/b				
			Aannemer is verantwoordelijk voor het aanbrengen,				
			instandhouden en het controleren van de				
			verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de				
			werkzaamheden deze voorzieningen verwijderen.				
			Er dienen ten minste onderstaande materiaal en				
			materieel ingezet te worden:				
			- bebording en afzettingen voor wegtypen:				
			* erfttoegangsweg BUBEKO / BIBEKO				
			* gebiedsontsluitingsweg BUBEKO 50 km/h				
			conform de CROW 96/b				
			Verkeersmaatregelen op overige wegtypes worden				
			verrekend conform hoofdstuk 71				
			- actiewagen INCL. voertuig en chauffeur				
			- verkeersregelaar				
			Incl benodigde bevestigingsmiddelen en				
			verkeersbordpalen				
			Met materiaal van de aannemer				
460013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		100,00	I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. 9. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en vrij maken van				
			losliggende delen en water				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			vergunde inrichting.				
			Incl. stort- en acceptatiekosten				
460014	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton		10,00	I
			Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke				
			oneffenheden / schades met koud asfalt.				
			Inclusief leverantie koudasfalt.				
			Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2				
			Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8.	ton		10,00	L
			Rekening houden met 0,1 ton per locatie				
			Na aanbrengen verdichten met trilplaat				
			Koud asfalt dient na 30 minuten overrijdbaar te				
			zijn.				
		. 3. . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
			Koudasfalt regelmatig spreiden en een overhoogte				
			aanhouden van 10 à 15%. Bij temperaturen > 20				
			graden afstrooien met zand.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
460015	610299		Handelingen CMS systeem	keer			100,00 I
			Betreft alle benodigde handelingen die de				
			aannemer uit dient te voeren bij een melding in				
			het CMS-systeem				
			Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder				
			Zie bijlage CMS handleiding voor de werkzaamheden				
			en handelingen waar de aannemer rekening mee				
			dient te houden.				
460020	812299		Reparatie mbv koud asfalt, aanvullende schade	st	5,00	F	
			Het betreft het repareren van schades en ernstige				
			oneffenheden in asfaltverharding met een				
			oppervlakte tot 1m2				
			Aanvullend op de schade volgens bestekspost 460010				
460021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			5,00 I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen en vrij maken van				
			losliggende delen en water				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			vergunde inrichting.				
			Incl. stort- en acceptatiekosten				
460022	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton			0,50 I
			Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke				
			oneffenheden / schades met koud asfalt.				
			Inclusief leverantie koudasfalt.				
			Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2				
			Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8.	ton			0,50 L
			Rekening houden met 0,1 ton per locatie				
			Na aanbrengen verdichten met trilplaat				
			Koud asfalt dient na 30 minuten overrijdbaar te				
			zijn.				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag				
			Koudasfalt regelmatig spreiden en een overhoogte				
			aanhouden				
			van 10 à 15%. Bij temperaturen > 20 graden				
			afstrooien met zand.				
4610			<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u>				
			Binnen reguliere werktijden				
461010	812299		Reparatie dmv dichtblokken incl starttarief < 5m2	st	10,00	F	
			Het betreft het repareren van gaten en ernstige				
			oneffenheden in asfaltverharding met een				
			oppervlakte tot 5m2				
			Reparatie uitvoeren binnen 24 uur na ontvangen				
			melding				
			De schade herstellen door dichtblokken van het				
			gat met behulp van betonstraatstenen				
			De eerste 5 m2 worden verrekend via bestekspost				
			461010				
			Aanvullende m2 worden verrekend volgens				
			bestekspost 461020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
461011	611199	.	Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd	keer		10,00	I
		.	Betreft: starttarief t.b.v. calamiteit binnen				
		.	reguliere werktijden.				
		.	Starttarief voor het mobiliseren en het naar de				
		.	locatie van de calamiteit begeven van het				
		.	volgende personeel, materieel en materiaal:				
		.	- bestelbus met + aanhanger + trilplaat				
		.	- stratenmakers (2 stuks)				
		.	- betonstraatstenen				
		.	- zand				
		.	Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd				
		.	Aanwezig binnen 24 uur na ontvangst melding op				
		.	elke locatie binnen gemeente Eindhoven.				
		.	Eventuele stagnatiekosten van het werk waar het				
		.	personeel van de aannemer bezig was dienen in				
		.	deze prijs te zijn inbegrepen. Tevens dient de				
		.	aannemer het werk waar men in uitvoering was				
		.	veilig achter te laten.				
461012	321399	.	Toepassen verkeersmaatregelen	keer		10,00	I
		.	Verkeersvoorziening uitvoeren conform CROW 96/b				
		.	Aannemer is verantwoordelijk voor het aanbrengen,				
		.	instandhouden en het controleren van de				
		.	verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de				
		.	werkzaamheden deze voorzieningen verwijderen.				
		.	Er dienen ten minste onderstaande materiaal en				
		.	materieel ingezet te worden:				
		.	- bebording en afzettingen voor wegtypen:				
		.	* erfttoegangsweg BUBEKO / BIBEKO				
		.	* gebiedsontsluitingsweg BUBEKO 50 km/h				
		.	conform de CROW 96/b				
		.	Verkeersmaatregelen op overige wegtypes worden				
		.	verrekend conform hoofdstuk 71				
		.	- actiewagen INCL. voertuig en chauffeur				
		.	- verkeersregelaar				
		.	Incl benodigde bevestigingsmiddelen en				
		.	verkeersbordpalen				
		.	Met materiaal van de aannemer				
461013	810501	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m		100,00	I
		1.	Asfaltverharding				
		.	Hoeveelheid ca 10 m per locatie				
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 165 mm				
		.	tot ten hoogste 250 mm				
		.9.	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen				
		.	materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag				
		.	erkend be/- verwerkingsinrichting.				
		.	Inclusief storkosten.				
		.	Rekening houden met teerhoudend asfalt.				
461014	810302	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		50,00	I
		.	Betreft het opbreken en afvoeren van het asfalt				
		.	Oppervlak < 5 m2				
		.	Teerhoudend asfalt:				
		.9.	Dikte gemiddeld 165 mm tot ten hoogste 250 mm				
		.9	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen				
		.	materialen naar het bevoegd gezag erkend be/-				
		.	verwerkingsinrichting.				
		.	Inclusief storkosten.				
		.	Rekening houden met teerhoudend asfalt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
461015	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		50,00 I
			Inclusief leverantie			
			Inclusief profileren en verdichten			
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en			
			ten hoogste 110 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag of onderlaag			
		.3. . . .	Brekerzand	m3		1,00 L
461016	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		50,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			betonstraatstenen			
			Kleur antraciet			
		9.	Oppervlak < 5 m2.			
		.7. . . .	In blokverband			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		2.250,00 L
		. . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,10 L
461017	610299		Handelingen CMS systeem	keer		10,00 I
			Betreft alle benodigde handelingen die de			
			aannemer uit dient te voeren bij een melding in			
			het CMS-systeem			
			Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder			
			Zie bijlage CMS handleiding voor de werkzaamheden			
			en handelingen waar de aannemer rekening mee			
			dient te houden.			
461020	812299		Aanvullende werkzaamheden. dichtblokken	m2	10,00 F	
			Het betreft extra werk indien de oppervlakte van			
			de reparatie bij bestekspost 461010 groter is			
			dan 5m2.			
			Schade herstellen door het dichtblokken van het			
			gat met betonstraatstenen			
461021	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		50,00 I
		1.	Asfaltverharding			
			Hoeveelheid ca 10 m per locatie			
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 165 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			
		. . .9. .	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen			
			materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag			
			erkend be/- verwerkingsinrichting.			
			Inclusief storkosten.			
			Rekening houden met teerhoudend asfalt.			
461022	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		50,00 I
			Betreft het opbreken en afvoeren van het asfalt			
			Oppervlak < 5 m2			
			Teerhoudend asfalt:			
		.9. . . .	Dikte 165 mm tot ten hoogste 250 mm			
			Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen			
			materialen naar het bevoegd gezag erkend be/-			
			verwerkingsinrichting.			
			Inclusief storkosten.			
			Rekening houden met teerhoudend asfalt.			
461023	220301		Grond verwerken in cunet	m3		1,00 I
			Betreft leveren en aanbrengen zand in zandbed			
			Grondsoort: Hoeveelheid ca. 0,1 m3 per extra m2	m3		1,00 L
			zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
			theoretisch advies van verwerking			
		1.	Hoogte ca 0,1 m			
		. . .1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			Inclusief profileren en verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
461024	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		10,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			betonstraatstenen			
		.7.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . .4. . . .	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		450,00 L
			mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,10 L
47			MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WERK			
			Betreft de meerprijs voor het starttarief voor			
			de werkzaamheden volgens hoofdstuk 46 buiten			
			reguliere werktijden.			
			Betreft uitvoeren werkzaamheden in:			
			* het weekend (zaterdag en zondag)			
			* maandag t/m vrijdag tussen 19:00 uur en 7:00 uur			
			Ter indicatie zal dit ca 5 keer per jaar			
			voorkomen.			
			Aan deze informatie kunnen geen rechten aan			
			worden ontleend.			
470010	611199		Starttarief calamiteit, buiten reguliere werktijd	keer	20,00	F
			Betreft: starttarief t.b.v. calamiteit buiten			
			reguliere werktijden.			
			Starttarief voor het mobiliseren en het naar de			
			locatie van de calamiteit begeven van het			
			volgende personeel, materieel en materiaal:			
			- bestelbus met + aanhanger + trilplaat			
			- stratenmakers (2 stuks)			
			- betonstraatstenen			
			- zand			
			Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd			
			Aanwezig binnen 24 uur na ontvangst melding op			
			elke locatie binnen gemeente Eindhoven.			
			Eventuele stagnatiekosten van het werk waar het			
			personeel van de aannemer bezig was dienen in			
			deze prijs te zijn inbegrepen. Tevens dient de			
			aannemer het werk waar men in uitvoering was			
			veilig achter te laten.			
48			SPOEDREPARATIE BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN			
			Betreft het herstellen van elementenverharding in			
			opdracht van piket- en wachtdienst.			
			Betreft het uitvoeren van werkzaamheden buiten			
			reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag			
			19:00u tot 07:00u, zaterdag en zondag)			
480010	831199		Reparatie elementenverharding tot 2 m2	keer	5,00	F
			Betreft het herstellen van gaten en ernstige			
			oneffenheden in elementenverharding met een			
			oppervlakte tot 2 m2			
			Reparatie starten binnen 2 na melding			
480011	831799		Opbreken elementenverharding tot 2 m2	m2		10,00 I
			Stenen ontdoen van grond			
			Vrijgekomen materialen vervoeren en storten naar			
			een erkende be-/verwerkingsinrichting.			
			Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening			
			houden met percentage			
			breuk: 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
480012	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Oppervlak tot 2 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			10,00 I
480013	831101	1.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3			10,00 I 0,75 L
480014	831112	 9.9.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak tot 2 m2 Totale breedte tot 3,00 meter. In diverse verbanden Op straatlaag Betreft vrijgekomen materiaal uit post 480011 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 480015. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			10,00 I
480015	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st			45,00 I 45,00 L
480020	831199	. .	Reparatie elementenverharding 2 m2 tot 5 m2 Betreft het herstellen van gaten en ernstige oneffenheden in elementenverharding met een oppervlakte van 2 m2 tot 5 m2 Reparatie sstarten binnen 2 na melding	keer	5,00 F		
480021	831799	. .	Opbreken elementenverharding 2 m2 tot 5 m2 Stenen ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren en storten naar een erkende be-/verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			18,00 I
480022	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Oppervlak 2 m2 tot 5 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbed onder profiel brengen	m2			18,00 I
480023	831101	1.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3			18,00 I 1,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
480024	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			18,00	I
			Oppervlak 2 m2 tot 5 m2					
		9.	Totale breedte tot 3,00 meter.					
		.9.	In diverse verbanden					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		9.	Betreft vrijgekomen materiaal uit post 480021					
			aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer					
			480025					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
								
480025	831603		Leveren betonstraatstenen.	st			79,00	L
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%					
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			79,00	
		. .3. . . .	Dikte 80 mm					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
510010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,5 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	5.000,00 F	
510020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren zandbed Grondsoort: zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld > 2 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.000,00 F	
510030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren puinbaan Grondsoort: puinverharding van menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld >2 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	20.000,00 F	
510040	831101		Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid < 100 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	25.000,00 F	
510050	831101		Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid > 100 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	7.500,00 F	
510060	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Oppervlak 50 m2 - 100 m2 Dikte 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Op bestaande puinverharding van menggranulaat 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	200,00 F	1.250,00 L
510070	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Oppervlak > 100 m2 Dikte 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 5 cm. Op bestaande puinverharding van menggranulaat 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	200,00 F	375,00 L
				ton		200,00 L
				ton		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510080	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	5.000,00 F	
			Oppervlak > 100 m2			
			Dikte 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 5 cm.			
			Op bestaande puinverharding van menggranulaat			
		7.	Menggranulaat	ton		5.000,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
510090	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00 F	
			Betreft geotextiel ten behoeve van scheiding weg-lichaam en wegfundering			
			Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant cunet			
			Een en ander aanbrengen volgens principedetails leverancier			
		1.	Geotextiel:	m2		500,00 L
			Non-woven doek			
			Leverancier en type ter keuze van de aannemer			
		.9.	Aanbrengen tussen bestaande ondergrond en puinverharding			
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van minimaal 200 mm			
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van minimaal 200 mm.			
53			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING			
			Met vrijgekomen materialen uit hoofdstuk 1 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58.			
			Inclusief vervoer binnen werkterrein (ca 200m)			
530			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5300			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>			
530010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00 F	
		9.	Straatbaksteen waalformaat	st		1.350,00 I
		. .9. . . .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
530020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00 F	
		9.	Straatbaksteen dikformaat	st		1.044,00 I
		. .9. . . .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
530030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00 F	
		9.	Straatbaksteen keiformaat	st		4.500,00 I
		. .9. . . .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
5302			<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530210	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen waalformaat In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	45,00 F	3.375,00 I
530220	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen dikformaat 50 - 250 m2 In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	45,00 F	2.610,00 I
530230	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen keiformaat 50 - 250 m2 In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	90,00 F	4.500,00 I
5303			<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>			
530310	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen waalformaat > 250 m2 In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	450,00 F	33.750,00 I
530320	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen dikformaat In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	450,00 F	26.100,00 I
530330	831111	 9.9.1.1.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen keiformaat In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2 st	2.700,00 F	135.000,00 I
531			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTENEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5310			<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>			
531010	831112	 9.9.1.1.1.1.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak < 50 m2. In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	22,00 F	1.650,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	22,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2.			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte.80 mm	st		1.276,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
531030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	450,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2.			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		22.500,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5312			<u>Aanbrengen betonstraatstenen 50-250 m2</u>			
531210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st		3.375,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
531220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte.80 mm	st		2.610,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
531230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	450,00 F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		22.500,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5313			<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	225,00 F	
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st		16.875,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
531320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	900,00 F	
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte.80 mm	st		76.500,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
531330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	13.500,00 F	
		9.	Oppervlak > 250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		675.000,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5320			<u>Aanbrengen betontegels < 50 m2</u>			
532010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	900,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		9.900,00 L
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	22,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		242,00 L
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		2.475,00 L
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5322			<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	3.600,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		39.600,00 L
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	675,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		7.425,00 L
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		4.950,00 L
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5323			<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>			
532310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	18.000,00	F
		9.	Oppervlak > 250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		198.000,00 L
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	F
		9.	Oppervlak > 250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)			
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
532330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.500,00	F
		9.	Oppervlak > 250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)			
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
533			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDING			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5330			<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533010	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	45,00	F
			Betreft: grootformaat natuursteen keien			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
533020	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	45,00	F
			Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
533030	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	45,00	F
			Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
5331			<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>			
533110	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
			Betreft: grootformaat natuursteen keien			
		9.	Oppervlak > 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
533120	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
			Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		9.	Oppervlak > 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
533130	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
			Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	Op straatlaag			
		1.	Natuursteen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
5332			<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>			
533210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	45,00	F
			Oppervlak < 50m			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm	m3		0,90 L
		9	Grastegels vullen met molmmest			
533220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm	m3		4,50 L
		9	Grastegels vullen met molmmest			
5333			<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>			
						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
540010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	300,00	F
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		2.970,00 L
			Kleur grijs			
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st		660,00 L
540020	831113	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				m2	25,00	F
			Aanbrengen betontegels.			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		247,50 L
540030	831113		Kleur grijs			
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		55,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				m2	25,00	F
			Aanbrengen betontegels.			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
540060	831113	. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		247,50 L
			Kleur grijs			
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs	st		55,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				m2	10,00	F
			Aanbrengen betontegels.			
540070	831113	9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs	st		63,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				m2	10,00	F
			Aanbrengen betontegels.			
540080	831113	9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		99,00 L
			kleur: rood			
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur rood	st		22,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540080	831113			m2	100,00	F
			Aanbrengen betontegels.			
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		990,00 L
			kleur rood			
540080	831113	3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st		220,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540090	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		250,00 L
			Kleur rood			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur rood	st		55,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5402						
			<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>			
						
540210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		4.950,00 L
			Kleur grijs			
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st		1.100,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		1.485,00 L
			Kleur grijs			
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		330,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		4.950,00 L
			Kleur grijs			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs	st		1.100,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540260	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs	st		200,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540270	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		495,00 L
			kleur: rood			
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur rood	st		110,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540280	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		495,00 L
			kleur rood			
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st		110,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540290	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		9.	Oppervlak 50-250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur rood	st		4.950,00 L
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur rood	st		1.100,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5403			<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>			
540310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.500,00	F
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		44.550,00 L
			kleur grijs			
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st		9.900,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		2.475,00 L
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		550,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		2.475,00 L
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		550,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540360	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ...	st		1.000,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540370	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00 F	
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		2.475,00 L
			kleur: rood			
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur rood	st		550,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540380	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	750,00 F	
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		7.425,00 L
			kleur rood			
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st		1.650,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
540390	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00 F	
		9.	Oppervlak >250 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		4.950,00 L
			Kleur rood			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur rood	st		1.100,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5404			<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>			
			Betontegels dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			
540410	831199		L & A springtegel tbv flespaal.	set	10,00 F	
			Aanbrengen springtegels.			
			Springtegels aanbrengen in combinatie met het aanbrengen en/of vervangen van verkeersbordpalen als flespaal of buispaal			
			Betontegel 150 x 300 x 80mm	st		20,00 L
			met een halve gatsparing Ø 90 mm, kleur grijs			
			Set springtegels bestaat uit 2 stuks per paal			
			Voegen tussen object en springtegel en springtegels onderling afkitten volgens bp 625120			
540420	831199		L & A brandkraantegel.	st	5,00 F	
			Aanbrengen brandkraantegels.	st		5,00 L
			Brandkraantegels aanbrengen in combinatie met het (op)nieuw aanbrengen van elementenverharding			
			Betontegel 600 x 500 x 80 mm met een ovale sparing van 275 x 375 mm, kleur wit			
540430	831199		L & A springtegel tbv lichtmast.	set	100,00 F	
			Aanbrengen springtegels.			
			Springtegels aanbrengen in combinatie met het aanbrengen en/of vervangen van lichtmasten			
			Betontegel 450 x 300 x 80 mm met een gatsparing van ca.200 mm (afhankelijk van masttype), kleur grijs	st		200,00 L
			Set springtegels bestaat uit 2 stuks per lichtmast			
			Voegen tussen lichtmast en springtegel en springtegels onderling afkitten volgens bp 625120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
543			LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5432			<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>			
543210	831199		Lev. & aanbr. grasbetont. 600x400x120mm op fund. 600 x 400 x 120 mm op fundering van menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00 F	
543211	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		1.000,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	st		4.170,00 L
		.9	Intrillen met trilplaat en afstrooien met teelaarde.			
543212	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		1.000,00 I
			Betreft: funderingslaag grasbetontegels			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		400,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
5433			<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>			
543310	831199		L & A sinusdrempel (3,50m) 30km/h Aanbrengen betonstraatstenen.	m	100,00 F	
			Betreft drempel voor 30 km/h			
			Sinusdrempel: 3,50 m volgens standaarddetails J-12			
			Op brekerzand			
			Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm			
			Met splintervrije kop			
			Kleur grijs	st		7.143,00 L
			Kleur zwart	st		4.762,00 L
			Kleur wit	st		3.810,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
543320	831199		L & A sinusdrempel (6,00m) 50km/h Aanbrengen betonstraatstenen.	m	100,00 F	
			Betreft een drempel voor 50 km/h			
			Sinusdrempel: 6,00m volgens standaarddetails J-14-1			
			Op brekerzand			
			Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm			
			Met splintervrije kop			
			Kleur grijs	st		11.905,00 L
			Kleur zwart	st		9.524,00 L
			Kleur wit	st		5.715,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543330	831199	.	Lev. & aanbr. bss kf tbv drempelconstr. 60km-zone	m2	20,00	F
		.	betreft: drempelconstructies en taluds van			
		.	kruispuntplateaus 60-km zone			
		.	Conform CROW-publicatie 172			
		.	In elleboogverband			
		.	Op brekerzand			
		.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		900,00 L
		.	80 mm			
		.	kleur: rood (kleurvast)			
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
543340	831199	.	L & A sinusdrempel (8,0m) 60km/h	m	20,00	F
		.	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		.	Betreft een drempel voor 50 km/h			
		.	Sinusdrempel: 8,0 m			
		.	Conform CROW-publicatie 172			
		.	Op brekerzand			
		.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte			
		.	80 mm			
		.	Met splintervrije kop			
		.	Kleur grijs	st		4.000,00 L
		.	Kleur zwart	st		2.420,00 L
		.	Kleur wit	st		1.400,00 L
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
544		.	STREKLAGE KANTOPSLUITINGEN			
		.				
544010	831705	.	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	150,00	F
		.	Situering: langs betonbanden in bochten in			
		.	trottoirs			
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9.	In zand			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
		.	mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp	ton		9,10 I
		.	820080.			
544020	831302	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	200,00	F
		.	Betreft streklagen achter betonbanden bij bochten			
		.	in trottoirs			
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.1.	Op straatlaag			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		3.000,00 L
		.	mm			
		.	Kleur: grijs			
		.9	Afstrooien en invegen met straatzand			
544030	831302	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00	F
		.	Betreft streklagen achter betonbanden bij bochten			
		.	ter plaatse van verhoogde plateaus conform detail			
		.	J14			
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.1.	Op straatlaag			
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		375,00 L
		.	mm			
		.	kleur: grijs (2 streklagen)	st		250,00 L
		.	wit (1 streklaag)	st		125,00 L
		.9	Afstrooien en invegen met zand straatzand			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
544040	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00	F
			Betreft inritconstructie			
		9.9. . . .	Bestaand uit 10 streklagen bij inritconstructies			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		1.250,00 L
			mm			
			Kleur: grijs			
		9	Afstrooien en invegen met straatzand			
55			WEGMARKERINGEN			
						
550010	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m2	25,00	F
			bestrating; verband aanpassen.			
			betreft; aanbrengen markering st.details M-03-3			
			en M-04-1, resp 30 km/gh en schoolzone			
			Afwerking:			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.1.	Dwarsmarkering: streklagen			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		1.250,00 L
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post			
			820080.			
550020	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m2	25,00	F
			bestrating; verband aanpassen.			
			betreft; aanbrengen markering st.details M-03-3			
			en M-04-1, resp 30 km/gh en schoolzone			
			Afwerking:			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.1.	Dwarsmarkering: figuur			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		1.250,00 L
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post			
			820080.			
550030	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating	st	10,00	F
			Dwarsmarkering			
			Op straatlaag			
			Verkeerstegels van beton			
			Afmetingen 300x300x60 mm	st		10,00 L
			Type; Haaientandtegels met witte driehoek			
			Kleur: zwart/wit			
56			MOLGOTEN			
						
561			OPBREKEN MOLGOTEN			
			Opbrekwerkzaamheden zijn exclusief storkosten.			
			Storkosten zijn apart opgenomen in paragraaf 82.			
5611			<u>Opbreken molgoten sbs</u>			
						
561110	831199		Opbreken molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F
			Breedte 3 - 5 streklagen			
			Straatbaksteen standaard keiformaat			
			op zand			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820010.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561120	831199		Opbreken molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F
			Breedte 3 - 5 streklagen			
			Straatbaksteen standaard keiformaat			
			Stenen ontdoen van specie			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820010.			
561130	831199		Opbreken molgoot sbs df op zand	m2	25,00	F
			Breedte 3 - 7 streklagen			
			Straatbaksteen standaard dikformaat			
			op zand			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820010.			
561140	831199		Opbreken molgoot sbs df in specie	m2	25,00	F
			Breedte 3 - 7 streklagen			
			Straatbaksteen standaard dikformaat			
			Stenen ontdoen van specie			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820010.			
5612			<u>Opbreken molgoten bss</u>			
561210	831199		Opbreken molgoot bss kf op zand	m2	500,00	F
			Breedte 3 - 5 streklagen			
			betonstraatsteen standaard keiformaat			
			op zand			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820080.			
561220	831199		Opbreken molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F
			Breedte 3 - 5 streklagen			
			Betonstraatsteen standaard keiformaat			
			Stenen ontdoen van specie			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820080.			
561230	831199		Opbreken molgoot bss df op zand	m2	100,00	F
			Breedte 3 - 7 streklagen			
			Betonstraatsteen standaard dikformaat			
			op zand			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820080.			
561240	831199		Opbreken molgoot bss df in specie	m2	50,00	F
			Breedte 3 - 7 streklagen			
			betonstraatsteen standaard dikformaat			
			Stenen ontdoen van specie			
			Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
			gens paragraaf 563.			
			Overige vrijgekomen materialen (breuk, 10%)			
			vervoeren volgens post 820080.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563			AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen met vrijgekomen materialen uit paragraaf 561 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58.				
5630			<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>				
563010	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand Aantal streklagen variabel Op straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00 F		
5631			<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
563110	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf in specie Aantal streklagen variabel In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton Straatbaksteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	25,00 F		0,63 L
5632			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
563210	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand Aantal streklagen variabel Op straatlaag Betonstraatsteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00 F		
5633			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
563310	831199		Aanbrengen molgoot bss kf in specie Aantal streklagen variabel In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton Betonstraatsteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	500,00 F		12,50 L
564			LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN Betonstraatstenen: A4-12, kleur grijs/heidepaars Straatbakstenen: bruin/rood				
5640			<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>				
564010	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand Aantal streklagen variabel Op straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat kleur bruin/rood Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m2	25,00 F		25,00 L
5641			<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
564110	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf in specie Aantal streklagen variabel In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton Straatbaksteen standaard keiformaat kleur bruin/rood Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3 m2	25,00 F		0,63 L 25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5642			<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>			
564210	831199		Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	200,00 F	
			Aantal streklagen variabel			
			Op straatlaag			
			Betonstraatsteen standaard keiformaat kleur	m2		200,00 L
			grijd/heidepaars			
			Afstrooien en invegen met straatzand			
5643			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>			
564310	831199		Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00 F	
			Aantal streklagen variabel			
			In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3		12,50 L
			schraal beton			
			Betonstraatsteen standaard keiformaat kleur	m2		500,00 L
			grijd/heidepaars			
			Afstrooien en invegen met straatzand			
57			OPSLUITINGEN			
571			OPBREKEN BETONBANDEN			
5710			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
571010	831711		Opbreken betonbanden.	m	15.000,00 F	
		.9.	Opsluitbanden 60 x 200, 80 x 200, 100 x 200mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
571020	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00 F	
		.6.	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
5711			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
571110	831711		Opbreken betonbanden.	m	5.000,00 F	
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
571120	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00 F	
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,4 m3/beton			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5712			<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>			
571210	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
		.8.	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
571220	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/ beton			
		.8.	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
5713			<u>Opbreken overige banden</u>			
571310	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
		.9.	Inritbanden			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
571320	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
			Betreft inritbanden in specie			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
			Totaal circa 0,03 m3/m			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Inritbanden			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
571330	831711		Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
			Betreft: stootbanden/afscheidingsbanden			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
			Totaal circa 0,03 m3/m			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Inritbanden			
		.9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
			volgens paragraaf 572			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post			
			820080.			
			Percentage breuk: 10%			
572			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN			
			Met vrijgekomen banden volgens paragraaf 571			
5720			<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	13.500,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Profielen 60x200, 80x200 en 100x200mm.	m		13.500,00 I
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	90,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		90,00 I
5721			<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>			
572110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.000,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		400,00 I
572130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.500,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3		4,80 L
			steunrug van schraal beton (0,04 m³m)			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		120,00 I
5722			<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>			
572210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st		400,00 I
572230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3		6,00 L
			steunrug van schraal beton (0,05 m³m)			
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st		120,00 I
5723			<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>			
572310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Inritbanden (maximale lengte 700 mm	st		25,00 I
572320	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00 F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,			
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17			
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		1,00 L
			voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal			
			ca. 0,04 m3/m			
		. .1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
572330	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00	F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,				
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
			voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal				
572340	831306		ca. 0,04 m3/m				
		. 3. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm	st			25,00 I
							
			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00	F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,				
572350	831306		incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
			voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal				
			ca. 0,04 m3/m				
		. 9. . . .	Profiel 600 x 300 x 200 mm	st			25,00 I
573	831306						
			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,				
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17				
		2.	Op zandbed				
5730	831306	. 9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st			5,00 I
							
			LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN				
			Alle te leveren banden: kleur grijs				
			Werkende lengte rechte banden 1 m.				
573010	831305		Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.				
			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
		2.	Op zandbed				
573020	831305	. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm recht	st			1.000,00 L
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm gebogen	st			16,00 L
573030	831305						
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7.500,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			7.500,00 L
							
573040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm gebogen	st			16,00 L
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
573050	831305		Op zandbed				
		2.	Profiel 100 x 200 mm recht	st			500,00 L
		. 5. . . .					
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		2.	Op zandbed				
573060	831305	. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gebogen	st			16,00 L
							
			Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden	st	100,00	F	
			100x200.				
			Op straatlaag				
573070	831399		Profiel 100 x 200 mm				
			Hoekstuk 90°, beenlengte 400mm	st			100,00 L
							
			Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 80x200.	st	100,00	F	
			Op straatlaag				
573080	831399		Profiel 80 x 200 mm				
			Hoekstuk 90°, beenlengte 380mm	st			100,00 L
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
573090	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm recht	st			5,00	L
573100	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm gebogen	st			4,00	L
573110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .1. . . .	Profiel 50 x 150 mm	st			5,00	L
5732			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>					
573210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			150,00	L
573220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen	st			16,00	L
573230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.000,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			40,00	L
			voorzien van steunrug van schraal beton.					
			Totaal 0,04 m3/m					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			1.000,00	L
573240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,20	L
			voorzien van steunrug van schraal beton.					
			Totaal 0,04 m3/m					
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van	st			100,00	L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			20,00	L
5733			<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>					
573310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st			20,00	L
573320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm gebogen	st			4,00	L
573330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00	L
			voorzien van steunrug van schraal beton.					
			Totaal 0,04 m3/m					
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van	st			200,00	L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st			20,00	L
573340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,25	L
			voorzien van steunrug van schraal beton.					
			Totaal 0,04 m3/m					
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van	st			50,00	L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm gebogen	st			4,00	L
5734			<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>					
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
573410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	F	
			Situering: inritten				
		2.	Op zandbed				
		 9. . .	Inritteindstuk bij profiel 130/150 (x250) mm				
		 1. . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 mEindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			5,00 L
573420	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	F	
			Situering: inritten				
		2.	Op zandbed				
		 9. . .	Inrittussenstuk bij profiel 130/150 (x250)mm				
		 1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m profiel 150x150 behorende bij 130/150(x250)mm	st			5,00 L
573430	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: inritten				
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m³/m)	m3			2,00 L
		 9. . .	Inritteindstuk bij profiel 130/150 (x250) mm				
		 1. . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 mEindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			25,00 L
573440	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: inritten				
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,02m³/m)	m3			1,00 L
		 9. . .	Inrittussenstuk bij profiel 130/150 (x250)mm				
		 1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m profiel 150x150 behorende bij 130/150(x250)mm	st			50,00 L
573460	831399		Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk	st	6,00	F	
			Situering: zijweg				
			Conform SD-J-09-1 en SD-J-09-2				
			Aanbrengen op zandbed				
			Prefab afritconstructie eindstuk:				
			-aansluitend op trottoirband 130/150mm of 180/200 mm				
			- Afmeting 1000-1500x1050(Helling 1:9)				
			- Oppervlaktestructuur: met antislip profiel				
			- Betonkwaliteit: C45/55				
			- Milieuklasse: XF4				
			- Kleur: Grijs				
			- Uitvoering Links (recht) werkende lengte 1000mm	st			3,00 L
573470	831399		- Uitvoering Rechts (recht) werkende lengte 1000mm	st			3,00 L
			Leverancier Leicon Verkeersgeleiding o.g.				
			Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk	m	5,00	F	
			Situering: zijweg				
			Conform SD-J-09-1 en SD-J-09-2				
			Aanbrengen op zandbed				
			Prefab afritconstructie tussenstuk:				
			- Afmeting 1000-1500x1050 (Helling 1:9)				
			- Oppervlaktestructuur: met antislip profiel				
			- Betonkwaliteit: C45/55				
			- Milieuklasse: XF4				
			- Kleur: Grijs				
574			- Uitvoering Tussenstuk (recht) werkende lengte 1000mm	st			5,00 L
			Leverancier Leicon Verkeersgeleiding o.g.				
			OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
574010	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Diverse banden Onbruikbare materialen vervoeren volgens post 820080.	st	1.000,00 F	
574020	831704	 1.6.3.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Straatbaksteen keifmaat Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken volgens paragraaf 574040 Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post 820080. Percentage breuk: 10%	m	1.000,00 F	
574030	831705	 1.6.3.9	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken volgens paragraaf 574050 Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens 820080. Percentage breuk: 10%	m	50,00 F	
574040	831301	 1.6.2.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Op zandbed Straatbaksteen: standaard keifmaat dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspost 574020	m st	900,00 F	45.000,00 L
574050	831302	 1.6.2.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspost 574030	m st	45,00 F	450,00 I
574060	831301	 1.7.2.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: aanbrengen van 2 streks boomkrans Bestaand uit 1 koplaag en 1 rollaag Op zandbed Straatbaksteen: standaard keifmaat	m st	1.500,00 F	22.500,00 L
58			LEVERANTIES STRAATWERK			
580			LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
580010	831602	1.1	Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten. Straatbakstenen: standaard waalmaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4-12, kleur rood Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F	2.000,00 L
580020	831602	2.1	Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten. Straatbakstenen: standaard dikmaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4-12, kleur rood Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
580030	831602		Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.3. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			5.000,00 L
			voorzien van vellingkant				
			kwaliteit A4-12, kleur rood				
581		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
							
							
5810			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
							
							
							
							
581010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			100,00 L
			kleur: grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			100,00 L
			kleur: grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			500,00 L
			kleur: grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st			100,00 L
			Kleur grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			100,00 L
			Kleur bruin				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			100,00 L
			Kleur bruin				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
			Kleur bruin				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581080	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st			100,00 L
			Kleur bruin				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
581090	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur rood	st			100,00 L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
581100	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	100,00	L
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur rood	st				
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
581110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	100,00	L
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur rood	st				
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
581120	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	2.500,00	L
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st				
			Kleur rood					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
581130	831603	1	Leveren op plaats van verwerking		100,00	F	100,00	L
			Leveren betonstraatstenen.	st				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st				
			Kleur antraciet					
581140	831603	. .3. . .	Dikte 80 mm		100,00	F	100,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
			Leveren betonstraatstenen.	st				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st				
581150	831603		Kleur antraciet		100,00	F	100,00	L
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
			Leveren betonstraatstenen.	st				
581160	831603	.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st	100,00	F	100,00	L
			Kleur antraciet					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
581170	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	100,00	L
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st				
			Kleur antraciet					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
581180	831603	1	Leveren op plaats van verwerking		100,00	F	100,00	L
			Leveren betonstraatstenen.	st				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde	st				
			122 mm, kleur grijs					
581190	831603		Met vier- en vijfzijdige halve stenen		100,00	F	100,00	L
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
			Leveren betonstraatstenen.	st				
581200	831603	.9. . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde	st	100,00	F	100,00	L
			122 mm, kleur rood					
			Met vier- en vijfzijdige halve stenen					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
581210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde	st			100,00 L
			122 mm, kleur antraciet.				
			Met vier- en vijfzijdige halve stenen				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
581220	831603	1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			5.000,00 L
			Type MBI Geocolor of gelijkwaardig				
			Kleur: rood / zwart genuanceerd				
581230	831603		code 89 ('menging Eindhoven')				
			verhouding 20% rood en 80% zwart				
			uitgewassen deklaag				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
582	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.000,00 L
			Type MBI Geocolor of gelijkwaardig				
			Kleur: rood / zwart genuanceerd				
			code 89 ('menging Eindhoven')				
582010	831604		verhouding 20% rood en 80% zwart				
			uitgewassen deklaag				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			LEVEREN BETONTEGELS				
582020	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
582030	831604	1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			100,00 L
			Kleur grijs				
582040	831604	1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339)				
582050	831604		Kleur grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
582060	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		100,00 L
			Kleur grijs			
582120	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.9. . . .	betontegels 600 x 400 x 120 mm	st		25,00 L
582130	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.9. . . .	betontegels 600 x 400 x 120 mm	st		25,00 L
582140	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.9. . . .	Gitruittegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		25,00 L
582150	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		25,00 L
582160	831604		Kleur zwart			
			Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
582170	831604		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		25,00 L
			Kleur wit			
			Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
582180	831604		Betontegels 300x300x68 mm	st		25,00 L
		.9. . . .	Bestaande uit ventilatietegel met rubberkussen met hoekranden om tegel geklemd	st		
			Leverancier: Den Boer beton te Nieuw-Lekkerland o.g.			
			Leveren op de plaats van verwerking			
582190	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
		.9. . . .	Betontegels 150x300x45 mm, breuklastklasse 45	st		25,00 L
			Kleur zwart			
582210	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	25,00	F
		.9. . . .	Betontegels 150x300x45 mm, breuklastklasse 45	st		25,00 L
			Kleur wit			
582220	831604		Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	100,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		100,00 L
582220	831604		kleur rood			
			Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	100,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
582220	831604		Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		100,00 L
			Kleur grijs			
			Leveren op plaats van verwerking			
			Leveren betontegels.	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
59			REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES			
591			OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON			
591010	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. 9. Oppervlakte 0 t/m 5m2 .9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .3. . . Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820090.	m2	50,00 F	
591020	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. 9. Oppervlakte 5 t/m 20m2 .9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .3. . . Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820090.	m2	250,00 F	
591030	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. 9. Oppervlakte > 20m2 .9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .3. . . Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820090.	m2	2.000,00 F	
592			PROFILEREN ONDERBAAN PRINTBETON			
592010	220499		Profileren en verdichten onderbaan Situering: ter plaatse reparatie printbeton	m2	200,00 F	
592011	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water . . .9. . . Oppervlakte 0 t/m 5m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		200,00 I
592012	220413		Verdichten grond. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed 9. Oppervlakte 0 t/m 5m2 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek	m2		200,00 I
592020	220499		Profileren en verdichten onderbaan Situering: ter plaatse reparatie printbeton	m2	100,00 F	
592021	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water . . .9. . . Oppervlakte 5 t/m 20m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
593013	820402	9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		200,00 I
			Figuratie in het afgewerkte betonspecieoppervlak			
			aanbrengen d.m.v. stempelprocédé			
			Diepte aan te brengen print ca. 10 mm			
			Printmotief:			
			- keiformaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- dikformaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- tegels 300x300 mm			
			conform standaarddetails J-10.			
593014	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		200,00 I
			Na voldoende uitharding en droging van het	dm3		40,00 L
			betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke			
			coating type Lusterseal 0,2 dm ³ /m ² of tot			
			voldoende dekking is verkregen			
			Leverancier: Cobblestone Paving Holland B.V.,			
			Hoogezand, Tel: 0598-399369, Fax: 0598-380170			
593020	820599		Leveren en aanbrengen printbeton 5 t/m 20m2	m2	100,00 F	
			Betreft gewapende betonverharding in midden-			
			geleiders conform standaarddetails J-10.			
593021	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten	kg		291,00 I
			behoefte van een verhardingslaag van gewapend			
			beton.			
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet			
			Aanbrengen onderin de aan te brengen			
			betonverharding volgens bestekspostnr. 593012			
			Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.	kg		291,00 L
			Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.			
			Staalkwaliteit B500B			
			(2,91 kg/m ²)			
			1 Betondekking 30 mm			
593022	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00 I
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend			
			Voor wapening zie bestekspostnr. 593011			
		.9.	Oppervlakte 0 tm 5 m2.			
			Op het zandbed			
			Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m			
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		15,00 L
			Milieu-klasse XF2			
			Consistentie: 2 of 3			
			Maximum korrelafmeting: 16 mm			
			Sterkteklasse C28/35 (karakteristieke			
			kubusdruksterkte)			
			Cementtype: ter keuze van de aannemer			
			Kleurstof: kleur grijs			
			Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de	m2		100,00 L
			ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen			
			PE-folie, dikte 0,25 mm			
593023	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00 I
		9.	Figuratie in het afgewerkte betonspecieoppervlak			
			aanbrengen d.m.v. stempelprocédé			
			Diepte aan te brengen print ca. 10 mm			
			Printmotief:			
			- keiformaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- dikformaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- tegels 300x300 mm			
			conform standaarddetails J-10.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
593024	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		100,00 I
			Na voldoende uitharding en droging van het	dm3		20,00 L
			betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke			
			coating type Lusterseal 0,2 dm³/m² of tot			
			voldoende dekking is verkregen			
			Leverancier: Cobblestone Paving Holland B.V.,			
			Hoogezand, Tel: 0598-399369, Fax: 0598-380170			
593030	820599		Leveren en aanbrengen printbeton > 20m2	m2	100,00 F	
			Betreft gewapende betonverharding in midden-			
			geleiders conform standaarddetails J-10.			
593031	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten	kg		291,00 I
			behoefte van een verhardingslaag van gewapend			
			beton.			
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet			
			Aanbrengen onderin de aan te brengen			
			betonverharding volgens bestekspostnr. 593012			
			Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.	kg		291,00 L
			Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.			
			Staalqualiteit B500B			
			(2,91 kg/m²)			
			Betondekking 30 mm			
593032	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00 I
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend			
			Voor wapening zie bestekspostnr. 593011			
		.9.	Oppervlakte 0 tm 5 m2.			
			Op het zandbed			
			Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m	m3		15,00 L
			Betonspecie voor grindbeton:			
			Milieu-klasse XF2			
			Consistentie: 2 of 3			
			Maximum korrelafmeting: 16 mm			
			Sterkteklasse C28/35 (karakteristieke			
			kubusdruksterkte)			
			Cementtype: ter keuze van de aannemer			
			Kleurstof: kleur grijs	m2		100,00 L
			Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de			
			ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen			
			PE-folie, dikte 0,25 mm			
593033	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00 I
		9.	Figuratie in het afgewerkte betonspecieoppervlak			
			aanbrengen d.m.v. stempelprocédé			
			Diepte aan te brengen print ca. 10 mm			
			Printmotief:			
			- keifmaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- dikmaat in halfsteensverband haaks op			
			rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting			
			- tegels 300x300 mm			
			in verband conform standaarddetails J-10.			
593034	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		100,00 I
			Na voldoende uitharding en droging van het	dm3		20,00 L
			betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke			
			coating type Lusterseal 0,2 dm³/m² of tot			
			voldoende dekking is verkregen			
			Leverancier: Cobblestone Paving Holland B.V.,			
			Hoogezand, Tel: 0598-399369, Fax: 0598-380170			
594			AANBRENGEN VOEGVULLING			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
594010	820799	.	Aanbrengen van voegvulling	m1	1.000,00 F	
		.	Betreft voegvulling in aansluitingen tussen			
		.	trottoirbanden onderling			
		.	Aanbrengen voegvulling			
		.	Aanbrengen voegmortel	dm3		320,00 L
		.	Voegbreedte minimaal 5mm (wenselijk 8 mm)			
		.	Voegdiepte minimaal 30 mm			
		.	Te voegen oppervlak dient vrij van alle soorten			
		.	vuil te zijn, en vooraf bevochtigd te worden.			
		.	Vullen tot bovenkant bestrating.			
		.	Voegmortel met de volgende eigenschappen			
		.	- 1 component-kunsthars op polymeer basis			
		.	- sterk waterdoorlatend			
		.	- Morteldichtheid 1,54 kg/dm ³			
		.	- Buigtreksterkte 3,4 N/mm ²			
		.	- Druksterkste 7,1 N/mm ²			
		.	- E-Modulus 820 N/mm ²			
		.	Kleur: steen-grijs (Art.-nr. 102002)			
		.	Type: Romfix ® - Easy og.			
		.	Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften			
		.	leverancier.			
		.	Alle verontreinigingen opruimen en afvoeren naar			
		.	erkend verwerker inclusief acceptatie kosten.			
594020	820799	.	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m2	70,00 F	
		.	Betreft voegvulling in aansluitingen tussen			
		.	trottoirbanden onderling			
		.	Voeg in betonwerk			
		.	Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna			
		.	met samengeperste lucht schoonblazen			
		.	Alle verontreinigingen opruimen en afvoeren naar			
		.	erkend verwerker inclusief acceptatie kosten.			
		.	Voegmortel met de volgende eigenschappen	dm3		5,60 L
		.	- 1 component-kunsthars op polymeer basis			
		.	- sterk waterdoorlatend			
		.	- Morteldichtheid 1,54 kg/dm ³			
		.	- Buigtreksterkte 3,4 N/mm ²			
		.	- Druksterkste 7,1 N/mm ²			
		.	- E-Modulus 820 N/mm ²			
		.	Kleur: steen-grijs (Art.-nr. 102002)			
		.	Type: Romfix ® - Easy og.			
		.	Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften			
		.	leverancier.			
		.	Alle verontreinigingen opruimen en afvoeren naar			
		.	erkend verwerker inclusief acceptatie kosten.			
595		.	INZET BETONWACHT			
		.				
595020	427199	.	Betonwacht	uur	40,00 F	
		.	Voor de periode van beton storten tot het moment			
		.	dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding			
		.	geen zichtbare sporen nalaat.			
		.	Ook gedurende periode buiten de normale werktijd			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN Alle posten m.b.t. het opbreken van straatmeubilair zijn exclusief stortkosten. Stortkosten zijn apart opgenomen in paragraaf 82.			
62			WEGMEUBILAIR			
620010	322399		Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 620050. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting (breuk).	st	50,00	F
620020	322399		Opbreken betonpalen. Betreft: betonpalen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 620060. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting (breuk).	st	10,00	F
620030	322399		Opbreken schampblokken Betreft: schampblokken in laag schraal beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting (breuk).	st	10,00	F
620040	322399		Opbreken rechtopstaande varkensruggen bochtbeschermingsconstructie in het maaiveld. Vrijgekomen schampblokken verwerken volgens bestekspost 620090. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting (breuk).	st	50,00	F
620050	322399		Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes te lood stellen Incl. grond- en straatwerk	st	50,00	F
620060	322399		Opnieuw stellen betonpalen Betreft: betonpalen te lood stellen	st	10,00	F
620090	322399		Opnieuw stellen rechtopstaande varkensruggen Betreft: bochtbeschermingsconstructie in het maaiveld Varkensrug, kleur wit, afmetingen 1000 x 150 x 200 mm, 1 x rond Paalkop stellen op +0.40 m boven maaiveld, vlakke zijde in maaiveld aanbrengen. Grond rond varkensrug verdichten.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
620110	322399		L & A kunststof anti-parkeerpaal met reflectie	st	50,00	F		
			Aanbrengen anti-parkeerpaal, diamantkoppaal.					
			Materiaal: massief kunststof paal voorzien van	st			50,00	L
			diamantkop, 2 stuks horizontale					
			rectorbanden 20mm breed (half rood en half wit)					
			Afmetingen paal: 150x145x1400 mm en afgeschuinde					
			hoeken over een hoogte van 540 mm vanaf bovenzijde					
			Kenmerken: duurzaam (levensduur 40 jaar) en					
			onbreekbaar (anti-breukgarantie)					
			Fabriek: KLP® Hoge sterkte Diamantkoppaal					
620120	322399		Paal te lood stellen (600 mm onder maaiveld)					
			Plaatsen in verharding, incl. grond- en					
			straatwerk en rondom voorzien van voegvulling					
			volgens bp 625120.					
								
			L& Plaatsen flexibele schildjes.	st	10,00	F		
			Betreft: in rabatstroken aan te brengen flexibele					
			schildjes, incl alle bijbehorende werkzaamheden.					
			Aan beide zijden van de weg, h.o.h. ca. 20 m.					
			Bevestigen aan cementgebonden ondergrond					
620130	610399		Schildjes met rood-witte banen, type ter keuze	st			10,00	L
			van de aannemer en ter goedkeuring voor te leggen					
			aan de directie					
			Hoogte vanaf bovenkant verharding ca. 0,70 m					
			Inclusief flexibele voet.					
								
			Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok	st	50,00	F		
			Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op					
			aanwijzen van de directie					
			Zie tekening					
620140	610399		Scheidingselement van beton	st			50,00	L
			Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan					
			bovenoppervlak					
			Voorzien van witte reflecterende wegverf	kg			54,00	L
			(0.7 kg/m²) met glasparels gelijkmatig verdeeld					
			over oppervlak aan te brengen.					
			Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend					
			Aanbrengen op elementenverharding					
								
			Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok	st	50,00	F		
620150	610399		Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op					
			aanwijzen van de directie					
			Zie tekening					
			Scheidingselement van beton	st			50,00	L
			Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan					
			bovenoppervlak					
			Kleur: grijs	kg			54,00	L
			Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend					
			Aanbrengen op elementenverharding					
								
620160	321399		Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok	st	50,00	F		
			Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op					
			aanwijzen van de directie					
			Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan					
			bovenoppervlak					
			Kleur: geel	kg			54,00	L
			Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend					
			Aanbrengen op elementenverharding					
								
			Plaatsen verkeersbord invalide parkeerplaats.	st	25,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620161	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st			25,00 I
		4.	In een bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 625120.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis vervaardigd uit staal, kwaliteit Fe 360 met een wanddikte van 2,2 mm en verzinkt met een zinklaag van 50 micron	st			25,00 L
			De flespaal inwendig versterkt				
		.9. . . .	Totale lengte 3900 mm				
			doorsnede 48 mm over een lengte van 1600 mm				
			doorsnede 76 mm over een lengte van 2300 mm				
							
							
620162	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st			25,00 I
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal				
		.3. . . .	Afmetingen volgens type II	st			25,00 L
			Technische eisen conform artikel 32.26.01				
			Betreft bordnummers E06 en OB309				
6251		.9. . . .	Retroreflecterend, Diamond Grade DG ³				
							
			<u>Voegvulling elementen verharding</u>				
625110	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen	m	150,00	F	
			Situering: Voegen langs gevels of erfafscheidingen				
			Aanbrengen voegvulling				
			Type: Sikaflex PRO-3 WF of gelijkwaardig.	dm3			60,00 L
			Leverancier: Sika				
			Voegbreedte 5mm				
			Voeghoogte gemiddeld 50 mm				
			Vullen tot 1 á 2 mm onder bovenkant bestrating.				
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
							
625120	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen	st	150,00	F	
			Situering: Voegen langs gevels of erfafscheidingen				
			Aanbrengen voegvulling				
			Type: Sikaflex PRO-3 WF of gelijkwaardig.	dm3			10,00 L
			Leverancier: Sika				
			Voegbreedte 5mm				
			Voeghoogte gemiddeld 50 mm				
			Vullen tot 1 á 2 mm onder bovenkant bestrating.				
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
							
63			BERMEN EN GAZON				
							
							
630010	222107		Frezen.	are	2,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
630020	510401		Aanvullen berm.	m2	5.000,00	F	
			Inclusief leveren grond				
			Grondsoort aanvulgrond: teelgrond	m3			375,00 L
			Profiel van afwerking:				
			In de berm				
		2.	Betreft: buitenberm				
		.2. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m				
		.2. . . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		2	De aanvulling verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
630030	510401		Aanvullen bermen.	m2	2.500,00	F	150,00	L
			Grondsoort aan vulgrond: schrale grond	m3				
			Profiel van afwerking:					
			In de bermen aanwezige obstakels:					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.2. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m					
		2	De aanvulling verdichten					
								
								
								
630040	510401		Aanvullen bermen.	m2	1.000,00	F	150,00	L
			Betreft aanvullen bermen met menggranulaat 0/31,5					
			Inclusief leveren menggranulaat					
			Grondsoort aan vulgrond: teelgrond	m3				
			Profiel van afwerking:					
			In de bermen aanwezige obstakels:					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.2. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m					
		2	De aanvulling verdichten					
								
630050	512101		Zaaien.	are	5,00	F	12,50	L
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond					
			zaaiklaar maken door het aandrukken en					
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon. Gazonmengsel	kg				
			bestaande uit 35% Engels raaigras, 15%					
			veldbeemgras, 15% gewoon roodzwenkgras, 15% rood					
			zwenkgras met fijne uitlopers, 20% roodzwenkgras					
.	met forse uitlopers							
. . . .9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond							
.	aanrollen							
630060	512101		Zaaien.	are	20,00	F	50,00	L
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond					
			zaaiklaar maken door het aandrukken en					
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon. Gazonmengsel	kg				
			bestaaande uit 35% Engels raaigras, 15%					
			veldbeemgras, 15% gewoon roodzwenkgras, 15% rood					
			zwenkgras met fijne uitlopers, 20% roodzwenkgras					
.	met forse uitlopers							
. . . .9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond							
.	aanrollen.							
630070	222105		Spitten of ploegen.	are	10,00	F		
			Betreft: overgroeïende bermen ploegen					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
630080	514101	1	Bewerkingsdiepte: 0,20 m		10,00	F		
								
			Verwijderen begroeiing.	are				
			Karakter van de begroeiing: diverse soorten					
			struikgewas					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .2. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)					
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m					
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het					
			bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting.					
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630090	514402	 1. 9.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Plantvak afwerken en onder profiel brengen met teelaarde.	m2	50,00	F	
				m3			5,00 L
630110	510199	. .	Verwijderen boomwortels Betreft boomwortels onder verharding. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer. Uitsluitend wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen te laste van de aannemer.	m2	3.000,00	F	
				m3			25,00 L
64			RIOLERING				
641			VERWIJDEREN RIOLERING				
641010	251106	 1. 9.	Verwijderen keramische buis. Betreft: gresbuizen huis- en kolkaansluitingen, incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) tot 200mm Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m	2.500,00	F	
641020	251103	 1. 1. 1. 9.	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: huis- en kolkaansluitingen, incl. hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 en/of 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m	100,00	F	
641030	251121	 1. 1. 9.	Verwijderen put. Situering: huisaansluiting Gemetselde put inzake blind ontstopingsputje Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	250,00	F	
643			AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGE				
643010	252201	 2. 2. 1. 1.	Aanbrengen PVC-buis Betreft:kolkaansluiting en RWA-huisaansluiting grijs inclusief standpijp Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2.500,00	F	
				m			2.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
			PVC-bocht 87,5 graden m/s				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
643030	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
			PVC-bocht 45 graden m/s				
643040	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
643050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	500,00	F	
			PVC-bocht 45 graden m/m				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			500,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
643060	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	125,00	F	
			PVC flexibel T-stuk 90 graden 3 x mof				
643070	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
643080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
			PVC-overgangsstuk PVC/gres				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
644	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			MAKEN INLATEN OP BUIZEN				
							
644010	252832		Maken inlaat.	st	25,00	F	
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 9. . .	Wanddikte variabel				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast	st			25,00 L
			indrukmoef 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN,				
			h = 76 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644030	252832		Maken inlaat.	st	25,00	F	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 315 mm (zettingconstructie)	st			25,00 L
							
644040	252832		Maken inlaat.	st	500,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis				
			In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .2. . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm	st			500,00 L
			Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie	m3			0,08 L
644050	252899		Dichtzetten inlaat in betonbuis, renovatieblok.	st	25,00	F	
			Betreft het dichtzetten van een bestaande sparing in een betonbuis d.m.v. het aanbengen van een inlaat				
			In ongewapende betonbuis				
			Wanddikte variabel				
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			As-inlaat loodrecht op as-buis				
			Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm	st			25,00 L
			Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie	m3			0,08 L
			Renovatieblok afsluiten met PVC-afsluitkap Ø125 mm	st			25,00 L
648			PUTRANDEN EN DEKSELS				
648010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	50,00	F	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
							
648030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
			Betreft putafdekking van put in een gemengd rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 02 deel 3 van dit bestek				
			Putrand en deksel zonder extra opschriften				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type TBS-313 Vepro	st			25,00 L
		9	Putrand op hoogte brengen, met stellagen van steens metselwerk in kruisverband en stellen in Poltec minerale mortel	m3			1,50 L
			Metselstenen gerekend met 2 stellagen	st			1.450,00 L
			Binnen en buitenzijde platvol voegen				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
648040	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F
			Betreft putafdekking van put in een gescheiden			
			rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 01 deel 3			
			van dit bestek.			
			Putrand en deksel inclusief extra opschriften			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		25,00 L
			deksel type TBS-313 Vepro			
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen, met stellagen van			
			steens metselwerk in kruisverband en stellen in			
			Poltec minerale montagemortel	m3		1,50 L
648050	252702		Metselstenen gerekend met 2 stellagen	st		1.450,00 L
			Binnen en buitenzijde platvol voegen			
			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		20,00 I
			deksel			
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen, met stellagen van			
			steens metselwerk in kruisverband en stellen in			
			Poltec minerale montagemortel	m3		1,16 L
			Metselstenen gerekend met 2 stellagen	st		1.164,00 L
			Binnen en buitenzijde platvol voegen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
71			VERKEERSVOORZIENINGEN			
			Verkeersmaatregelen op basis van CROW Publicatie 96b, Handboek wegafzettingen.			
710			Algemeen			
710010	620399		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen verkeersmaatregelen of omleidingsroutes. Digitale ondergrond beschikbaar bij de gemeente Eindhoven. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A2 of groter Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal ter goedkeuring aan de directie aanleveren. Na goedkeuring mag er gestart worden met de werkzaamheden.	st	30,00 F	
710020	620399		Toepassen vooraankondigingen Vooraankondiging bestaande uit minimaal 2 tekst borden of tekstkar conform SD-X-01 Voor de duur van de gehele fase en 2 weken ervoor.	keer	75,00 F	
710030	620399		Toepassen samengesteld verkeersbord Samengesteld bord: E02 (=stopverbod) OB108 tekstbord "uitgezonderd hulpdiensten en werkverkeer" OB304(=wegsleepregeling) Gedurende fase 1	keer	10,00 F	
710040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer	st	10,00 F	
		1.	In het maaiveld of in bestrating			
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st		10,00 I
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan:	st	10,00 F	
		.5.	Tekstbord " afgesloten wegens werkzaamheden, volg" of W.I.U.-bord	st		10,00 I
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan:	st	10,00 F	
		.5.	Tekstbord	st		10,00 I
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710070	321302	. .9.3.2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: Afzethek Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	25,00 F	25,00 I
710080	611199	. .	Inzet montageploeg verkeersmaatregelen. Ter beschikking stellen van een montageploeg. Montageploeg t.b.v. het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 71 Samenstelling ploeg: - 2 werknemers - busje met aanhangwagen incl. brandstof	uur	40,00 F	
710090	620499	. .	Toepassen werk in uitvoeringbord. Geel werk in uitvoeringbord incl. bevestiging aan lichtmast of afzethek of zelfstandig aan paal met voet Afmetingen volgens type I of II Retroflecterend, klasse II	dag	75,00 F	
710100	620499	. .	Toepassen verkeersbord. Verkeersbord incl. bevestiging aan lichtmast of afzethek of zelfstandig aan paal met voet Afmetingen volgens type I of II Retroflecterend, klasse II	dag	10,00 F	
710110	620499		Toepassen waarschuwingshek. Waarschuwingshek type BB15-2, incl. voeten Retroflecterend, klasse II	dag	250,00 F	
710120	620499		Toepassen geleidebaak. Geleidebaak type BB55, incl. baakvoet Retroflecterend, klasse II	dag	2.500,00 F	
710130	620499		Toepassen verkeerskegel	dag	50,00 F	
710140	620499	. .	Toepassen aktiewagen met verlichte pijl. Aktiewagen bestaande uit aanhanger met rood/witte bebakening en verkeersbord, voorzien van verlichtingsgedeelte dat verschillende verlichtingspatronen dient te kunnen weergeven Afmetingen volgens type I of II Retroflecterend, klasse I	dag	25,00 F	
710150	622001	 2.1.	Aanbrengen geleidebarrier. Geleidebarrier, materiaal ter keuze van de aannemer In één lengte	m	50,00 F	
710160	622002	 1.2	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150 Met materialen van de aannemer	week	10,00 F	
710170	622005	 1.	Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150	m	50,00 F	
711			Standaard afzettingen, stationair			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711010	620203	. 9. .<				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711610	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	125,00	F
			Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan			
			met versmalling tot 1 rijstrook, zonder			
			tijdelijke verkeerslichtenregeling.			
			Tijdsduur: meer dan 1 dag			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			
7117						
			<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
						
711720	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met			
			handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting			
			volledig naast de rijbaan.			
			Tijdsduur: meer dan 1 dag			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 50 km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			
7118						
			<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
						
711820	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00	F
			Ten behoeve van: werken direct naast de rijbaan			
			met versmalling van de rijbaan en afzetting op de			
			rand van de rijbaan.			
			Tijdsduur: meer dan 1 dag			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			
7119						
			<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
						
711920	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan			
			met versmalling tot 1 rijstrook.			
			Tijdsduur: meer dan 1 dag			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			
712						
			OMLEIDINGEN			
						
7120						
			<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712010	620399		Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F	
				st		50,00 I
712020	620399		Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F	
				st		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712030	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00 F	
		.		st		150,00 I
7121		.	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>			
712110	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F	
		.		st		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712120	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F	
		.		st		80,00 I
712130	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00 F	
		.		st		120,00 I
7122		.	<u>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712210	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	1,00 F	
		.	Ten behoeve van: omleiding op dubbelbaans			
		.	(niet-autosnel)weg.Omleidingsroute volgens			
		.	tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr.			
		.	710010			
		.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg.			
		.	De route wordt aangegeven door: tijdelijke	st		10,00 I
		.	pijlborden omleidingsroute.			
		.	Type borden:			
		.	- Type: T201B			
		.	- Type: T201L			
		.	- Type: T201R			
		.	Inclusief aankondigings en opheffingsborden.			
		.	Inclusief benodigde verkeersbordpalen.			
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.			
		.	Inclusief benodigd grondwerk.			
		.	Inclusief benodigd straatwerk.			
		.	Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in			
		.	overleg met de directie.			
		.	Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en			
		.	tijdelijke bewegwijzering".			
		.	De aannemer draagt zorg voor het waar nodig			
		.	afdekken van de bestaande bewegwijzering.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
712220	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	1,00 F	
		.	Ten behoeve van: omleiding op dubbelbaans			
		.	(niet-autosnel)weg.			
		.	Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld			
		.	volgens bestekspostnr. 710010			
		.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg.			
		.	De route wordt aangegeven door: tijdelijke	st		20,00 I
		.	pijlborden omleidingsroute.			
		.	Type borden:			
		.	- Type: T201B			
		.	- Type: T201L			
		.	- Type: T201R			
		.	Inclusief aankondigings en opheffingsborden.			
		.	Inclusief benodigde verkeersbordpalen.			
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.			
		.	Inclusief benodigd grondwerk.			
		.	Inclusief benodigd straatwerk.			
		.	Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in			
		.	overleg met de directie.			
		.	Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en			
		.	tijdelijke bewegwijzering".			
		.	De aannemer draagt zorg voor het waar nodig			
		.	afdekken van de bestaande bewegwijzering.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712230	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden- Ten behoeve van: omleiding op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010 Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	1,00	F
74		.	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE	st		
741		.	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN			
741010	610403	1.	Toepassen stamommanteling. Instandhouden gedurende een deelopdracht Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F
741020	610403	2.	Toepassen stamommanteling. Instandhouden gedurende een deelopdracht Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	500,00	F
741030	610403	3.	Toepassen stamommanteling. Instandhouden gedurende een deelopdracht Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
741040	610403	 4.9.1.1. 76 .	Toepassen stamommanteling. Instandhouden gedurende een deelopdracht Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID	st	25,00	F
760010	620499	. 76 .	Toep.loopschotten tbv bereikbaar. panden 0-50m2 aanliggende panden en of doorgangen Gedurende een deelopdracht Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte in het werk te bepalen (ca 2,5 m) Plaatdikte maximaal 0,03m Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m	m2	100,00	F
760020	620499	. 76 .	Toep.loopschotten tbv bereikbaar.panden 50-100m2 aanliggende panden en of doorgangen Gedurende een deelopdracht Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte in het werk te bepalen (ca 2,5 m) Plaatdikte maximaal 0,03m Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m	m2	200,00	F
760030	620499	. 76 .	Toep.loopschotten tbv bereikbaar.panden100-200m2 aanliggende panden en of doorgangen Gedurende een deelopdracht Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte in het werk te bepalen (ca 2,5 m) Plaatdikte maximaal 0,03m Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760040	620499		Toepassen loopschotten tbv fietsers 0-50m2 Gedurende een deelopdracht Breedte fietspad 2,5 meter van loopschotten: Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte per schot in het werk te bepalen (ca 2,5 m Plaatdikte maximaal 0,03m Inclusief aan en afvoer. Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m Hoogteverschil trottoirbanden tot en met 15 cm met een prefab constructie over een lengte van 1 meter bewerkstelligen.	m2	100,00	F
760050	620499		Toepassen loopschotten tbv fietsers 50-100m2 Gedurende een deelopdracht Breedte fietspad 2,5 meter van loopschotten: Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte per schot in het werk te bepalen (ca 2,5 m Plaatdikte maximaal 0,03m Inclusief aan en afvoer. Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m Hoogteverschil trottoirbanden tot en met 15 cm met een prefab constructie over een lengte van 1 meter bewerkstelligen.	m2	100,00	F
760060	620499		Toepassen loopschotten tbv fietsers 100-200m2 Gedurende een deelopdracht Breedte fietspad 2,5 meter van loopschotten: Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 0.90m Plaatlengte per schot in het werk te bepalen (ca 2,5 m Plaatdikte maximaal 0,03m Inclusief aan en afvoer. Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m Hoogteverschil trottoirbanden tot en met 15 cm met een prefab constructie over een lengte van 1 meter bewerkstelligen.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
760070	620499		Toepassen rijplaten 0-50m2	m2	100,00	F	
			Gedurende een deelopdracht				
			T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen				
			en/of panden				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
			Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
760080	620499		Toepassen rijplaten 50-100m2	m2	200,00	F	
			Gedurende een deelopdracht				
			T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen				
			en/of panden				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
			Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
760090	620499		Toepassen rijplaten 100-200m2	m2	500,00	F	
			Gedurende een deelopdracht				
			T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen				
			en/of panden				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
			Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGEN			
82			AFVOEREN MATERIALEN			
820010	800499		Afvoeren gemengde puin Betreft vrijgekomen: - zandcementstabilisatie - menggranulaat - straatbakstenen - metselwerkpuin - natuursteen rekenen met soortelijk gewicht van 2,0 ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	200,00	F
820020	510199		Vervoeren en storten groenafval Betreft: vrijgekomen groenafval: begroeiing, wortels, beplanting vervoeren naar erkende be-/verwerkingsinrichting. Inclusief storkkosten.	ton	50,00	F
820030	800499		Afvoeren menggranulaat Betreft vrijgekomen: - menggranulaat rekenen met soortelijk gewicht van 2,0 ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	20,00	F
820040	810399		Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teervrij rekenen met soortelijk gewicht van 2,5ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	200,00	F
820050	810399		Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teerh. rekenen met soortelijk gewicht van 2,5ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen, in Nederland voor thermische reiniging. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	433,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820080	800499	.	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	5.000,00	F
		.	Betreft vrijgekomen:			
		.	- beton fundering			
		.	- betongranulaat			
		.	- betonnen opsluitingen			
		.	- betonstraatstenen verharding			
		.	- betonverharding			
		.	rekenen met soortelijk gewicht van 2,40ton/m ³ en			
		.	schraalbeton/B15 2.3 kg/m ³			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting die beschikt over een			
		.	geldig certificaat voor de productie van			
		.	recyclinggranulaat conform BRL2506			
		.	, Recydinggranulaten (metselwerkgranulaat,			
		.	menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat)			
		.	voor toepassing in GWW-werken en in beton.			
		.	Daarnaast dient te worden aangetoond dat het			
		.	afgevoerde steenachtige materiaal ook			
		.	daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag			
		.	materiaal in beton.			
		.	Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de			
		.	prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
820090	800499	.	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	50,00	F
		.	Betreft vrijgekomen:			
		.	- gewapende betonnen rioleringsbuizen volgens bp			
		.	- gewapende betonverharding volgens bp			
		.	rekenen met soortelijk gewicht van 2,40ton/m ³			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting , die zich verplicht en			
		.	verklaart om deze vrijgekomen gewapende beton			
		.	producten na bewerking te verwerken in nieuw te			
		.	leveren duurzame beton producten, t.b.v. een			
		.	schone betonketen te behouden.			
		.	Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de			
		.	prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
820100	257531	9.	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00	F
		.	Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reinigen.			
		.	- RKG-slib ontwateren;			
		.	- RKG-slib afvoeren naar een door het bevoegd			
		.	gezag erkende verwerkingsinrichting			
		.	incl.verwerkings- en acceptatiekosten.			
		.	- Het ingezamelde RKG-slib moet steekvast worden			
		.	gestort. Het te storten RKG-slib mag maximaal			
		.	30% M/M water bevatten.			
		.	- Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op			
		.	een geijkte weegbrug bij voorkeur bij de			
		.	verwerkingsinrichting;			
		.	- Verwerkings- en of acceptatiekosten voor het			
		.	rioolslib verrekenen op deze bestekspost.			
		.	Verrekening vindt plaats op basis van de orginele			
		.	weegbonnen bij voorkeur volgens artikel 01.17.11			
84		.	AANVULLEND GRONDONDERZOEK			
840010	229999	.	Grond keuring inclusief bemonsteren.	st	5,00	F
		.	Keuringen uitvoeren conform de BRL SIKB 1000			
		.	procescertificaat "Monsterneming			
		.	Bouwstoffenbesluit", onderdeel "Monsterneming ten			
		.	behoefte van partijkeuringen"(VKB-protocol 1018).			
		.	Grondkeuring dient in situ plaats te vinden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
89			WERK ALGEMENE AARD			
892			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERI			
8921			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op werkdagen tussen 07:00 en 19:00u			
892110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	50,00	F
892120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	500,00	F
892130	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	10,00	F
892150	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	10,00	F
892170	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: het ter beschikking stellen van verkeersregelaars binnen reguliere werktijden	uur	100,00	F
		9.	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".			
8922			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op werkdagen tussen 19:00 en 07:00u			
892210	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	F
892220	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	100,00	F
892230	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	10,00	F
892270	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: het ter beschikking stellen van verkeersregelaars buiten reguliere werktijden	uur	50,00	F
		9.	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".			
8923			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
892310	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	150,00	F
892320	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	150,00	F
892330	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	20,00	F
892360	611242		Ter beschikking stellen van een compressor. Exclusief bediening 1.4. Capaciteit: ten minste 1 m3/min .1. Inclusief pneumatische hamer	uur	20,00	F
892370	611299		Ter beschikking stellen aggregaat Capaciteit: Inclusief sloophamer	uur	20,00	F
893			INFORMATIE VOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
893010	624099		Bezorgen brieven 0-100 st	keer	15,00	F
			De aannemer bezorgt huis aan huis de door de			
			directie aangereikte bewonersbrieven.			
			Betreft per fase, 1 keer bezorging van:			
			ca. 0 - 100 panden door de directie aangegeven			
			bezorgingsgebied			
893020	624099		Bezorgen brieven 100-250st	keer	15,00	F
			De aannemer bezorgt huis aan huis de door de			
			directie aangereikte bewonersbrieven.			
			Betreft per fase, 1 keer bezorging van:			
			ca. 100 -250 panden door de directie aangegeven			
			bezorgingsgebied			
894			WERKTERREIN			
						
894010	610103		Inrichten van werkterrein.	keer	50,00	F
			Gedurende een deelopdracht			
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s). NVT			
894020	610199		instandhouden werkterrein.	week	200,00	F
			betreft: werkterrein uit posten 894010			
894030	610104		Opruimen van werkterrein.	keer	50,00	F
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
			brengen van het werkterrein.			
		. 1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de			
			oorspronkelijke toestand brengen			
895			DEPOT			
						
895010	610199		Inrichten van depot.	keer	25,00	F
			Gedurende een deelopdracht			
			Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar			
			hekwerk.			
895020	610199		Instandhouden van depot.	week	110,00	F
			Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer			
			afsluiten.			
895030	610199		Opruimen van depot.	keer	25,00	F
			Het depot na volledig ontruimen in de			
			oorspronkelijke toestand brengen.			
						

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

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

3. Bepalingen

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 januari 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek
"Standaarddetails Gemeente Eindhoven Versie januari 2020"

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 04 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.
- 05 In de inschrijvingsstaat mogen nergens negatieve bedragen voorkomen

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 250,- per tekortkoming voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- per tekortkoming. De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data, alsook de data en termijnen benoemd in de UAV, zijn fataal (waaronder dus in in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijft.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken.
- 06 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien op grond van een in kracht van gewijsde gegane gerechtelijke uitspraak en/ of een beschikking van de Europese Commissie de overeenkomst in strijd met het (aanbestedings)recht zou zijn gesloten.
- 07 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend be hoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.
- 08 Behoudens het bepaalde in lid 02, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken en

HFD PAR ART LID

schadevorderingen van derden wegens (in het werk toegepaste materialen) of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en/ of octrooirechten van derden. Ingeval de opdrachtgever wegens (in toegepaste materialen) of door de uitvoering van het werk inbreuk maakt op auteurs- en/ of octrooirechten en/ of enig ander intellectueel eigendomsrecht van derden, neemt de aannemer kosteloos alle maatregelen die noodzakelijk zijn om de inbreuk te beëindigen

- 09 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

01 01 10 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

- 01 De aannemer dient te assisteren bij het aanbieden van de vuilcontainer van de omwonenden van de diverse wegvakken waar werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat aan het werk grenzende percelen en gebouwen te allen tijde bereikbaar blijven voor gebruikers/bewoners.

01 01 12 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Ingeval opdrachtgever en/ of aannemer van mening is dat meerwerk noodzakelijk zou zijn, dan dient aannemer (op verzoek van opdrachtgever) voorafgaand aan de uitvoering van dat meerwerk goedkeuring aan te vragen via CMS of op andere overeengekomen schriftelijke wijze. Na beoordeling van het meerwerk kan de opdrachtgever via het systeem een schriftelijke opdracht tot de uitvoering van het meerwerk geven.
- 02 Zonder de in lid 1 bedoelde offerte van aannemer en schriftelijke opdracht van opdrachtgever komt het meerwerk niet voor verrekening en/ of bijbetaling in aanmerking, noch heeft aannemer dan enige aanspraak op verrekening of bijbetaling van het meerwerk
- 03 Minderwerk wordt na overleg tussen partijen verrekend.
- 04 Een financiële aanspraak van de aannemer anders dan een betalingstermijn van de aannemingssom (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling), bestaat uitsluitend indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk akkoord, (zoals bedoeld in lid 01 van dit artikel) voor is gegeven. Een door de aannemer ingediende financiële aanspraak kan nimmer leiden tot schorsing van het werk. Over dergelijke aanspraken wordt na oplevering van de uitgevoerde werkzaamheden onderhandeld tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
- 05 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertrags- respectievelijk stagnatieschade jegens de aannemer is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever.
Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling) alsmede een gehonoreerde termijn-, respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de aannemer evenmin (aanvullende) vertrags-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 16 KEURING VAN HET WERK

- 01 De directie is te allen tijde bevoegd de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer verschaft de opdrachtgever op het eerste verzoek toegang tot het werk. De directie kan naar aanleiding van de keuring besluiten tot het nemen van een passende maatregel.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 Betaling**

- 01 Voor CMS-werkzaamheden:
geschiedt de betaling middels een declaratiestaat. Zie hiervoor de volledige beschrijving van CMS uit de bijlage.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard voor de tekst "betalingstermijn" te lezen "declaratie" en voor de tekst "betalingstermijnen" te lezen "declaraties".
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later
- 04 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.
- 05 Voor BORG werkzaamheden;
Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3 "zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf)
In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie-systeem Borg3.
Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.

Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, optelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld.

Een declaratiestaat wordt aan de ON toegezonden zodra de termijn is goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.

Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken).
In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang.
Verrekening van zekerheidsstelling (5% aannemingssom) indien van toepassing (keuzeveld Borg3, anders bankgarantie) geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming hoeveelheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de U.A.V. 2012 door aannemer. Aannemer stelt directie 2 dagen voor opneming hoeveelheden in kennis en maakt hiervan aantekening in weekrapport. De directie heeft altijd het recht om bij opneming hoeveelheden aanwezig te zijn.
- 02 In aanvulling op U.A.V. 2012 paragraaf 9 lid 7 laatste zin 'De aannemer is gehouden de in dit lid bedoelde gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen' aanvullen met 'Niet goed bevonden hoeveelheden (op basis van kwaliteit of kwantiteit door onvoldoende bewijs) worden op een volgende termijnstaat door OG gecorrigeerd.' Gebreken niet zijnde 'kleine gebreken' worden niet opgevoerd en dienen met een afwijkingsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 De door aannemer en opdrachtgever ondertekende prestatie-termijnstaat en de bijbehorende aanlegtekening en opbreektekening worden digitaal als bijlagen bij de PTM meegeleverd in pdf-format en ingediend in Borg3.
De in de termijnstaat opgevoerde besteksposten dienen duidelijk op de opbreek- of aanlegtekening te zijn aangegeven.
Van belang is dat bij het aangeven van de werkzaamheden de kleuren aangehouden worden zoals deze vermeld staan in de legenda van de voorbeeldtekeningen. Tevens dienen de werkgrenzen van de betreffende PTM duidelijk en precies aangegeven te worden.
Het is toegestaan dit handmatig met een markeerstift te doen, mits de markering duidelijk en precies wordt aangebracht.
Voorbeelden van aanleg- en opbreektekeningen zijn te vinden op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole:
- Voorbeeldtekening PTM 1 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening PTM 1 Opbreken.pdf
- Voorbeeldtekening PTM 2 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening PTM 2 Opbreken.pdf
- 04 Vrachtbonnen van grondstoffen, inclusief overzichtlijst behoren tot prestatie-termijn. Bij voorkeur digitaal o.b.v. Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA).
- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in prestatie-termijnstaat en aangeboden aan de directie. Na akkoord hoeveelheden, wordt iedere pagina geparafeerd door aannemer en opdrachtgever die hiervoor gemandateerd zijn.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van prestatie-betalingstermijn

- 01 De grootte van de prestatie betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming volgens artikel 01.02.02 van dit bestek, alsmede aan de hand van de ontleding van de aannemingssom en aan de hand van de volgens artikel 01.01.12 door de directie geaccepteerde deelresultaatverplichting én met inachtneming van artikel 01.02.01 van dit bestek met name de inhoudingen van lid 03 van betreffende artikel en lid 07 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH**01 03 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt betaling conform artikel 01.02.04 van dit bestek "Betaling prestatie-termijn middels Borg3"

HFD PAR ART LID

01 03 02 Grootte van betaling

- 01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".
De verwijzing naar "artikel 01.03.03" in artikel 01.03.02 van de Standaard wijzigen naar artikel "01.03.03 van dit bestek".

01 03 03 Herziening van verrekenprijzen

- 03 Ingeval meer en / of minder werk op grond van de UAV dient te geschieden op basis van een nieuw overeen te komen verrekenprijs, heeft deze nieuwe verrekenprijs een maximale afwijking van 20% van de bij aanbesteding overeengekomen verrekenprijs.

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, uitvoeringscoördinator (UCO) of projectleider (PL) signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek.
Naar aanleiding van bovenstaande afwijking vult de aannemer, UCO of PL een afwijkingsformulier in. (te downloaden, zie deel 2.1)
De nummering begint bij 4, aangezien de eerst drie nummers voor onderstaande zaken zijn gereserveerd
*Afwijking 001 negatieve boeking zhs 5%
*Afwijking 002 positieve boeking opl 1
*Afwijking 003 positieve boeking opl2
- 02 Het afwijkingsformulier wordt zo snel en zo volledig mogelijk ingevuld en door aannemer en directie ondertekend. De getekende afwijkingsformulieren indienen als bijlage in Borg3 conform de "Handleiding prestatie-termijnen in Borg3".
- 03 Mogelijke financiële gevolgen van afwijkingen worden in de besteksadministratie verwerkt, in betreffende prestatie-termijnstaat.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingsformulieren met meer- en minderwerk wordt verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen.
Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERING**01 04 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Indien de overeenkomst wordt verlengd, zullen de eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat jaarlijks worden geïndexeerd op basis van de index "4211a wegen met open verharding". Deze index betreft een deelgebied van de index "42/43: Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2010 = 100" uitgegeven door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Deze index is te vinden op de website www.cbs.nl.
De link naar de juiste webpagina is:
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1605536408556>
- Voor de berekening wordt de volgende formule gehanteerd:
Eenheidsprijs bij verlenging = eenheidsprijs bij inschrijving x (inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving)
De "inputprijsindex bij verlenging" is de inputprijsindex welke bekend is bij verlenging van de opdracht. Voor elke verlenging die per 1 juni of later plaatsvindt wordt de inputprijsindex van april van dat jaar toegepast. Voor de indexering van de mogelijke verlenging op 1 juni 2023, wordt aldus de inputprijsindex van april 2023 gehanteerd.
"De inputprijsindex bij inschrijving" is de inputprijsindex van april 2021.
De uitkomst van "inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving" wordt afgerond op vier decimalen.
De indexering wordt jaarlijks berekend op basis van de oorspronkelijke eenheidsprijzen conform

HFD PAR ART LID

inschrijving. De eerst mogelijke indexering vindt plaats op 1 juni 2023.
 Er vindt geen indexering plaats over de staartposten.
 Indien op het moment van indexeren de cijfers nog voorlopig zijn, worden deze voorlopige cijfers gehanteerd.

Als rekenvoorbeeld volgt hierbij de berekening van de indexering van een eenheidsprijs bij verlenging op 1 juni 2023.

De gehanteerde eenheidsprijs en inputprijsindexen zijn fictief en gelden alleen voor dit rekenvoorbeeld.

eenheidsprijs bij inschrijving: € 100,00

inputprijsindex bij verlenging = index "4211a wegen met open verharding" april 2023: 116,4

inputprijsindex bij inschrijving = index "4211a wegen met open verharding" april 2021: 114,5

eenheidsprijs bij verlenging = € 100,00 x (116,4 / 114,5) = € 101,66

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 Wijze van factureren (Borg3)

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 en 03 van de Standaard komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Tenzij niet voorziene omstandigheden dit verhinderen, ontvangt de aannemer 4-wekelijks, meestal op vrijdag, per post een declaratieoverzicht. Op dit overzicht staan alle prestatie-termijnen vermeld, die conform de daarvoor geldende bepalingen gefactureerd dienen te worden. De aannemer dient te allen tijde alle posten die op de declaratieoverzicht zijn opgenomen te declareren, en het originele declaratieoverzicht achter zijn factuur te voegen. Per declaratiestaat dient een aparte factuur ingestuurd te worden. Indien de aannemer van mening is dat bepaalde deelresultaten onterecht of onjuist op de staat vermeld zijn, of er deelresultaten ontbreken, wordt dit met het bij de staat gevoegd formulier aan de afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage gemeld. Indien het deelresultaat inderdaad declarabel is, verschijnt het op de eerstvolgende declaratiestaat, indien niet, verstuurt de sector Realisatie, Beheer & Toezicht, afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage via Borg3 uiterlijk 10 werkdagen na de melding een opgave van de reden hiervoor.
 Indien de opdrachtgever van mening is dat een deelresultaat, of het opleveringsresultaat of enig ander resultaat dat gereed zou moeten worden gemeld, voldoet aan de bestekseisen en daardoor gereed kan worden gemeld, verzoekt de opdrachtgever schriftelijk de aannemer binnen 3 werkdagen na het verzoek daartoe over te gaan. Indien de aannemer niet (tijdig) aan dit verzoek voldoet, is de opdrachtgever gerechtigd ten name van de aannemer het (deel)resultaat in Borg3 gereed te melden en als zodanig te factureren.
- 05 Op de factuur worden vermeld:
 - het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
 - het besteknummer
 - het verplichtingnummer
 - De declarabele deelresultaten, voor het bedrag dat in het door de directie goedgekeurde prestatie-termijn is opgenomen, of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat
 Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
 factuur@eindhoven.nl met een cc naar de directie (PLU)
- 06 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 07 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 02 t/m 05 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

HFD PAR ART LID

01 05 02 WIJZE VAN FACTUREREN, (CMS)

- 03 Op de factuur worden vermeld:
- Het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- Het besteknummer
- Het verplichtingennummer
- Naam van de projectleider
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 03 en 05 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 07 KWALITEITSBORGING en BETALING**01 07 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 De opgedragen werkzaamheden verlopen deels, wanneer aangegeven, via het Curatieve Meldingen Systeem (CMS) -systeem van de Gemeente Eindhoven.
Middels deze systemen wordt opdracht gegeven, de kwaliteit van het werk geregistreerd én de betaling van de werkzaamheden geregeld.
Zie bijlagen voor de nadere omschrijvingen van CMS.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
- TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
-Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-Veiligheids- en gedragsregels;
-Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting

HFD PAR ART LID

van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name (doch niet beperkt tot) de afstemming tussen:

kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.

02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat (in ieder geval, doch niet beperkt tot) de navolgende werken in elkander grijpen:

- (ver)leggen van kabels en leidingen;
- het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
- het aanleggen van een glasvezelnet;
- het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
- verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
- werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 09 CURATIEVE MELDINGEN SYSTEEM (CMS)

01 Korte toelichting (zie volledige beschrijving CMS in de bijlage)

Het werk dient te starten

- | | | |
|----|-------------|---|
| 1) | SPOED | : uiterlijk binnen 24 uur (op werkdagen) na toewijzing deelopdracht |
| 2) | REGULIER | : uiterlijk binnen 5 werkdagen na toewijzing deelopdracht |
| 3) | ALTERNATIEF | : uiterlijk binnen de gestelde datum na toewijzing deelopdracht |

02 Bij het ter beschikking stellen personeel en materieel (hoofdstuk 710) dient de aannemer er rekening mee te houden dat 75% van de opdrachten spoedeisend zullen zijn, waarbij de aannemer binnen één uur ter plaatse dient te zijn en met de uitvoering van de opdracht dient te beginnen. Overige opdrachten dienen binnen één werkdag na opdracht uitgevoerd te worden.

03 Het werk dient zonder onderbreking afgerond te worden.

04 Na het gereedkomen van de deelopdracht wordt het werk binnen 10 werkdagen gekeurd. Deze keuring komt voor rekening van de gemeente Eindhoven. Bij goedkeuring worden de werkzaamheden declarabel gesteld. Bij afkeuring herstelt de Aannemer binnen 5 werkdagen de werkzaamheden voor eigen rekening. Een herkeuring volgt na de herstelmelding van de Aannemer.

05 De volgende kortingen worden door de opdrachtgeven verrekend:

- per 3e(en eventuele volgende) keuring: € 50,- Deze kosten worden automatisch verrekend op de betreffende deelopdracht. Deze kosten worden verbeurd verklaard, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is. Deze korting heeft als maximum het bedrag van de deelopdracht.
- Bij overschrijding van de doorlooptijd van een deelopdracht bedraagt de korting bij het te laat starten van de werkzaamheden €150,- per werkdag, per deelopdracht. Deze korting heeft als maximum het bedrag van de deelopdracht. Deze kortingsclausule is eveneens van toepassing voor de hersteltermijn van een afgekeurde deelopdracht (5 werkdagen). De kortingsclausule is altijd van

HFD PAR ART LID

toepassing, tenzij anders is overeengekomen met de directie of een vertegenwoordiger ervan in de deelopdracht. Een korting kan niet leiden tot negatieve bedragen op de declaratiestaat. Deze korting wordt verbeurd verklaard, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is.

De opgelegde korting laat het recht van de opdrachtgever vergoeding voor de daadwerkelijk geleden schade te vorderen indien de daadwerkelijke schade het bedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

- Indien een deelopdracht langer dan 30 dagen onafgebroken bij de aannemer ligt zonder dat uitvoering aan de deelopdracht wordt gegeven, of wanneer een deelopdracht méér dan vier keer is afgekeurd, dan kan de gemeente deze deelopdracht terugnemen en eventueel gunnen aan een andere aannemer buiten toepassing van de raamovereenkomst om. Consequenties: De eventuele werkzaamheden of leveranties die reeds zijn uitgevoerd door de Aannemer worden niet vergoed. Per teruggenomen deelopdracht wordt door de gemeente € 500,- in mindering gebracht op de declaratiestaten. Deze korting wordt verbeurd, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is. Eventuele kortingen voor herkeuring of overschrijding doorlooptijd komen hiermee te vervallen.

- 06 De aannemer dient te allen tijde een vast direct contactpersoon te hebben voor het aannemen van CMS-meldingen en spoedmeldingen met een vast telefoonnummer. Er mag geen gebruik gemaakt worden van een meldkamer of iets dergelijks.
- 07 Werkzaamheden en leveranties worden volledig digitaal vastgelegd zoals omschreven in de volledige beschrijving van CMS uit de bijlage. De opdrachtnemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, smartphone of tablet. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend.

01 13 10 **ProjectBorg K&L**

- 01 In het ProjectBorg K&L systeem zijn alle werkzaamheden ten aanzien van kabels en leidingen opgenomen.
Alle opdrachten worden per mail verzonden. In deze mail staat aangegeven de omschrijving van de werkzaamheden, adres, hoeveelheid/aantallen en de datum waarop werkzaamheden voltooid moeten zijn. Na hersteldatum worden werkzaamheden gekeurd. Bij afkeur van de werkzaamheden krijgt men e-mail met inspectierapport met datum waarop herstel werkzaamheden voltooid moeten zijn. Bij akkoord krijgt men mail dat men declaratiestaat kan indienen.
Ter ondersteuning kan men ProjectBorg K&L raadplegen om foto's en het inspectierapport in te zien. Hiervoor wordt een account aangemaakt worden om ProjectBorg K&L te kunnen raadplegen.
- 02 Het werk dient zonder onderbreking afgerond te worden.
- 03 Afrekening kan alleen geschieden met een door de directie goedgekeurde declaratiestaat. De declaratiestaat dient twee weken na voltooiing van de werkzaamheden per mail verzonden te worden naar nog op te geven e-mail adres. De declaratie staten worden na akkoord per mail terug gezonden en declarabel gesteld.
- 04 De volgende kortingen worden door de opdrachtgever verrekend:
 - per 3e(en eventuele volgende) keuring: € 50,- Deze kosten worden automatisch verrekend op de betreffende deelopdracht. Deze kosten worden verbeurd verklaard, zonder dat een voorafgaande ingebrekestelling noodzakelijk is. Deze korting heeft als maximum het bedrag van de deelopdracht.
 - Bij overschrijding van de doorlooptijd van een deelopdracht bedraagt de korting bij het te laat starten van de werkzaamheden €150,- per werkdag, per deelopdracht. Deze korting heeft als maximum het bedrag van de deelopdracht. Deze kortingsclausule is eveneens van toepassing voor de hersteltermijn van een afgekeurde deelopdracht (5 werkdagen). De kortingsclausule is altijd van toepassing, tenzij anders is overeengekomen met de directie of een vertegenwoordiger ervan in de deelopdracht. Een korting kan niet leiden tot negatieve bedragen op de declaratiestaat. Deze korting wordt verbeurd verklaard, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is. De opgelegde korting laat het recht van de opdrachtgever vergoeding voor de daadwerkelijk geleden schade te vorderen indien de daadwerkelijke schade het bedrag van de opgelegde korting overschrijdt.
 - Indien een deelopdracht langer dan 30 dagen onafgebroken bij de aannemer ligt zonder dat uitvoering aan de deelopdracht wordt gegeven, of wanneer een deelopdracht méér dan vier keer is afgekeurd, dan kan de gemeente deze deelopdracht terugnemen en eventueel gunnen aan een andere aannemer buiten toepassing van de raamovereenkomst om. Consequenties: De eventuele werkzaamheden of leveranties die reeds zijn uitgevoerd door de Aannemer worden niet vergoed. Per teruggenomen deelopdracht wordt door de gemeente € 500,- in mindering gebracht op de declaratiestaten. Deze korting wordt verbeurd, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is. Eventuele kortingen voor herkeuring of overschrijding doorlooptijd komen hiermee te vervallen

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, voor zover 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 betreffende 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 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- (on)gewapende betonbuis;
 - prefab inspectieput;
 - kunststof rioleringsmaterialen;
 - kolken;
 - wapeningsstaal;
 - cement;
 - betonnen elementenverharding;
 - wegenv Verf en verdunner;
 - glasparel;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd. De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken het certificaat (respectievelijk de certificaten) ter controle over te leggen. De aannemer voldoet aan dit verzoek binnen een door de directie te bepalen termijn.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstof:
- menggranulaat;
 - asfaltbeton.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.
- 08 Voor aanvang van het werk dient de aannemer conform Formulier B bij de UAV 2012 te verklaren dat op de gebruikte bouwstoffen geen eigendomsvoorbehoud van enigerlei soort rust, althans dat de fabrikant, de producent of enige onderneming die de bouwstoffen heeft geproduceerd en/ of verwerkt geen vordering op de bouwstoffen zal hebben. De aannemer dient het ontbreken van enig eigendomsvoorbehoud van de leverancier op verzoek van de directie aan te tonen. De bouwstoffen bedoeld voor toepassing in het werk, worden eigendom van de opdrachtgever zodra de bouwstoffen op het bouwterrein zijn geleverd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig voorafgaande aan de verwerking van de bouwstoffen aan de directie aan te tonen. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in Borg3 minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)
Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing. Conform het Bbk dienen alle toepassingen van grond vanaf 50 m³, alsook kortdurende en tijdelijke opslag, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).
Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk te verrichten.
Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat/zand/draineerzand, gemengde grond, teelaarde/teelgrond/bomenzand etc.
- 07 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit

01 14 06 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.04.
- 02 Het gestelde in lid 01 van dit artikel en paragraaf 17 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en aan te brengen onderstaande artikelen:
- putranden en deksels, artikel 25.16.03
- kolken, artikel 25.16.04
- straatnaamborden, systeem S2000, artikel 32.26.02 en 32.26.03.

01 14 07 KINDERARBEID

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat gebruikte producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid.

HFD PAR ART LID

01 14 08 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 15 GARANTIE**01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle

HFD PAR ART LID

aansprakelijkheidsclaims.

- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 Voor vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten op elke vrachtbon ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.
- Het verdient de voorkeur om bij afvoer van materiaal gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625. Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon: 088-5522100 en Fax: 088-55221036. Link naar artikel: <http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard;
 - b) betonmaterialen: inzake betontegels, betonstraatstenen, betonnen opsluitbanden, betonnen trorroirbanden, betonnen (gewapende) rioolbuizen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en afgevoerd te worden t.b.v. het behoud van een schone betonketen.
 - c) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterrein.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige

HFD PAR ART LID

materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 Thermische reiniging teerhoudende asfaltverhardingen

- 01 Teerhoudende asfaltverhardingen moeten thermisch worden gereinigd conform het Nederlandse beleid op dat gebied (Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, www.lap2.nl) of op een wijze die daaraan gelijkwaardig is. Het eindproduct van de thermische reiniging moet voldoen aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 Indien teerhoudende asfaltverhardingen voor thermische reiniging worden aangeboden aan een Nederlandse inrichting, dient deze daarvoor vergund te zijn conform de Wet Milieubeheer.
- 03 Indien teerhoudende asfaltverhardingen voor thermische reiniging worden aangeboden aan een inrichting buiten Nederland, dient de aannemer:
- a. een ondertekende verklaring te overleggen dat hij de teerhoudende asfaltverhardingen heeft afgevoerd naar de betreffende inrichting met het doel deze thermisch te laten reinigen;
 - b. een door de verwerker ondertekende verklaring te overleggen waaruit blijkt dat de teerhoudende asfaltverhardingen daadwerkelijk thermisch worden gereinigd.
- 04 Ingeval de aannemer niet aan zijn verplichting voldoet de teerhoudende asfaltverhardingen thermische te (doen) reinigen, althans daar niet de noodzakelijke bewijzen voor kan overleggen, is de aannemer gehouden de asfaltverhardingen alsnog thermische te (doen) reinigen en daar de noodzakelijke bewijsstukken voor aan opdrachtgever te verstrekken.
Indien het niet meer mogelijk mocht zijn de teerhoudende asfaltverhardingen alsnog thermische te (doen) reinigen, verbeurt de aannemer een boete van € 40,00 / ton, zonder dat een ingebrekestelling nodig is, over de hoeveelheid teerhoudende asfaltverhardingen welke niet thermisch gereinigd is.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes en/ of dwangsommen die de opdrachtgever verbeurt vanwege het niet naleven van het Nederlands milieubeleid ingeval de aannemer de asfaltverhardingen niet thermisch heeft gereinigd/ doen reinigen, althans daartoe niet de noodzakelijke bewijsstukken voor kan overleggen. Dergelijke boetes worden verhaald op de aannemer.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 >Dit artikel heeft betrekking op transporten van:

GROND (aanvoer en afvoer):

- Depot Nieuwe Achte Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
- Grondbank De Kempen, Pastoor Thijssenlaan 43 te Sterksel
- Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

ZAND (aanvoer):

- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

TEELGROND (aanvoer)

- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

AFVOER BETON MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) beton producten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een schone betonketen te behouden.

AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerkingsinrichting.

- 02 ► Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)

Website: www.afval-eba.nl

De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.

De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan Afvalmelding (zie lid 03).

HFD PAR ART LID

- 03 ► **Webapplicatie Afvalmelding**
Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.
- 04 ► **Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding**
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.
- 05 ► **Gegevens van de firma ThunderBuild BV:**
Adres: Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Postvak 49
Telefoon: 088-2411050,
Email: info@thunderbuild.com
Website: www.thunderbuild.com
- 06 ► **Abonnement Afvalmelding bij ThunderBuild BV**
Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij ThunderBuild BV te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Categorie A t/m D). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben. Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10).
Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).
- 07 ► **Grip-App**
Met de Grip-App van ThunderBuild BV kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.
De Grip-App werkt alleen op Android-smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel of een smartphone met een ander besturingssysteem (bv iPhone). Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over een Android-smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).
De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store en dient op de Android-smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 08 ► **Android-smartphone**
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:
- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 2.3 of hoger.
- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.
- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.
De Android-smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:
- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.
- 09 ► **Mobiel internet data-abonnement**
De Android-smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur)

HFD PAR ART LID

dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

- 10 ► Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App
Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, dient de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen. Een instructietraining duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 380 euro per dagdeel van 4 uur. De kosten voor training(en) zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).
- 11 ► Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:
- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
 - Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
 - Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met ThunderBuild BV (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Afvoeren steenachtige materialen

- 01 In het bestek af te voeren steenachtige materialen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen te worden, ook het transport van het materiaal dient gescheiden plaats te vinden.
- 02 Vrijgekomen steenachtige materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.
- 03 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 14,00 per struik
 - € 5,50 per vaste plant;
 - € 7,00 per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.04 lid 04 vande Standaard wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen, gelden op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 De te verwijderen boomwortels dienen tot maximaal ø 3 cm verwijderd te worden.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer is verplicht om binnen 1 werkdag na de datum van de opdracht van een deelopdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.
- 03 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, 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.
- 04 De kennisgeving zoals bedoeld in lid 03 zal worden opgesteld volgens het "MODEL KENNISGEVING", en worden verzonden naar:
Arbeidsinspectie
Postbus 820
3500 AV UTRECHT
Tel: 0800 - 27 00 000
Fax: 070 - 333 61 61
Mail: arbeidsinspectie@minszw.nl
- 05 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 van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 Algemeen kwaliteitsborging**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard is van toepassing op de onderdelen als genoemd in item 6 van het "Vrij gedeelte voor bestek".

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn.
Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft en op welke bestekspostnummer(s) en wat de inhoud of het onderwerp van het document is.
Bijvoorbeeld "T03_683140_certificaat betontegels 300x300x80.pdf"
- 02 Alle kwaliteitsregistraties volgens geaccepteerd keuringsplan van het verstrekte kwaliteitsplan die betrekking hebben op de opgevoerde besteksposten van de termijnstaat dienen door de aannemer digitaal toegevoegd te worden in Borg3.
Bijvoorbeeld "T03_F02_H02_verdichting_grond_rioolsleuf_R4-R5-R6.pdf", waarbij de T staat voor Termijn, F staat voor Fase, H staat voor Hoofdstuk van het bestek gevolgd door een tweecijferig nummer. R4, R5 en R6 zijn postnummers.

01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 26 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemene inleiding & Definities Social return

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis;
Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Definities:
- a) Onder werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal zes maanden staat ingeschreven als niet werkend-werkzoekende bij het UWV, of een uitkering heeft in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, WAO, WAZ, Wajong en WIA.
 - b) Een leerwerktraject is het opdoen van werkervaring en het leren van vaardigheden in een bepaald vakgebied met behulp van een bij voorkeur erkende opleiding.
 - c) Onder een WSW-gerechtigde wordt verstaan iemand, die arbeidsgehandicapt is en is geïndiceerd voor de WSW.
 - d) Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
 - e) De contractmanager is verantwoordelijk voor het afgesloten contract tussen de gemeente en de opdrachtnemer.
 - f) De opdrachtnemer is de contractant met een Social return verplichting.
 - g) De coördinator Social Return is verantwoordelijk voor de uitvoering en coördinatie van Social return.
 - h) PSO staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen van TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) en is een landelijk meetinstrument én keurmerk dat de mate van Sociaal Ondernemen objectief zichtbaar maakt. De prestatieladder wordt continue doorontwikkeld onder leiding van TNO. De PSO wordt uitgegeven door PSO Nederland (www.pso-nederland.nl)

01 26 02 Invulling, kandidaten, waardebeoordeling Social return

- 07 De Social return verplichting kan op de volgende manieren worden ingevuld door de opdrachtnemer:
- a) Door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt (kandidaten), zoals omschreven in lid 08 te betrekken bij de (ondersteunende) werkzaamheden.
 - b) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden aan Sociale werkbedrijven (uitvoerende instanties Wet Sociale Werkvoorziening) uit te besteden. De SW-bedrijven van de regio Zuidoost Brabant zijn: WVK-groep, WSD-Groep en Ergon. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag van het SW-bedrijf ten gunste van de Social return verplichting.
 - c) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden uit te besteden aan organisaties waar aantoonbaar meer dan 30% van hun personeelsbestand bestaat uit personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Deze personen moeten in dienst zijn bij de betreffende 30+ organisaties. Deze organisaties kunnen met een PSO 30+ certificaat aantonen aan de voorwaarden te voldoen. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag ten gunste van de Social return verplichting.
 - d) De opdrachtnemer mag gebruik maken van een onderaannemer ter invulling van de Social return verplichting, maar blijft ook dan verantwoordelijk voor een correcte invulling en afwikkeling. Hierbij dient wel aantoonbaar te worden gemaakt dat er een directe relatie met de uitvoering van de opdracht is.
- 08 Kandidaten uit onderstaande benoemde regelingen en voldoen aan bijhorende vermelde criteria, tellen mee als invulling van Social return. Uitgangspunt is het moment van instroom bij de opdrachtnemer.
[Ter info: kopie van tabel 8.1 van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]
- a) Regeling: PW/ IOAW/ IOAZ
Kandidaten: Personen die direct voorafgaande aan de instroom bij de opdrachtnemer een uitkering van de gemeente op grond van de Participatiewet (PW), IOAW of IOAZ ontvingen.

HFD PAR ART LID

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan van minimaal zes maanden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.

b) Regeling: WAO/WIA/WAZ/Wajong

Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), of die op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard.

Criteria: Voor de kandidaten met een WAO, WIA, WAZ of Wajong-uitkering, dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.

c) Regeling: WSW

Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een indicatiebeschikking SW.

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting. Opdrachtnemer kan de kandidaat ook inlenen van een SW-bedrijf via een detachingsconstructie.

d) Regeling: Banenafpraak/Doelgroepregister

Kandidaten: Personen die onder de Participatiewet vallen en niet zelfstandig het wettelijk minimumloon kunnen verdienen. Deze personen zijn bij het UWV in het doelgroepregister opgenomen.

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting.

e) Regeling: WW

Kandidaten: Personen met als uitgangspositie WW-uitkering tellen pas mee als ze vóór instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog tegoed had. In dit geval telt de uitkeringsduur vóór het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet samen ook minimaal een half jaar zijn).

Criteria: Voor de kandidaten met een WW-uitkering dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.

f) Regeling: Entree-MBO, BOB/BBL niveau 2 + VSO/PRO

Kandidaten: Personen die een leerwerk- (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) tot niveau 1 of 2, dan wel leerlingen van het voortgezet speciaal onderwijs (VSO) en praktijkonderwijs (PRO) die een stageovereenkomst hebben met een werkgever voor een arbeidstoeleidsingsstage tellen ook mee in het kader van invulling van de Socialreturn verplichting.

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een leerwerk- of stageovereenkomst aan.

09 Waarde bepaling Social return

De gemeente rekent bij de invulling van Social return met de volgende normbedragen:

[ter info: kopie Tabel 9.1: Bouwblokkenmodel/normbedragen social return van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]

Doelgroep	Jaartarief ¹ t.b.v. invulling Socialreturn verplichting (o.b.v. fulltime dienstverband)	Jaartarief ¹ omgerekend naar uurtarief (jaartarief/1.463 uur JUS-norm ²)
Participatiewet IOAW / IOAZ	€ 35.000,-	€ 23,92
WAO/WIA/ WAZ / Wajong	€ 35.000,-	€ 23,92

HFD PAR ART LID

WSW ³	€ 35.000,-	€ 23,92
Banenafpraak en geregistreerd in het doelgroepregister	€ 35.000,-	€ 23,92
WW	€ 30.000,-	€ 20,51
Leerling BBL	€ 20.000,-	€ 13,67
Leerling BOL/VSO PRO	€ 20.000,-	€ 3,42

¹ Tarieven zijn 'all inclusive' tarieven, dus ook inclusief begeleidingskosten en/of werkgeverslasten.

² Jaar Uren Systematie

³ In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening wordt de volledige inleenvergoeding meegeteld.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 2% van de aanneemsom per jaar excl. btw te besteden aan de invulling van Social return (door de - bij voorkeur langdurige - inzet van personen die een afstand hebben tot de arbeidsmarkt).
- 02 Een vorm van "Social return" is het keurmerk PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) van TNO. Opdrachtnemers die vanaf de start van de uitvoering van de opdracht en gedurende de gehele duur van de opdracht, minimaal een certificaat op Trede 2 hebben (en dit kunnen aantonen met een geldig certificaat), voldoen voor 100% aan de Social return prestatie-eis uit lid 01 van dit artikel. Het is ook mogelijk om een korting van 50% op de Social return verplichting voortvloeiend uit lid 01 te geven indien een opdrachtnemer in het bezit is van een geldig PSO certificaat op Trede 1, gedurende de gehele duur van de opdracht. Indien de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en het certificaat niet wordt verlengd zal de Social return verplichting alsnog, naar rato, ingevuld dienen te worden op conform artikel 01.26.02 lid 07 omschreven wijze.
- 10 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werving van Social return kandidaten. Mocht er behoefte zijn aan ondersteuning bij de werving en selectie van kandidaten voor de invulling van de Social return verplichting, dan kan het werkgeversservicepunt van de arbeidsmarktregio Zuidoost Brabant 04Werkt daarin ondersteunen.

01 26 04 Korting: Niet nakomen Social Return

- 11 Indien bij de eindafrekening van de opdracht niet of niet in zijn geheel is voldaan aan de Social return verplichting, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar die gelijk is aan anderhalf-maal de geldswaarde van het niet-ingevulde deel van de verplichting. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de opdrachtnemer.

01 26 05 Rapportering Social Return

- 13 De opdrachtgever maakt gebruik van de monitoringstool 'WIZZR'. Hiervoor ontvangt u automatisch via een email een toegangscode. De Specialist Social Return zal de opdrachtnemer informeren op welke wijze de documenten aangeleverd dienen te worden.
- 14 De opdrachtnemer rapporteert de resultaten van Social Return volgens de gemaakte afspraken met de Specialist Social Return. De Specialist Social Return vraagt de daartoe benodigde bewijsstukken bij de opdrachtnemer op. De bewijsstukken omvatten, afhankelijk van de doelgroep van de geplaatste kandidaten, o.a. arbeidsovereenkomsten, loonstroken, doelgroepverklaringen, stageovereenkomsten, werkleerovereenkomsten en eventueel facturen van SW-bedrijven of 30+ organisaties.
- 15 Specialist Social Return van de gemeente is contactpersoon voor de opdrachtnemer voor bespreking van de praktische gang van zaken met betrekking tot invulling van Social Return. De contactgegevens zijn terug te vinden in WIZZR.

01 27 DUURZAAM

HFD PAR ART LID

01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimeisen van de duurzaamheidscriteria zoals deze voor de verschillende productgroepen zijn weergegeven op:
www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen
 en staan vermeld in artikelen 01.27.02 en 01.27.03 van dit bestek
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden zoals beschreven in de overeenkomstige productgroep.
 (zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 02 Criteria productgroepen: Transport en Gebruik mobiele werktuigen
19 TRANSPORT

Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers.

-19.1) Lichte voertuigen <3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm conform onderstaande Tabel M1.

		Emissiewaarden (in g/km)			
Euro-norm	Ingangsdatum	CO	HC+NOx	NOx	PM
	(nieuwe voertuigen)				
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, 1307-1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,63	0,295	0,235	0,005
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, > 1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,74	0,35	0,28	0,005

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op
<http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

-19.2) Zware voertuigen >3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm voor zware voertuigen conform onderstaande Tabel M2.

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)						
Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	Emissiewaarden (in g/km)				Roet	
	CO	HC	NOx	PM		
Euro 5	1,5	0,46	2,0	0,02	0,5	

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op
<http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

20 GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):

- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
- 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
- 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B

HFD PAR ART LID

01 27 03 Criteria veelvoorkomende productgroepen**05 GRONDWERKEN**

Deze productgroep is niet nader gespecificeerd wat betreft minimum eisen, maar valt voor in te zetten materieel en transport in de productgroepen, Transport (lid 19) en Gebruik mobiele werktuigen (lid 20)

12 RIOLERING**-12.1) Afvoeren materialen**

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

-12.2) Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen

12.2.1) Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden

12.2.2) Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

12.2.3) (in het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit

valt) Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

-12.3) Productgroepen Transport (lid 19) en Gebruik mobiele werktuigen (lid 20) zijn van toepassing

17 WEGEN**-17.1) Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen**

17.1.1) Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden

17.1.2) Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

17.1.3) (in het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit valt) Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

-17.2) Productgroepen Transport (lid 19) en Gebruik mobiele werktuigen (lid 20) zijn van toepassing

01 29 (BOUW)VERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 4 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.

01 34 WIJZIGINGEN IN UITVOERING**01 34 01 Wijzigingen in uitvoering**

- 01 In afwijking van paragraaf 34 en paragraaf 26 lid 7 van de UAV 2012 het volgende: Wanneer voor aanvang en/ of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk wordt geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde aanspraak te kunnen maken op extra vergoedingen in welke vorm dan ook.

01 35 MEER EN MINDER WERK**01 35 01 MEER EN MINDER WERKMIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 02 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertrags- respectievelijk stagnatieschade door de aannemer is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever.
Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling) alsmede een gehonoreerde termijn-, respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de aannemer evenmin (aanvullende) vertrags-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en / of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen.
Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 In afwijking van paragraaf 35, lid 3 en lid 4 UAV 2012, zal meer en minder werk waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.04 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden

HFD PAR ART LID

gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren**

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012; Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten. Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotale afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

01 45 IN GEBREKE BLIJVEN, ONVERMOGEN OF OVERLIJDEN EEN DER PARTIJ**01 45 01 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de OG**

- 01 In afwijking van paragraaf 45, lid 1 UAV 2012, artikel 6:119 en artikel 6:119a BW is de rente bij niet (tijdige) betaling van verschuldigde bedragen, gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst, gelijk aan 3%. Partijen kunnen tevens geen aanspraak maken op de verhoging van het rentepercentage zoals bedoeld in paragraaf 45, lid 2 UAV 2012.

01 62 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING**01 62 01 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering**

- 01 De zinsnede "tijdens de uitvoering dan wel" in lid 02 (b) van paragraaf 12 van de UAV 2012 komt te vervallen.

01 65 WERKTERREIN**01 65 01 Werkterrein**

- 01 Conform paragraaf 15 van de UAV 2012, worden de aangeduide werkterreinen of (tijdelijke) depot- bouwterreinen kosteloos aan aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN****22 02 01 Algemeen, Grondwerken, Eisen en uitvoering**

- 01 De directie kan toestaan dat "zand in zandbed" en/of "zand in aanvulling of ophoging" uit het werk wordt betrokken door meerdere ontgravingen in dat werk.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Alle (grond) transporten moeten met digitale begeleidingsbrieven geschieden, zie artikel 01.17.11.

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 22.02.05 lid 02 van de Standaard, is de zowel positieve als negatieve afwijking maximaal 40mm.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000 mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
- a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - c. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²;
 - d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - f. in boomputten: (onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
- a. sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2010 en dit bestek;
 - b. de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 03 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding, alle originele leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
1. Naam + kenteken vervoerder;
 2. Tonnage;
 3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
 4. verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
 5. Projectgegevens van het werk van sector Realisatie en Beheer;
 6. Handtekening leverancier;
 7. Handtekening chauffeur;
 8. Handtekening uitvoerder op het werk;
 9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

Naast de bonnen voegt de aannemer per gereedmelding een lijst (per grondsoort) bij met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid tonnen per bon;
- totale hoeveelheid tonnen per week;
- cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 03 10 Leverantie-bonnen

- 01 Opdrachtgever geeft de voorkeur aan om onderstaande van dit lid digitaal uit te voeren op basis van artikel 01.17.11.

De aannemer dient per bestek, alle originele leverantie-bonnen (per grondsoort/materiaal) in, welke betrekking hebben op de desbetreffende prestatie-termijn.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

1. Naam + kenteken vervoerder;
2. Tonnage;
3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
5. Projectgegevens van het werk van sector Realisatie, Beheer & Toezicht;
6. Handtekening leverancier;
7. Handtekening chauffeur;
8. Handtekening uitvoerder op het werk;
9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

- 02 Naast de bonnen voegt de aannemer per prestatie-termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid tonnen per bon;
- totale hoeveelheid tonnen per week;
- cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 01 Voor de in artikel 22.06.01 lid 01 van de Standaard 2010 geschreven tekst "zand in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek" te lezen "het bij de ontgravingen vrijkomende zand in aanvulling of ophogingen wordt verwerkt in alle ophogingen en aanvullingen, behalve die genoemd in artikel 22.06.03 lid 01 alsmede hoofdstuk 24 van dit bestek.
- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek
Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie

HFD PAR ART LID

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek.
Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie.

22 07 MEET- EEN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 01 Bij de omrekening van vaste m3 naar losse m3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
Bij de omrekening van losse m3 naar vaste m3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,83.
- 02 Bij de omrekening van vaste m3 naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,8 gehanteerd. 1m3 is 1,80 ton.
Bij de omrekening van tonnen naar vaste m3 wordt een omrekeningsfactor van 1,8 gehanteerd. 1 ton is 0,56m3

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste kubs [m³] (Verrekening volgens artikel 22.07.19 van dit bestek)
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd

22 07 19 Verrekenmethode grondwerk

- 01 Op basis van weegbonnen van de geleverde soorten grond en zand en de af te voeren grond in combinatie met de omrekenfactoren van artikel 22.07.05 lid 01 wordt verrekend en worden de hoeveelheden van het theoretisch profiel gecontroleerd.
Hoeveelheid theoretische profiel van ontgraving in relatie met afvoer (grondstromen), hoeveelheid theoretisch profiel van aanvulling in relatie met aanvoer (grondstromen) waarbij in beide gevallen hergebruik grond inzichtelijk gemaakt moet worden door aannemer.
Hergebruik in ieder geval melden bij directie (PLU), en nadere afspraken hierover maken. Aanbevolen wordt om het visueel vast te leggen (digitale duidelijke foto/video) van eventueel depot. Geen afspraken of niets gerapporteerd is geen verrekening danwel verrekening volgens opdrachtgever.
- 02 De directie is bevoegd om controlewegingen uit te voeren. Hiertoe stelt de aannemer het vervoermiddel, direct na weging, op de desbetreffende weegbrug bij instantie ter beschikking. Indien uit de controleweging, direct na weging een verschil ten nadele van de opdrachtgever blijkt van meer dan 60 kg ten opzichte van de door de aannemer verrichte weging, kan per geval een korting van 450,00 EURO worden toegepast.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 01 BEGRIPPEN****24 01 04 Retour KM**

- 01 Met 1 retour km wordt de enkele rijafstand bedoeld (dus totaal 2 km)

24 02 EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard wordt de draagkracht van de aanvulling bij "graven en aanvullen sleuf" tevens bepaald met behulp van de sondeerwaarde overeenkomstig het bepaalde in artikel 24.02.06 van dit bestek.

24 02 06 Indringingsweerstand; sondeerwaarde

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.06 lid 01 van de Standaard, dient de sondeerwaarde van aanvulling van de sleuf met uitkomende grond minimaal 4,0 N/mm² te bedragen.
- 02 Voor de in artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard geschreven tekst "tijdens het aanvullen ... ten minste 4 MPa bedraagt.", te lezen "tijdens het aanvullen van het zand verdichten tot een sondeerwaarde is bereikt van tenminste 4 N/mm², gerekend vanaf 100 mm onder bovenkant aanvulling

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 03 03 Leverantie-bonnen**

- 01 Artikel 22.03.10 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 05 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 05 01 Indringingsweerstand (sondering) voor ontgraven**

- 01 De tekst in artikel 24.05.01 lid 04 van de Standaard "- indien en voor zover ... de verdichtingsgraad (3)." is niet van toepassing

24 05 04 Indringingsweerstand (sondering) na aanvullen en verdichten

- 01 Het bepaalde in artikel 24.05.04 lid 04 van de Standaard is niet van toepassing.

24 06 BOUWSTOFFEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 06 01 Zand in aanvulling of grondverbetering**

- 01 Artikel 22.06.01 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 06 02 Zand in zandbed

- 01 Artikel 22.06.03 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 07 01 Bepaling indringingsweerstand; sondeerwaarde**

- 01 Artikel 22.02.07 lid 11 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 07 03 Verrekenmethode afwijking sleufprofiel

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.03 Standaard is niet van toepassing

HFD PAR ART LID

24 07 04 Berekening uit te voeren hoeveelheden grondwerk

- 01 De in het bestek vermelde hoeveelheden grondwerk uitgedrukt in m³ of in m ten behoeve van kabels en leidingen zijn theoretisch bepaald met behulp van de in het bestek vermelde gegevens.
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd.

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.05 lid 03 t/m 06 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De meting van hoeveelheden grond geschiedt in vaste kubs [m³] op basis van theoretisch profiel conform bestekspost. Indien niet conform theoretisch profiel wordt ontgraven leidt dit tot afwijkende hoeveelheden.
- 03 Indien hergebruik van grond (art. 24.06.01 en art 24.06.02 van dit bestek) plaatsvindt, wordt dit dagelijks gerapporteerd en per week in de weekstaat genoteerd in een overzichtelijke lijst, met per transport omschreven:
 - de datum
 - tijd van het lossen
 - het transportmiddel (voertuig) inclusief kenteken
 - vrachtinhoud in m³
 - laad plaats (depot, naast sleuf/put/cunet, werk)
 - los plaats (werk, naast sleuf/put/cunet, depot)
 - onderaan de cumulatieve m³Mocht tijdelijke opslag (depot) noodzakelijke zijn, worden één of meer duidelijke digitale overzichtfoto's gemaakt (bv. aan het einde van de werkdag na het laatste transport), om discussie achteraf te voorkomen, welke meteen naar directie gestuurd dienen te worden.
- 04 Bij het ontbreken van de gegevens van lid 03 van dit artikel, bepaalt de directie (PLU) de hoeveelheden op basis van de gegevens die wel zijn vastgelegd.

24 07 06 Hoeveelheidsbepaling algemeen Sleuf- en sleufloze technieken

- 01 Artikel 22.07.05 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN****25 02 01 Waarborgen droog- weer afvoer**

- 01 De aannemer dient ervoor te zorgen dat de afvoer van de bestaande riolering en huis- en kolkaansluitingen gecontinueerd blijft, tenzij het bestek anders vermeldt.

25 02 04 INBRENGEN BUIZEN IN BESTAAND RIOOL

- 01 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand onstoppingsstuk mogen hierin niet doorsteken.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING RIOLERING**25 05 02 Uitkomende materialen van PVC en PE**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Amsterdam gecoördineerde landelijke inzamelingssysteem t.b.v. een gesloten ketenbeheer en recycling. (F.K.S.: Vereniging voor Fabrikanten van Kunststof Leidingsystemen Leidschendam.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL****25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

- 01 De verplaatste verbinding (Code BAJ) met axiale verplaatsing (langsrichting, Karakterisering 1: Code A) van twee buizen t.o.v. elkaar mag maximaal 20mm voor PVC bedragen en maximaal 30mm voor Mof-/spieverbinding van Beton
- 02 De afwijking van de asrichting van een buis ten opzichte van de asrichting van de aanliggende buis (Verplaatste verbinding, Code BAJ, Karakterisering 1: Code C, hoekverdraaiing) mag niet meer bedragen dan 1/4 van de door de leverancier aangegeven maximale toelaatbare hoekverdraaiing.
- 04 Putdeksels dienen vrij te zijn van vervuiling (de haalkommen van de putdeksels dienen schoon te zijn).
- 05 Niet functionerende voegen of schades aan de voeg geconstateerd door middel van controle op waterdichtheid of opleveringsinspectie dienen van binnenuit middels een dealkous te worden hersteld op kosten van de aannemer.

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

- 06 In aanvulling op lid 06 van artikel 25.12.03 van de Standaard mag de standpijp maximaal 2 graden afwijken van de te loodstelling.
- 08 De oplegging van een putplaat moet rondom vol dragend in specie worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 01 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm hart op hart te worden aangebracht met in achtneming van lid 02 van dit artikel.
- 02 De afstand tussen rioolbuis-eind en hart van de inlaat moet minimaal 600 mm bedragen, tenzij dit een prefab inlaat is en mits dit niet tegenstrijdig is met de leveranciers voorschriften.
- 03 Inlaten dienen bij gewapende buizen c.q. kokers prefab aangebracht te zijn. Bij ongewapende buizen c.q. kokers mogen inlaten in het werk worden aangebracht d.m.v. boren. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.
- 04 Ontstopingsstukken dienen geplaatst te worden ter plaatse van de erfgrens gemeente- particulier, op gemeentelijke grond tegen de erfgrens.
- 05 Ontstopingsstukken mogen ten hoogste 30mm. van de erfgrens worden aangebracht.
- 06 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand ontstopingsstuk/ontstopingsput mogen hierin niet doorsteken.
- 07 De tolerantie van het terugliggen van een kolk ten opzichte van voorkant trottoirband is minimaal 0 mm en maximaal 10 mm.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 03 Vrijkomende rioleringsmaterialen**

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding alle bonnen in, welke betrekking hebben op de volgende vrijkomende materialen: vrijkomende rioleringsmaterialen (putten en leidingen) en kolken.

Per vracht een afgetekende geleidebrief waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam aannemer;
- naam werk, met locatie;
- stortlocatie;
- soort materiaal;
- hoeveelheid, bepaald op weegbrug;
- datum en tijd.

Naast de bonnen voegt de aannemer per bestek een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):

- bonnummers;
- hoeveelheid per bon;
- totale hoeveelheid per week;
- cumulatieve hoeveelheid totale bestek

25 13 05 RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2, inspectie en toestand beoordeling van riolen.

25 13 06 MATERIEEL

- 01 door de aannemer te gebruiken telefoon of tablet om Riox te kunnen gebruiken:
Telefoon of tablet met internet verbinding, maandelijks aantal GB's zijn afhankelijk van grootte fotobestanden en hoeveelheid foto's. Normaliter is 2 GB per maand ruim voldoende
IOS (Apple) versie van 10 of hoger
Android versie 5 of hoger
Voor beide een minimaal werkgeheugen van 1 GB

25 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

25 16 02 PVC-hulpstukken.

- 01 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in SN 8, dan mag dit hulpstuk in SN 4 worden geleverd.
- 02 Indien een te leggen of een te vervangen PVC-leiding een rioolleiding betreft onderdeel van een gescheiden rioleringsstelsel (=separate afvoer regenwater en vuilwater), dient de kleur van de PVC-buis overeen te komen met de functie van de leiding, te weten:
- regenwaterriool GRIJS
- vuilwaterriool BRUIN (RAL 8023)
Dit geldt voor zowel rioolstrengen, standpijp, uitleggers en huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Hulpstukken van gekleurde buizen mogen grijs zijn.
- 04 PVC-leidingen van gemengde stelsels toepassen in kleur GRIJS.

25 16 03 Putranden en deksels

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen putranden en deksels. Dit betekent dat alleen die putranden en deksels geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat, (TBS Vepro 313)) met uitzondering van de in lid 02 van dit artikel genoemde specifiek gelijkwaardig putranden en putdeksels.
- 02 Uitzonderingen op lid 01 welke aangetoond gelijkwaardig zijn op basis van sterkte, uitwisselbaarheid, geluidsproductie bij dynamische belasting, vlakheid putdeksel in putrand, deksel-rand verbinding (visbek), opschriften (zie lid 03) zijn:
- NeBo putafdekking (putrand en putdeksel) N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel
- 03 Indien aan te leggen of te handhaven rioolputten onderdeel uitmaken van een gescheiden rioleringsstelsel (= separate afvoer regenwater en vuilwater), dienen de toe te passen putranden met bijbehorende deksels de volgende tekstopschrift te bevatten, te weten:
- voor regenwaterriool
* putrand met tekst "RW"
* putdeksel met tekst "REGENWATER"
- voor vuilwaterriool
* putrand met tekst "VW"
* putdeksel met tekst "VUILWATER"
De tekst dient na aanleg duidelijk leesbaar in het toegepaste gietijzer te zijn verwerkt
- 04 Putranden met deksel van putten in een gemengd rioleringsstelsel dienen géén tekst van vergelijkbare strekking volgens lid 03 te bevatten.
- 05 Putranden in verhardingen moeten met twee (2) zijden evenwijdig liggen aan de rijstrook waarin deze is gesitueerd of aan de as van de desbetreffende verharding, met de tekst leesbaar in tegengestelde richting van de rijrichting.

25 16 04 Kolken

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen kolken. Dit betekent dat alleen die kolken geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 2 Deelhoofdstuk 32.2****32 22 EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair****32 22 01 Verkeersmeubilair eisen aan het resultaat**

- 01 Verkeersmeubilair en bebording mag ten hoogste 20mm. van de voorgeschreven afstand tot de rijweg afwijken.
- 02 Bebording mag negatief geen en positief 30mm. afwijken van de voorgeschreven hoogte.
- 03 De locatie van verkeersmeubilair en bebording mag ten hoogste 300. afwijken van de voorgeschreven locatie.
- 04 Montage dient te geschieden volgens leveranciers voorschrift.
- 05 Bebording dient visueel globaal in de juiste richting te worden aangebracht.

32 26 BOUWSTOFFEN BORDEN EN PALEN**32 26 01 Eisen bouwstoffen algemeen borden**

- 01 Alle toe te passen borden en overige verkeerstekens conform RVV 1990 met CE-markering met uitzondering van straatnaamborden.
De verkeersborden en het retroreflecterend materiaal dienen geheel te voldoen aan de NEN-EN 12899-1 aangevuld met de eisen uit de NEN 3381 voor o.a. het ontwerp, de maatvoering, kleur, retroreflectie en duurzaamheid van verkeersborden.
- 02 Verkeersborden vervaardigen uit aluminium, kwaliteit 2S halfhard.
Verkeersborden type 1 vervaardigen uit aluminium met een dikte van 1,8 mm.
Verkeersborden type 2 vervaardigen uit aluminium met een dikte van 2,5 mm.
- 03 De borden voorzien van een dubbel omgezette rand met beugelfixatiegaten en afwateringsgaten. De achterzijde en de rand moeten na conservering neutraal grijs gespoten en gemoffeld zijn.
Borden dienen voorzien te zijn van sticker met datum en jaar van vervaardiging
- 04 Borden bevestigd aan flespaal bevestigen door middel van Durabo enkelvoudige scharnierbeugels model 1 met roestvrijstalen bevestigingsmaterialen.
Borden bevestigd aan mast bevestigen door middel van Durabo bandbeugels model 8 en roestvrijstalen klemband 19x0,75 mm (Band-It ¾") met bijhorende roestvrijstalen sluitklemmen en rubber beschermstrip
- 05 Bij leveren en aanbrengen van borden wordt geacht de vermelde bevestigingsmaterialen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 1 Deelhoofdstuk 42.1****42 12 EISEN EN UITVOERING in het werk vervaardigde betonconstructies****42 12 23 VOEGOVERGANGEN**

- 01 Maatvoering in de breedte mag negatief geen en positief ten hoogste 10mm. afwijken van de in het bestek aangegeven breedte.
- 02 Maatvoering in de diepte mag negatief geen en positief ten hoogste 10mm. afwijken van de in het bestek aangegeven diepte.
- 03 De onderlinge afstand van de verankering mag ten hoogste zowel positief als negatief 5mm. afwijken van de in het bestek voorgeschreven afstand.
- 04 De locatie van het rubberprofiel mag zowel positief als negatief ten hoogste 5mm. afwijken van de in het bestek voorgeschrevenlocatie.
- 05 De diepte van de verankering mag zowel positief als negatief niet meer dan 10mm. afwijken van de voorgeschreven diepte.
- 06 De vlakheid mag zowel positief als negatief niet meer dan 1mm. afwijken van het verlangd profiel.

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD

62 0 Algemeen

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

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

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Eisen en uitvoering, Algemeen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.

62 12 07 Te gebruiken hulpmiddelen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met zelfklevende folie van het type Protective 3103 S. Leverancier BADO in Pijnakker (tel. 01736-97685).
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
- * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

62 12 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0,60 m x 0,40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.

HFD PAR ART LID

62 12 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via:
http://www.google.nl/url?url=http://www.brandweerkennisnet.nl/publish/pages/1153/27_07-168_beleidsregels_definitief_06-09-2005-totaal1.pdf&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ved=0CBQQFjAAahUKEwiSmePH3b_IaUD2BoKHS_IAG&usg=AFQjCNFinYLUely30CyxmGNSXDx7ITASAQ
 Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m. kunnen benaderen.

62 12 10 Lettertypen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op desbetreffend wegvak:
- | | | |
|-----------------------|----------|-------|
| Vmax | =70 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 140 |
| onderkasthoogte in mm | = 105 | |
| Vmax | =50 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 110 |
| onderkasthoogte in mm | = 83 | |
| Vmax | =30 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 60 |
| onderkasthoogte in mm | = 45 | |
| (Brom)fietzers | | |
| kapitaalhoogte in mm | = 50 | |
| onderkasthoogte in mm | = 38 | |

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen, Verkeersmaatregelen**

- 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 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

HFD PAR ART LID

62 15 01 Aanbrengen informatieborden

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.
- 02 Indien de aannemer de omgeving niet in oorspronkelijk staat terug brengt conform lid 01, kan per geval een korting van Euro (€,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 02 Aan-, af en uitloophmeldingen wegafsluitingen

- 01 De aannemer meldt binnen 5 minuten voor het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting aan bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting af bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze uitloop bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>aan' bij meldingen als bedoeld in lid 01
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03
*De afzetcode is een unieke combinatie van 5 cijfers en/of letters van het werk of van een fase in brabant.wegwerkmeldingen.nl en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD Glo1m aan
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Het hoofdwegennet, zoals genoemd in lid 01, 02, 03 en 05 is aangegeven op bijlage "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen" genoemd in deel 2.1 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 Hoogteligging**

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

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat, Verhardingslagen van steenmengsel

- 01 Vier (4) werkdagen vóór het aanbrengen van bovenliggende laag (asfalt of straatlaag met elementenverharding) dient de directie via e-mail adres kwakeitsburo@eindhoven.nl ingelicht te worden, om in staat te zijn de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels te laten bepalen.
Daarbij dient twee (2) dagen voor het aanbrengen van bedoelde bovenliggende laag, de verhardingslaag van steenmengsel op hoogte geprofileerd en verdicht te zijn.
- 02 Zowel voor de bepaling van de verdichtingsgraad door één onafhankelijk gecertificeerd bureau als door de directie dient gebruik te worden gemaakt van de grindmethode (proef 7) of nucleair meten (proef 8) en dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling.
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid (zie bestek 80.17.01 lid 01) te voldoen aan ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan zal er een herkeuring plaats moeten vinden. Voor iedere herkeuring zijn de leden 01 t/m 03 van toepassing en zal per herkeuring van het deelresultaat de aannemer gekort worden met een bedrag van 650,00 EURO zonder ingebrekestelling nodig is.
- 05 De maatvoering in de breedte mag ten hoogste 50mm. positief en 0mm. negatief afwijken van de voorgeschreven breedte.
- 06 De maatvoering in de dikte mag ten hoogste 20mm. positief en 10mm. negatief afwijken van de voorgeschreven dikte.
- 07 De maatvoering in tonrondte/dakprofiel mag ten hoogste 10mm. positief en 5mm. negatief afwijken van het voorgeschreven profiel

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**80 14 01 Maatregelen tegen het verstuiwen van materiaal**

- 02 In aanvulling op lid 01 van Artikel 80.14.02, dient de aannemer bij droge weersomstandigheden de verhardingslaag van steenmengsel (puinbaan) zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN Verhardingslagen van steenmengsel**80 17 01 Controleren van verdichtingsgraad Verhardingslagen van steenmengsel**

- 01 In aanvulling op artikel 80.17.01 van de Standaard zijn betreffende oppervlakken aaneengesloten uitvoeringseenheden

80 2 Deelhoofdstuk 80.2**80 22 GEBONDEN FUNDERINGEN****80 22 07 Eisen en uitvoering, gebonden funderingen**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80 22 07 van de Standaard geldt dat de afwijking in breedte t.o.v. het voorgeschreven profiel ten hoogste 50 mm mag bedragen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 BEGRIPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt****81 11 02 Zagen asfaltconstructie**

- 01 Het zagen dient in een rechte of vloeiende lijn te geschieden. De zaagdiepte moet minimaal door de bedoelde laag zijn met een maximum van 10 millimeter meer, met uitzondering van zaagsneden van asfalt op kunstwerken (viaducten of bruggen) welke het beton niet mag raken.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen****83 02 01 Afwerken aardebaan**

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

83 06 BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen**83 06 01 Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton is beton dat bestaat uit minimaal 15% (v/v) gerecycled secundair toeslag materiaal. Dit secundair toeslagmateriaal dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Artikel 01.20.04 van dit bestek is hierop van toepassing.

83 1 Straatwerk**83 12 EISEN EN UITVOERING Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat Straatwerk**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.01 lid 01 van de Standaard, dient bij bouwrijp maken of tijdelijke voorzieningen het profiel van een bestrating bestaande uit betontegels met afmetingen van 300x300mm. of 150x300mm, dat eenzijdig moet afwateren, de spanning 1:8 te bedragen, doch ten minste 10mm. In het geval van tweezijdige afwatering dient de spanning 1:4 te bedragen, doch eveneens ten minste 10mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in 83.12.01 lid 04 van de Standaard, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de afwijking 10mm. bedragen.
- 03 De dikte van een straatlaag mag ten hoogste, zowel positief als negatief 20mm. afwijken ten opzichte van de voorgeschreven hoogte.
- 04 Bestrating dient tegen de bebouwing en/of vaste erfgrandscheiding gestraat te worden, inclusief pasmaken.
Indien er om technische redenen een open ruimte tussen bebouwing en bestrating is dient hier terstonds melding van te worden gemaakt aan de directie. Enkel met goedkeuring van directie mag de open ruimte met een maximale breedte van 45 mm gevuld worden met cementspecie conform artikel 83.16.09 en 83.16.10 van de Standaard.
- 05 Grasstenen moeten met de bovenkant op gelijke hoogte liggen met het omliggende terrein.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering, Straatwerk

- 01 Het vullen van grasstenen met grofkorrelige teelgrond zo vaak herhalen dat geen verdere vulling van de holten meer mogelijk is.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.02 lid 02 van de Standaard mogen bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen, geen passtukken kleiner dan een kwart straatsteen of tegel worden gebruikt.
- 03 De handeling om de te herbruiken vrijgekomen materialen te rangschikken voor machinaal straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt van het aanbrengen van vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten, Straatwerk

- 01 De (mol)goot dient onder een helling van minimaal 2mm per 1m te worden gestraat richting afwateringselement.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de lengte van de passtukken ten minste 0,25m. bedragen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard dienen betonbanden op maat te worden gemaakt door middel van zagen met toevoer van water ter voorkoming van (quartz) stofvorming.
- 04 De onderlinge afstand tussen de voorzijde van trottoir- en opsluitbanden bedraagt maximaal 5 mm.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 04 van de Standaard, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de voeglengte van de banden onderling en aansluiting op kolken ten hoogste 20mm. bedragen.
- 05 De afstand tussen een trottoirband en een trottoirkolk bedraagt maximaal 5 mm.
- 06 Bij betonbanden gesteld in specie of schrale beton (B15) mogen de afmetingen van de betonstrook en de steunrug ten hoogste positief 30 en negatief 10mm. afwijken ten opzichte van de op tekening aangegeven afmetingen.
- 07 In een bocht dient de bandenlijn in een vloeiende gebogen bocht te zijn aangebracht, tenzij anders aangegeven op tekening.
- 08 Bij trottoirbanden waarbij de onderlinge in elkaar grijpende verbinding is weggefallen, dient ter plaatse van de verbinding een betonrug tot 5cm. onder de bovenkant van de band te worden aangebracht over een lengte van 50cm achter de band, (25 cm aan weerszijde van de voeg)
- 09 Goten moeten afwaterend naar kolken of lijnafwateringen worden aangebracht. breekpunten mogen niet zichtbaar zijn in het aangrenzende straatwerk.
- 11 In een rechte lijn mag de bandenlijn over een lengte van 10 m ten hoogste 5mm afwijken.

83 12 05 Uitvoering verkeersdrempels

- 01 De dwarsvlakheid in de verharding mag gemeten over een lengte van 3 meter niet meer dan 10mm. bedragen.
- 02 Het lengteprofiel ten opzichte van het volgens tekening verlangd profiel mag niet meer dan 8mm. afwijken.
- 03 Het hoogteverschil in de maatvoering kruin kruin mag ten hoogste 10mm. negatief zijn.
- 04 Het hoogteverschil in maatvoering zijkant-zijkant, mag zowel positief als negatief maximaal 10mm. bedragen.
- 05 De lengtemaatvoering in het schuine vlak (op/afrit), mag zowel positief als negatief maximaal 20mm. bedragen.

83 12 06 Uitvoering invalide-inrit

- 01 Gemeten in het midden van de oprit, mag de breedte van een invalide-inrit niet meer dan 50mm. afwijken van de op tekening aangegeven breedte.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard dient ter acceptatie in tweevoud aan de directie aangeboden te worden en dient ondertekend en van datum voorzien te zijn.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het bestratingswerk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Bij het opstellen van het werkplan "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1--- Ruimte
 - beperking in werkruimte door bestaande bebouwing/erfafscheiding (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (in belangrijke mate/met bepaalde regelmaat/ sporadisch voorkomend)
 - 2--- Talud
 -
 - 3--- Verband:
 - Betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
 - 4--- Materialen:
 - specifieke materialen, denk aan gewicht en specifieke vorm en omschrijf
 - de te verwerken vrijkomende materialen met een maatafwijkingen groter of gelijk aan 5% hebben
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is

83 15 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk**83 15 03 Herstraten Straatwerk**

- 03 Het bij herstraten tekortkomende verhardingsmateriaal ten gevolge van breuk (inboet) zal volgens de reguliere besteksposten (deel 2.2) worden geleverd of aangevoerd van elders en zal als zodanig worden verrekend.

83 15 05 Aansluiting op bestaand werk

- 01 Indien er tussen twee banden onderling of tussen een band en trottoirkolk geen hol-dol verbinding aanwezig is de banden voorzien van een steunrug van schraal beton ter plaatse van verbinding conform artikel 83.12.03 lid 08 van dit bestek.

83 16 BOUWSTOFFEN Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbaksteen (SBS)

- 01 Toe te passen straatbaksteneen moeten voldoen aan:

De kwaliteit van toe te passen straatbaksteen moet zijn: A
 De klasse van toe te passen straatbaksteen moet zijn: 4-12EQ+
 De afwijking van de gemiddelde maat moet zijn: kleiner of gelijk aan $0,4(d)^{1/2}$
 De straatbakstenen machinaal gestraat moeten worden.

De maatspreiding in mm van de lengte voldoet aan R1 {algemener}
 De maatspreiding in mm lengte kleiner of gelijk aan $0,35(l)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

De maatspreiding in mm van de breedte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm breedte kleiner of gelijk aan $0,4(b)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

De maatspreiding in mm van de hoogte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm hoogte kleiner of gelijk aan $0,4(h)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Alle betonstraatstenen dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

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

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 03 Betonstraatstenen dienen de volgende toeslag in de slijtlaag te hebben:
 - bruin (mangaan) en grijs: een morene toeslag;
 - antraciet: een basaltine toeslag.

83 16 06 Betontegels

- 01 Alle tegels van beton dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.

- 02 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt de volgende weerbestandheid:
 - wateropslorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 01 Alle betonnen trottoir- en opsluitbanden dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek, met uitzondering van hulpstukken..
- 02 Betonbanden dienen door en door (donker) grijs te zijn door middel van donkere cementsoort.
- 03 Per werk dienen de banden per type en of soort band één en dezelfde kleur en of type deklaag met dezelfde uitstraling toegepast te worden mits het bestek anders vermeldt.

01

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 CMS systeem	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	15
11 OPBREKEN VERHARDING, GEEN HERBRUIK	15
110 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN GEEN HERBRUIK	15
1100 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik < 50 m2</u>	15
1101 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik 50 - 250 m2</u>	15
1102 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>	15
112 OPBREKEN BETONTEGELS, GEEN HERBRUIK	16
1120 <u>Opbreken betontegels, geen herbruik < 50 m2</u>	16
1121 <u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>	16
1122 <u>Opbreken betontegels geen herbruik > 250 m2</u>	17
12 OPBREKEN VERHARDING HERGEBRUIK	17
120 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK	17
1200 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>	17
1201 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>	18
1202 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik > 250 m2</u>	18
121 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK	19
1210 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik < 50 m2</u>	19
1211 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>	19
1212 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik > 250 m2</u>	20
122 OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK	20
1220 <u>Opbreken betontegels hergebruik < 50 m2</u>	20
1221 <u>Opbreken betontegels hergebruik 50 - 250 m2</u>	21
1222 <u>Opbreken betontegels hergebruik > 250 m2</u>	22
123 OPBREKEN OVERIGE VERHARDING HERGEBRUIK	22
1230 <u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>	22
1231 <u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>	23
1232 <u>Opbreken grasbetontegel hergebruik</u>	23
14 ZAGEN	24
140 ZAGEN < 25 M1	24
141 ZAGEN > 25 M1	24
142 Aan- en afvoer materieel	25
15 SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL	25
16 OPBREKEN ASFALT TEERHOUDEND	26
17 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	26
2 GRONDWERK EN FUNDERINGEN	28
21 GROND ONTGRAVEN	28
210 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	28
2101 <u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>	28
2102 <u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u>	29
211 GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN	30
2111 <u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluiting</u>	30

2112	Aanvullen sleuf kolkaansluiting	30
212	GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN	30
2121	<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>	30
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	31
215	GRONDWERK BERMEN	31
22	AFVOEREN GROND	32
220	AFV. GROND NAAR DEPOT NIEUWE ACHTSE HEIDE	33
221	AFVOEREN GROND	34
23	VERWERKEN GROND	34
24	GRONDLEVERANTIES	35
25	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	35
251	<u>OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE</u>	35
27	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL	35
270	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2	36
271	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2	36
28	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	36
3	KLEIN ONDERHOUD	38
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	38
3010	<u>Revisie tekeningen riool</u>	38
3100	<u>op hoogte stellen</u>	38
3911	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>	38
3912	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>	39
3931	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>	39
3932	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	40
4	CMS DIENSTEN	41
41	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN	41
410	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 2 M2	41
411	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 2 M2 - 5 M2	46
412	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2	51
413	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2	56
414	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2	61
415	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2	66
42	DICHTSTRATEN BOOMPLANTVAKKEN	71
43	WORTELS VERWIJDEREN	73
44	AANLEGGEN INRITTEN	73
4400	<u>Leveren en aanbrengen invalide-inrit</u>	73
4401	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>	74
4402	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>	76
4411	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>	77
46	NOODREPARATIE ASFALT	80
4600	<u>REPARATIE MBV KOUD ASFALT</u>	80
4610	<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u>	82
47	MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WERKTIJD	85
48	SPOEDREPARATIE BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN	85
5	VERHARDINGEN	88
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	88
53	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING	89
530	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN	89
5300	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>	89
5302	<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>	89
5303	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>	90
531	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTENEN	90
5310	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>	90
5312	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 50-250 m2</u>	91
5313	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>	91
532	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS	92
5320	<u>Aanbrengen betontegels < 50 m2</u>	92
5322	<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>	92
5323	<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>	93
533	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDING	93
5330	<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>	93
5331	<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>	94
5332	<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>	94
5333	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>	94
5334	<u>Aanbrengen kruismarkering</u>	95
54	LEVEREN EN AANBRENGEN BESTRATING	95
540	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGELS	95

5400	<u>Leveren en aanbrengen betontegels < 50 m2</u>	95
5402	<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>	97
5403	<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>	98
5404	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>	99
543	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING	100
5432	<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>	100
5433	<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>	100
544	STREKLAGEN KANTOPSLUITINGEN	101
55	WEGMARKERINGEN	102
56	MOLGOTEN	102
561	OPBREKEN MOLGOTEN	102
5611	<u>Opbreken molgoten sbs</u>	102
5612	<u>Opbreken molgoten bss</u>	103
563	AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen	104
5630	<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>	104
5631	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>	104
5632	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>	104
5633	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>	104
564	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN	104
5640	<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>	104
5641	<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>	104
5642	<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>	105
5643	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>	105
57	OPSLUITINGEN	105
571	OPBREKEN BETONBANDEN	105
5710	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	105
5711	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	105
5712	<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>	106
5713	<u>Opbreken overige banden</u>	106
572	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN	106
5720	<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>	106
5721	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>	107
5722	<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>	107
5723	<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>	107
573	LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN	108
5730	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>	108
5732	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>	109
5733	<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>	109
5734	<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>	109
574	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN	110
58	LEVERANTIES STRAATWERK	111
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	111
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	112
5810	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	112
582	LEVEREN BETONTEGELS	114
59	REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES	116
591	OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON	116
592	PROFILEREN ONDERBAAN PRINTBETON	116
593	AANBRENGEN PRINTBETON	117
594	AANBRENGEN VOEGVULLING	119
595	INZET BETONWACHT	120
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	121
62	WEGMEUBILAIR	121
6251	<u>Voegvulling elementen verharding</u>	123
63	BERMEN EN GAZON	123
64	RIOLERING	125
641	VERWIJDEREN RIOLERING	125
643	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN	125
644	MAKEN INLATEN OP BUIZEN	126
648	PUTRANDEN EN DEKSELS	127
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	129
71	VERKEERSVOORZIENINGEN	129
710	Algemeen	129
711	Standaard afzettingen, stationair	130
7111	<u>Op volledig voetpad</u>	131
7113	<u>Op volledige fietspad</u>	131
7114	<u>Naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>	131
7115	<u>Direct naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>	131

7116	<u>Vanaf of op de rijbaan,erftoegangsweg</u>	131
7117	<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	132
7118	<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	132
7119	<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	132
712	OMLEIDINGEN	132
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>	132
7121	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>	134
7122	<u>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg</u>	135
74	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE	137
741	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN	137
76	TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID	138
8	OVERIGEN	141
82	AFVOEREN MATERIALEN	141
84	AANVULLEND GRONDONDERZOEK	142
89	WERK ALGEMENE AARD	143
892	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL	143
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	143
8922	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	143
8923	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	143
893	INFORMATIE VOORZIENING	143
894	WERKTERREIN	144
895	DEPOT	144
9	Staartposten	145
3.	B e p a l i n g e n	147
01	Algemeen en administratief	149
01 01	Algemene bepalingen	149
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	151
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH	152
01 04	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERING	153
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	154
01 07	KWALITEITSBORGING en BETALING	155
01 08	BIJDRAGEN	155
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	155
01 11	Verband met andere werken	156
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	156
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	156
01 14	BOUWSTOFFEN	157
01 15	GARANTIE	160
01 16	VERZEKERINGEN	160
01 17	Vrijgekomen materialen	161
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	164
01 19	Arbeidsomstandigheden	165
01 20	KWALITEITSBORGING	165
01 26	SOCIAL RETURN	165
01 27	DUURZAAM	168
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	170
01 34	WIJZIGINGEN IN UITVOERING	171
01 35	MEER EN MINDER WERK	171
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	172
01 45	IN GEBREKE BLIJVEN, ONVERMOGEN OF OVERLIJDEN EEN DER PARTIJ	172
01 62	AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING	172
01 65	WERKTERREIN	172
22	GRONDWERKEN	173
22 0	Grondwerken, algemeen	173
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN	173
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN	173
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	174
22 07	MEET- EEN VERREKENMETHODEN	175
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	176
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	176
24 01	BEGRIPPEN	176
24 02	EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	176
24 03	INOFRMATIE-OVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	176
24 05	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNNIEKEN	176

24 06	BOUWSTOFFEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	176
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	176
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	178
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	178
25 02	EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN	178
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING RIOLERING	178
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	178
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL	178
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	179
25 16	BOUWSTOFFEN	179
32	WEGBEBAKENING	181
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	181
32 22	EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair	181
32 26	BOUWSTOFFEN BORDEN EN PALEN	181
42	BETONCONSTRUCTIES	182
42 1	Deelhoofdstuk 42.1	182
42 12	EISEN EN UITVOERING in het werk vervaardigde betonconstructies	182
62	WERK ALGEMENE AARD	183
62 0	Algemeen	183
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen	183
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	183
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	183
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	184
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	184
80	FUNDERINGSLAGEN	186
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	186
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	186
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	186
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN Verhardingslagen van steenmengsel	186
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	186
80 22	GEBONDEN FUNDERINGEN	186
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	187
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	187
81 11	BEGRIJPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt	187
83	ELEMENTENVERHARDING	188
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	188
83 02	EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen	188
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	188
83 1	Straatwerk	188
83 12	EISEN EN UITVOERING Straatwerk	188
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	189
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk	190
83 16	BOUWSTOFFEN Straatwerk	190

01

Behoort bij: 605732123

.....

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: 605732123

.....

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 605732123

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	OPBREKEN VERHARDING, GEEN HERBRUIK				
110	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN GEEN HERBUIK				
1100	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik < 50 m2</u>				
110010	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	25,00F		
110020	Opbreken betonstraatstenen df	m2	25,00F		
110030	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	100,00F		
1101	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbr 50 - 250 m2</u>				
110110	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	50,00F		
110120	Opbreken betonstraatstenen df	m2	50,00F		
110130	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	500,00F		
1102	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>				
110210	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	250,00F		
110220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	250,00F		
110330	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	1.000,00F		
112	OPBREKEN BETONTEGELS, GEEN HERBRUIK				
1120	<u>Opbreken betontegels, geen herbruik < 50 m2</u>				
112010	Opbreken betontegels, 45mm	m2	25,00F		
112020	Opbreken betontegels, 60mm	m2	25,00F		
112030	Opbreken betontegels, 80mm	m2	25,00F		
1121	<u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>				
112110	Opbreken betontegels, 45mm	m2	500,00F		
112120	Opbreken betontegels, 60mm	m2	50,00F		
112130	Opbreken betontegels, 80mm	m2	50,00F		
1122	<u>Opbreken betontegels geen herbruik > 250 m2</u>				
112210	Opbreken betontegels, 45mm	m2	1.000,00F		
112220	Opbreken betontegels, 60mm	m2	250,00F		
112230	Opbreken betontegels, 80mm	m2	250,00F		
12	OPBREKEN VERHARDING HERGEBRUIK				
120	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK				
1200	<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>				
120010	Opbreken straatbaksteen wf	m2	20,00F		
120020	Opbreken straatbaksteen df	m2	20,00F		
120030	Opbreken straatbaksteen kf	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1201	<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>				
120110	Opbreken straatbaksteen wf	m2	50,00F		
120120	Opbreken straatbaksteen df	m2	50,00F		
120130	Opbreken straatbaksteen kf	m2	100,00F		
1202	<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik > 250 m2</u>				
120210	Opbreken straatbaksteen wf	m2	500,00F		
120220	Opbreken straatbaksteen df	m2	500,00F		
120230	Opbreken straatbaksteen kf	m2	3.000,00F		
121	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK				
1210	<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik <50 m2</u>				
121010	Opbreken betonstraatstenen, wf	m2	25,00F		
121020	Opbreken betonstraatstenen df	m2	25,00F		
121030	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	500,00F		
1211	<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik 50 -250 m2</u>				
121110	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	50,00F		
121120	Opbreken betonstraatstenen df	m2	50,00F		
121130	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	500,00F		
1212	<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik > 250 m2</u>				
121210	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	250,00F		
121220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	1.000,00F		
121230	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	15.000,00F		
122	OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK				
1220	<u>Opbreken betontegels hergebruik < 50 m2</u>				
122010	Opbreken betontegels, 45mm	m2	1.000,00F		
122020	Opbreken betontegels, 60mm	m2	25,00F		
122030	Opbreken betontegels, 80mm	m2	250,00F		
1221	<u>Opbreken betontegels hergebruik 50 -250 m2</u>				
122110	Opbreken betontegels, 45mm	m2	4.000,00F		
122120	Opbreken betontegels, 60mm	m2	750,00F		
122130	Opbreken betontegels, 80mm	m2	500,00F		
1222	<u>Opbreken betontegels hergebruik > 250 m2</u>				
122210	Opbreken betontegels, 45mm	m2	20.000,00F		
122220	Opbreken betontegels, 60mm	m2	250,00F		
122230	Opbreken betontegels, 80mm	m2	5.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123	OPBREKEN OVERIGE VERHARDING HERGEBRUIK				
1230	<u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>				
123010	Opbreken keien van natuursteen.	m2	50,00F		
123020	Opbreken tegels van natuursteen, plaveisel	m2	50,00F		
123030	Opbreken tegels van natuursteen, divers	m2	50,00F		
1231	<u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>				
123110	Opbreken keien van natuursteen.	m2	250,00F		
123120	Opbreken tegels van natuursteen.	m2	250,00F		
123130	Opbreken tegels van natuursteen.	m2	250,00F		
1232	<u>Opbreken grasbetontegel hergebruik</u>				
123210	Opbreken grasbetontegels, < 50 m2	m2	50,00F		
123220	Opbreken grasbetontegels, > 50 m2	m2	250,00F		
14	ZAGEN				
140	ZAGEN <25 M1				
140010	Zagen van bitumineuze verharding. d=65mm	m	50,00F		
140020	Zagen van bitumineuze verharding d=120mm	m	50,00F		
140030	Zagen van bitumineuze verharding d=150mm	m	50,00F		
140040	Zagen van bitumineuze verharding d>190mm	m	50,00F		
140050	Zagen van bestrating d=80mm	m	750,00F		
141	ZAGEN > 25 M1				
141010	Zagen van bitumineuze verharding d=65mm	m	100,00F		
141020	Zagen van bitumineuze verharding d=120mm	m	100,00F		
141030	Zagen van bitumineuze verharding d=150mm	m	1.000,00F		
141040	Zagen van bitumineuze verharding d>190mm	m	1.000,00F		
141050	Zagen van bestrating. d=80mm	m	100,00F		
142	Aan- en afvoer materieel				
142010	Aan- en afvoer zaagmachine	keer	10,00F		
15	SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL				
150010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, bss	m2	15.659,00F		
150020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, sbs	m2	3.906,00F		
150030	Bestratingsmateriaal ontdoen van zandcementstab.	m2	100,00F		
150040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels	m2	28.597,00F		
150050	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond,natuursteen	m2	810,00F		
150060	Bestratingsmat. ontdoen van grond, grasbetontegels	m2	270,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	OPBREKEN ASFALT TEERHOUDEND				
160010	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend d65mm.	m2	100,00F		
160020	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend d120mm.	m2	100,00F		
160030	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend d150mm.	m2	1.000,00F		
160040	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend d>190mm.	m2	25,00F		
17	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
170010	Vervoeren bestratingsmateriaal >150m en <500m	m2	2.000,00F		
170020	Vervoeren banden >150m en <500m	m2	1.000,00F		
170030	Vervoeren bestratingsmateriaal >500m	m2	1.000,00F		
170040	Vervoeren banden >500m	m2	1.000,00F		
2	GRONDWERK EN FUNDERINGEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2101	<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 0,3-2,0m	m3	50,00F		
210120	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 2,0-6,0m	m3	50,00F		
210130	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	50,00F		
210140	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	50,00F		
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u>				
210210	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 0,3-2,0m	m3	250,00F		
210220	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 2,0-6,0m	m3	250,00F		
210230	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	250,00F		
210240	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 2,0-6,0	m3	7.500,00F		
211	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN				
2111	<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluiting</u>				
211110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00F		
2112	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluiting</u>				
211210	Aanvullen sleuf.	m3	1.000,00F		
212	GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN				
2121	<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>				
212110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00F		
212120	Aanvullen sleuf.	m3	1.000,00F		
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	Profilieren en verdichten bestaande straatlagen	m2	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213020	Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	20.000,00F		
215	GRONDWERK BERMEN				
215010	Verlagen bermen, breedte tot 1m	m2	200,00F		
215020	Verlagen bermen, breedte 1-2m	m2	200,00F		
215030	Verlagen bermen, breedte tot 1m, afvoeren	m2	200,00F		
215040	Verlagen bermen, breedte tot 2m, afvoeren	m2	200,00F		
215050	Aanvullen bermen.	m2	150,00F		
215060	Aanvullen bermen met menggranulaat	m2	150,00F		
22	AFVOEREN GROND				
220	AFV. GROND NAAR DEPOT NIEUWE ACHTSE HEIDE				
220010	Afvoeren en storten grond, klasse achtergrondw.	ton	100,00F		
220020	Afvoeren en storten grond, klasse wonen	ton	100,00F		
220030	Afvoeren en storten grond, klasse industrie	ton	100,00F		
220040	Afvoeren en storten zandbed, klasse achtergrondw.	ton	10.000,00F		
220050	Afvoeren en storten zandbed, klasse wonen	ton	1.000,00F		
220060	Afvoeren en storten zandbed, klasse industrie	ton	500,00F		
221	AFVOEREN GROND				
221010	Afvoeren grond	ton	100,00F		
221020	Afvoeren zandbed	ton	500,00F		
23	VERWERKEN GROND				
230010	Grond verwerken in bermen	m3	25,00F		
230020	Grond verwerken in cunet	m3	200,00F		
230030	Grond verwerken in cunet (zizb) <50 m3	m3	25,00F		
230040	Grond verwerken in cunet (zizb) >50 m3	m3	500,00F		
24	GRONDLEVERANTIES				
240010	Leveren zand in zandbed	ton	918,00F		
240020	Leveren straatzand	ton	5.000,00F		
240030	Leveren brekerzand	ton	250,00F		
240040	Leveren zand in aanvulling	ton	250,00F		
240050	Leveren teelgrond	ton	750,00F		
240060	Leveren split 2/6	m3	100,00F		
25	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
251	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE				
251010	Verwijderen laag zandcement.	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
27	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL				
270	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2				
270010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b<2m	m2	100,00F		
270020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b>2m	m2	100,00F		
270030	Aanbrengen laag zandcement.	m2	50,00F		
271	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2				
271010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b<2m	m2	1.000,00F		
271020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b>2m	m2	7.500,00F		
271030	Aanbrengen laag zandcement.	m2	100,00F		
28	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
280010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	8.500,00F		
3	KLEIN ONDERHOUD				
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
3010	<u>Revisie tekeningen riool</u>				
301010	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	50,00F		
3100	<u>op hoogte stellen</u>				
310010	Op hoogte brengen bestaande putrand.	st	25,00F		
310020	Op hoogte stellen bestaande kolk.	st	25,00F		
3911	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>				
391110	Verw. straatkolk (afvoeren).	st	50,00F		
391120	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (afvoeren)	st	150,00F		
391130	Verw. trottoirkolk RWS (afvoeren).	st	25,00F		
3912	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
391210	Verw. straatkolk (hergebruik).	st	25,00F		
391220	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (hergebruik)	st	25,00F		
391230	Verw. trottoirkolk RWS (hergebruik).	st	25,00F		
3931	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>				
393110	Aanbr. vrijgekomen straatkolk.	st	25,00F		
393120	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk 130/150 of 180/200	st	25,00F		
393130	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk RWS	st	25,00F		
3932	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
393210	Aanbrengen straatkolk.	st	50,00F		
393220	Aanbrengen trottoirkolk model 130/150 of 180/200.	st	150,00F		
393230	Aanbrengen trottoirkolk model RWS.	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	CMS DIENSTEN				
41	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN				
410	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 2 M2				
410010	Herst. oneffenheden betontegels 300x300x45 CMS<2m2	st	500,00	F	
410020	Herst. oneffenheden betontegels 300x300x80 CMS<2m2	st	250,00	F	
410030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df <2m2	st	100,00	F	
410040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf <2m2	st	100,00	F	
410050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df <2m2	st	50,00	F	
410060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf <2m2	st	50,00	F	
410070	Herstellen oneffenheden sierbestrating < 2m2	st	100,00	F	
411	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 2 M2 - 5 M2				
411010	Herst.oneffenh. betontegels 300x300x45 CMS 2m2-5m2	st	250,00	F	
411020	Herst.oneffenh. betontegels 300x300x80 CMS 2m2-5m2	st	150,00	F	
411030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 2m2-5m2	st	50,00	F	
411040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 2m2-5m2	st	50,00	F	
411050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 2m2-5m2	st	50,00	F	
411060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 2m2-5m2	st	50,00	F	
411070	Herstellen oneffenheden sierbestrating 2m2-5m2	st	25,00	F	
412	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2				
412010	Herst.oneffenh.betontegels 300x300x45 CMS 5m2-10m2	st	150,00	F	
412020	Herst.oneffenh.betontegels 300x300x80 CMS 5m2-10m2	st	100,00	F	
412030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 5m2-10m2	st	50,00	F	
412040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 5m2-10m2	st	50,00	F	
412050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 5m2-10m2	st	25,00	F	
412060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 5m2-10m2	st	25,00	F	
412070	Herstellen oneffenheden sierbestrating 5m2-10m2	st	25,00	F	
413	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2				
413010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 10m2-20m2	m2	2.250,00	F	
413020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 10m2-20m2	m2	1.500,00	F	
413030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 10m2-20m2	m2	750,00	F	
413040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 10m2-20m2	m2	750,00	F	
413050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 10m2-20m2	m2	375,00	F	
413060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 10m2-20m2	m2	375,00	F	
413070	Herstellen oneffenheden sierbestrating 10m2-20m2	m2	375,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2				
414010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 20m2-50m2	m2	3.000,00F		
414020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 20m2-50m2	m2	1.000,00F		
414030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 20m2-50m2	m2	300,00F		
414040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 20m2-50m2	m2	100,00F		
414050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 20m2-50m2	m2	350,00F		
414060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 20m2-50m2	m2	50,00F		
414070	Herstellen oneffenheden sierbestrating 20m2-50m2	m2	75,00F		
415	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2				
415010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 CMS 50m2-100m2	m2	4.000,00F		
415020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 CMS 50m2-100m2	m2	2.000,00F		
415030	Herstellen oneffenh. bss bestrating df 50m2-100m2	m2	400,00F		
415040	Herstellen oneffenh. bss bestrating kf 50m2-100m2	m2	200,00F		
415050	Herstellen oneffenh. sbs bestrating df 50m2-100m2	st	500,00F		
415060	Herstellen oneffenhed.sbs bestrating kf 50m2-100m2	m2	100,00F		
415070	Herstellen oneffenheden sierbestrating 50m2-100m2	m2	125,00F		
42	DICHTSTRATEN BOOMPLANTVAKKEN				
420010	Dichtstraten boomplantvakken tot Ø300mm	st	20,00F		
420020	Dichtstraten boomplantvakken Ø300-600mm	st	100,00F		
420030	Dichtstraten boomplantvakken >Ø600mm	st	50,00F		
420040	Verwijderen stobben handmatig	st	10,00F		
43	WORTELS VERWIJDEREN				
430010	Verwijderen boomwortels 0 tot 5 m2	m2	2.500,00F		
430020	Verwijderen boomwortels 5 tot 25 m2	m2	5.000,00F		
430030	Verwijderen boomwortels > 25 m2	m2	1.000,00F		
44	AANLEGGEN INRITTEN				
4400	<u>Leveren en aanbrengen invalide-inrit</u>				
440010	Aanbrengen invalide-inrit.	st	15,00F		
440020	L & A invalide-inrit conform standaardetail J-18.	st	15,00F		
4401	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>				
440110	Aanbrengen inrit.	st	15,00F		
4402	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.1</u>				
440210	Aanbrengen inrit.	st	15,00F		
4411	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441110	L & A inrit 130/150 conform standaarddetail J-07.2	st	15,00	F	
441120	L & A inrit 115/225 conform standaarddetail J-07.2	st	15,00	F	
46	NOODREPARATIE ASFALT				
4600	<u>REPARATIE MBV KOUD ASFALT</u>				
460010	Reparatie gat mbv koud asfalt, incl starttarief	st	100,00	F	
460020	Reparatie mbv koud asfalt, aanvullende schade	st	5,00	F	
4610	<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u>				
461010	Reparatie dmv dichtblokken incl starttarief < 5m2	st	10,00	F	
461020	Aanvullende werkzaamheden. dichtblokken	m2	10,00	F	
47	MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WE				
470010	Starttarief calamiteit, buiten reguliere werktijd	keer	20,00	F	
48	SPOEDREPARATIE BUITEN REGULIERE WERKTIJDE				
480010	Reparatie elementenverharding tot 2 m2	keer	5,00	F	
480020	Reparatie elementenverharding 2 m2 tot 5 m2	keer	5,00	F	
5	VERHARDINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510010	Afwerken zandbed.	m2	5.000,00	F	
510020	Profileren van zandbed	m2	5.000,00	F	
510030	Profileren van puinverharding.	m2	20.000,00	F	
510040	Leveren en aanbrengen straatlaag d = 50 mm	m2	25.000,00	F	
510050	Leveren en aanbrengen straatlaag d = 50 mm	m2	7.500,00	F	
510060	Uitvullen verhardingslaag menggranulaat 0/16	ton	200,00	F	
510070	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 0/16	ton	200,00	F	
510080	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 0/31,5	ton	5.000,00	F	
510090	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00	F	
53	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING				
530	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN				
5300	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>				
530010	Aanbrengen straatbakstenen wf < 50 m2	m2	18,00	F	
530020	Aanbrengen straatbakstenen df < 50 m2	m2	18,00	F	
530030	Aanbrengen straatbakstenen Kf < 50 m2	m2	90,00	F	
5302	<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>				
530210	Aanbrengen straatbakstenen wf 50 - 250 m2	m2	45,00	F	
530220	Aanbrengen straatbakstenen df 50 - 250 m2	m2	45,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530230	Aanbrengen straatbakstenen Kf < 50 m2	m2	90,00F		
5303	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>				
530310	Aanbrengen straatbakstenen wf > 250 m2	m2	450,00F		
530320	Aanbrengen straatbakstenen df > 250 m2	m2	450,00F		
530330	Aanbrengen straatbakstenen Kf > 250 m2	m2	2.700,00F		
531	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTEN				
5310	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>				
531010	Aanbrengen betonstraatstenen wf < 50 m2	m2	22,00F		
531020	Aanbrengen betonstraatstenen df < 50 m2	m2	22,00F		
531030	Aanbrengen betonstraatstenen kf < 50 m2	m2	450,00F		
5312	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 50-250 m2</u>				
531210	Aanbrengen betonstraatstenen wf 50-250 m2	m2	45,00F		
531220	Aanbrengen betonstraatstenen df 50-250 m2	m2	45,00F		
531230	Aanbrengen betonstraatstenen kf 50-250 m2	m2	450,00F		
5313	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>				
531310	Aanbrengen betonstraatstenen wf >250 m2	m2	225,00F		
531320	Aanbrengen betonstraatstenen df > 250 m2	m2	900,00F		
531330	Aanbrengen betonstraatstenen kf > 250 m2	m2	13.500,00F		
532	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS				
5320	<u>Aanbrengen betontegels < 50 m2</u>				
532010	Aanbrengen betontegels.	m2	900,00F		
532020	Aanbrengen betontegels.	m2	22,00F		
532030	Aanbrengen betontegels.	m2	225,00F		
5322	<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>				
532210	Aanbrengen betontegels.	m2	3.600,00F		
532220	Aanbrengen betontegels.	m2	675,00F		
532230	Aanbrengen betontegels.	m2	450,00F		
5323	<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>				
532310	Aanbrengen betontegels.	m2	18.000,00F		
532320	Aanbrengen betontegels.	m2	225,00F		
532330	Aanbrengen betontegels.	m2	4.500,00F		
533	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDI				
5330	<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>				
533010	Aanbrengen natuurverharding < 50 m2	m2	45,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533020	Aanbrengen natuursteenverharding < 50 m2	m2	45,00F		
533030	Aanbrengen tegels van natuursteen, divers < 50 m2	m2	45,00F		
5331	<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>				
533110	Aanbrengen natuursteenverharding > 50 m2	m2	225,00F		
533120	Aanbrengen natuursteen verharding > 50 m2	m2	225,00F		
533130	Aanbrengen tegels van natuursteen, divers < 50 m2	m2	225,00F		
5332	<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>				
533210	Aanbrengen grasbetontegels < 50m	m2	45,00F		
533220	Aanbrengen grasbetontegels > 50m	m2	225,00F		
5333	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
533310	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 30-km	m2	100,00F		
533320	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 50-km	m2	100,00F		
533330	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 60-km	m2	100,00F		
5334	<u>Aanbrengen kruismarkering</u>				
533410	Aanbr. kruismarkering in bestrating.	m	200,00F		
54	LEVEREN EN AANBRENGEN BESTRATING				
540	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGELS				
5400	<u>Leveren en aanbrengen betontegels < 50 m2</u>				
540010	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, < 50 m2	m2	300,00F		
540020	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, < 50 m2	m2	25,00F		
540030	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, < 50 m2	m2	25,00F		
540060	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, < 50 m2	m2	10,00F		
540070	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, rood < 50 m2	m2	10,00F		
540080	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, rood < 50 m2	m2	100,00F		
540090	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, rood < 50 m2	m2	25,00F		
5402	<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>				
540210	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, 50-250 m2	m2	500,00F		
540220	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, 50-250 m2	m2	150,00F		
540230	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, 50-250 m2	m2	500,00F		
540260	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, 50-250 m2	m2	50,00F		
540270	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, 50-250 m2	m2	50,00F		
540280	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, 50-250 m2	m2	50,00F		
540290	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, 50-250 m2	m2	500,00F		
5403	<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540310	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, >250 m2	m2	4.500,00F		
540320	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, >250 m2	m2	250,00F		
540330	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, >250 m2	m2	250,00F		
540360	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, >250 m2	m2	250,00F		
540370	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, >250 m2	m2	250,00F		
540380	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, >250 m2	m2	750,00F		
540390	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, >250 m2	m2	500,00F		
5404	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>				
540410	L & A springtegel tbv flespaal.	set	10,00F		
540420	L & A brandkraantegel.	st	5,00F		
540430	L & A springstegel tbv lichtmast.	set	100,00F		
543	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING				
5432	<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>				
543210	Lev. & aanbr. grasbetont. 600x400x120mm op fund.	m2	1.000,00F		
5433	<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>				
543310	L & A sinusdrempel (3,50m) 30km/h	m	100,00F		
543320	L & A sinusdrempel (6,00m) 50km/h	m	100,00F		
543330	Lev. & aanbr. bss kf tbv drempelconstr. 60km-zone	m2	20,00F		
543340	L & A sinusdrempel (8,0m) 60km/h	m	20,00F		
544	STREKLAGEN KANTOPSLUITINGEN				
544010	Opbreken kantopsluiting bss k.f. grijs 3 streks.	m	150,00F		
544020	L&Aanbr. kantopsluiting bss k.f. grijs 3 streks.	m	200,00F		
544030	LAanbr. kantopsluiting bss k.f. grijs/wit 3 streks	m	25,00F		
544040	L&Aanbr. kantopsl. bss k.f. grijs 10 streks(inrit)	m	25,00F		
55	WEGMARKERINGEN				
550010	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	25,00F		
550020	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	25,00F		
550030	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating	st	10,00F		
56	MOLGOTEN				
561	OPBREKEN MOLGOTEN				
5611	<u>Opbreken molgoten sbs</u>				
561110	Opbreken molgoot sbs kf op zand	m2	25,00F		
561120	Opbreken molgoot sbs kf in specie	m2	25,00F		
561130	Opbreken molgoot sbs df op zand	m2	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561140	Opbreken molgoot sbs df in specie	m2	25,00	F	
5612	<u>Opbreken molgoten bss</u>				
561210	Opbreken molgoot bss kf op zand	m2	500,00	F	
561220	Opbreken molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
561230	Opbreken molgoot bss df op zand	m2	100,00	F	
561240	Opbreken molgoot bss df in specie	m2	50,00	F	
563	AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen				
5630	<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>				
563010	Aanbrengen molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F	
5631	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
563110	Aanbrengen molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F	
5632	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
563210	Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	500,00	F	
5633	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
563310	Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
564	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN				
5640	<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>				
564010	Aanbrengen molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F	
5641	<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
564110	Aanbrengen molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F	
5642	<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>				
564210	Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	200,00	F	
5643	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>				
564310	Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
57	OPSLUITINGEN				
571	OPBREKEN BETONBANDEN				
5710	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
571010	Opbreken betonbanden 80x200 e.a.	m	15.000,00	F	
571020	Opbreken betonbanden 120x250 mm	m	100,00	F	
5711	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
571110	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	5.000,00	F	
571120	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 in specie	m	50,00	F	
5712	<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>				
571210	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
571220	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm.	m	50,00	F	
5713	<u>Opbreken overige banden</u>				
571310	Opbreken inritbanden	m	50,00	F	
571320	Opbreken inritbanden in specie	m	10,00	F	
571330	Opbreken stootbanden	m	5,00	F	
572	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN				
5720	<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>				
572010	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm e.a.	m	13.500,00	F	
572020	Aanbrengen opsluitbanden 120x250mm	m	90,00	F	
5721	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>				
572110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150	m	1.000,00	F	
572130	Aanbrengen trottoirbanden 130/150, specie	m	2.500,00	F	
5722	<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>				
572210	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm.	m	50,00	F	
572230	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm, in specie	m	50,00	F	
5723	<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>				
572310	Aanbrengen inritbanden van beton, op zand	m	25,00	F	
572320	Aanbrengen inritbanden 450x200x500mm	m	25,00	F	
572330	Aanbrengen inritbanden 650 x 500 mm in specie	m	25,00	F	
572340	Aanbrengen inritbanden 600 x 300 mm in specie	m	25,00	F	
572350	Aanbrengen vrijgekomen stootbanden	m	5,00	F	
573	LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN				
5730	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
573010	Lev. en aanbr. OB 60x200 op zand recht	m	1.000,00	F	
573020	Lev. en aanbr. OB 60x200 op zand gebogen	m	20,00	F	
573030	Lev. en aanbr. OB 80x200 op zand recht	m	7.500,00	F	
573040	Lev. en aanbr. OB 80x200 op zand gebogen	m	20,00	F	
573050	Lev. en aanbr. OB 100x200 op zand recht	m	500,00	F	
573060	Lev. en aanbr. OB 100x200 op zand gebogen	m	20,00	F	
573070	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 100x200	st	100,00	F	
573080	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 80x200	st	100,00	F	
573090	Lev. en aanbr. OB 120x250 op zand recht	m	5,00	F	
573100	Lev. en aanbr. OB 120x250 op zand gebogen	m	5,00	F	
573110	Lev. en aanbr. OB 50x150 op zand recht	m	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5732	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
573210	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 op zand recht	m	150,00F		
573220	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 op zand gebogen	m	20,00F		
573230	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 in specie recht	m	1.000,00F		
573240	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 in specie recht	m	20,00F		
5733	<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>				
573310	Lev. en aanbr. banden rws op zand recht	m	20,00F		
573320	Lev. en aanbr. banden rws op zand gebogen	m	5,00F		
573330	Lev. en aanbr. banden rws in specie recht	m	20,00F		
573340	Lev. en aanbr. banden rws in specie gebogen	m	5,00F		
5734	<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>				
573410	L & A zijweg blokken 130/150 eindstuk op zand	m	5,00F		
573420	L & A inritbanden 130/150 tussenstuk op zand	m	5,00F		
573430	L & A inritbanden 130/150 eindstuk in bt.	m	50,00F		
573440	L & A inritbanden 130/150 tussenstuk in bt.	m	50,00F		
573460	Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk	st	6,00F		
573470	Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk	m	5,00F		
574	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN				
574010	Pasmaken van betonbanden.	st	1.000,00F		
574020	Opbreken koplaag van straatbaksteen hergebruik	m	1.000,00F		
574030	Opbreken koplaag van betonstraatstenen hergebruik	m	50,00F		
574040	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	900,00F		
574050	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	45,00F		
574060	Aanbr. kantopsl. van straatbakst. t.b.v. boomkrans	m	1.500,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
580010	Leveren straatbakstenen waalformaat, kw. A4-12.	st	2.000,00F		
580020	Leveren straatbakstenen dikformaat, kw. A4-12.	st	1.000,00F		
580030	Leveren straatbakstenen dikformaat, kw. A4-12.	st	5.000,00F		
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
581010	Leveren betonstraatstenen w.f. grijs.	st	100,00F		
581020	Leveren betonstraatstenen d.f. grijs.	st	100,00F		
581030	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs.	st	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
581040	Leveren betonstraatstenen d.k.f. grijs.	st	100,00F		
581050	Leveren betonstraatstenen w.f. bruin.	st	100,00F		
581060	Leveren betonstraatstenen d.f. bruin.	st	100,00F		
581070	Leveren betonstraatstenen k.f. bruin.	st	100,00F		
581080	Leveren betonstraatstenen d.k.f. bruin.	st	100,00F		
581090	Leveren betonstraatstenen w.f. rood.	st	100,00F		
581100	Leveren betonstraatstenen d.f. rood.	st	100,00F		
581110	Leveren betonstraatstenen k.f. rood.	st	100,00F		
581120	Leveren betonstraatstenen d.k.f. rood.	st	2.500,00F		
581130	Leveren betonstraatstenen w.f. antraciet.	st	100,00F		
581140	Leveren betonstraatstenen d.f. antraciet.	st	100,00F		
581150	Leveren betonstraatstenen k.f. antraciet.	st	100,00F		
581160	Leveren betonstraatstenen d.k.f. antraciet.	st	100,00F		
581170	Leveren betonstraatstenen k.f. wit.	st	100,00F		
581180	Leveren betonstraatstenen zeskant grijs.	st	100,00F		
581190	Leveren betonstraatstenen zeskant bruin.	st	100,00F		
581200	Leveren betonstraatstenen zeskant rood.	st	100,00F		
581210	Leveren betonstraatstenen zeskant antraciet.	st	100,00F		
581220	Leveren betonstraatstenen df rood/zwart genuanc.	st	5.000,00F		
581230	Leveren betonstraatstenen kf rood/zwart genuanc.	st	1.000,00F		
582	LEVEREN BETONTEGELS				
582010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm	st	100,00F		
582020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm	st	100,00F		
582030	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm	st	100,00F		
582040	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm	st	100,00F		
582050	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm	st	100,00F		
582060	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm	st	100,00F		
582120	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	25,00F		
582130	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 60 mm	st	25,00F		
582140	Leveren Gitruittegels 300 x 300 x 60 mm	st	25,00F		
582150	Leveren betontegels 300x300x45 mm zwart	st	25,00F		
582160	Leveren betontegels 300x300x45 mm wit	st	25,00F		
582170	Leveren betontegels 300x300x68 mm rubber	st	25,00F		
582180	Leveren betontegels 150x300x45 mm zwart.	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582190	Leveren betontegels 150x300x45 mm wit.	st	25,00F		
582210	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	st	100,00F		
582220	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	st	100,00F		
59	REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES				
591	OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON				
591010	Opbreken en afvoeren printbeton 0-5 m2	m2	50,00F		
591020	Opbreken en afvoeren printbeton 5-20 m2	m2	250,00F		
591030	Opbreken en afvoeren printbeton >20 m2	m2	2.000,00F		
592	PROFILEREN ONDERBAAN PRINTBETON				
592010	Profileren en verdichten onderbaan	m2	200,00F		
592020	Profileren en verdichten onderbaan	m2	100,00F		
592030	Profileren en verdichten onderbaan >20 m2	m2	50,00F		
593	AANBRENGEN PRINTBETON				
593010	Leveren en aanbrengen printbeton 0 t/m 5m2	m2	200,00F		
593020	Leveren en aanbrengen printbeton 5 t/m 20m2	m2	100,00F		
593030	Leveren en aanbrengen printbeton > 20m2	m2	100,00F		
594	AANBRENGEN VOEGVULLING				
594010	Aanbrengen van voegvulling	m1	1.000,00F		
594020	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m2	70,00F		
595	INZET BETONWACHT				
595020	Betonwacht	uur	40,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
62	WEGMEUBILAIR				
620010	Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	50,00F		
620020	Opbreken betonpalen.	st	10,00F		
620030	Opbreken schampblokken	st	10,00F		
620040	Opbreken rechtopstaande varkensruggen	st	50,00F		
620050	Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	50,00F		
620060	Opnieuw stellen betonpalen	st	10,00F		
620090	Opnieuw stellen rechtopstaande varkensruggen	st	50,00F		
620110	L & A kunststof anti-parkeerpaal met reflectie	st	50,00F		
620120	L& Plaatsen flexibele schildjes.	st	10,00F		
620130	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		
620140	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620150	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		
620160	Plaatsen verkeersbord invalide parkeerplaats.	st	25,00F		
6251	<u>Voegvulling elementen verharding</u>				
625110	Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen	m	150,00F		
625120	Lev. en aanbrengen voegvulling - objecten	st	150,00F		
63	BERMEN EN GAZON				
630010	Frezen bermen	are	2,00F		
630020	Aanvullen en onder profiel brengen bermen teelgr.	m2	5.000,00F		
630030	Onder profiel brengen bestaande bermen	m2	2.500,00F		
630040	Aanvullen bermen met menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00F		
630050	Inzaaien en afwerken gazon.	are	5,00F		
630060	Inzaaien en afwerken bermen.	are	20,00F		
630070	Spitten of ploegen berm	are	10,00F		
630080	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
630090	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	50,00F		
630110	Verwijderen boomwortels	m2	3.000,00F		
64	RIOLERING				
641	VERWIJDEREN RIOLERING				
641010	Verwijderen keramische buis.	m	2.500,00F		
641020	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00F		
641030	Verwijderen metselwerk ontstoppingsputjes	st	250,00F		
643	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALG				
643010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm, kleur grijs.	m	2.500,00F		
643020	Aanbrengen PVC-bocht 87,5° m/s 125 mm.	st	25,00F		
643030	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/s 125 mm.	st	200,00F		
643040	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/m 125 mm.	st	500,00F		
643050	Aanbrengen PVC-bocht 90° m/m 125 mm.	st	500,00F		
643060	Aanbrengen PVC-flexibel T-stuk 90° 3xm 125 mm.	st	125,00F		
643070	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk m/s 125 mm.	st	200,00F		
643080	Aanbrengen PVC-overgangsstuk naar gres 125x206 mm.	st	200,00F		
644	MAKEN INLATEN OP BUIZEN				
644010	Maken inlaat 125 mm in betonbuis	st	25,00F		
644030	Maken inlaat 125 mm op PVC-leiding 315 mm.	st	25,00F		
644040	Maken inlaat 125 mm in betonbuis, renovatieblok.	st	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
644050	Dichtzetten inlaat in betonbuis, renovatieblok.	st	25,00	F	
648	PUTRANDEN EN DEKSELS				
648010	Verwijderen putrand met deksel.	st	50,00	F	
648030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
648040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
648050	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F	
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				
710	Algemeen				
710010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	30,00	F	
710020	Toepassen vooraankondigingen	keer	75,00	F	
710030	Toepassen samengesteld verkeersbord	keer	10,00	F	
710040	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00	F	
710050	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00	F	
710060	Toepassen losse pijlborden	st	10,00	F	
710070	Toepassen afzethek	st	25,00	F	
710080	Inzet montageploeg verkeersmaatregelen.	uur	40,00	F	
710090	Toepassen werk in uitvoeringbord.	dag	75,00	F	
710100	Toepassen verkeersbord.	dag	10,00	F	
710110	Toepassen waarschuwingshek.	dag	250,00	F	
710120	Toepassen geleidebaak.	dag	2.500,00	F	
710130	Toepassen verkeerskegel	dag	50,00	F	
710140	Toepassen aktiewagen met verlichte pijl.	dag	25,00	F	
710150	Aanbrengen geleidebarrier.	m	50,00	F	
710160	Instandhouden geleidebarrier.	week	10,00	F	
710170	Verwijderen geleidebarrier.	m	50,00	F	
711	Standaard afzettingen, stationair				
711010	Toepassen afzetting(en) enkelbaans, standaard	keer	50,00	F	
7111	<u>Op volledig voetpad</u>				
711120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	250,00	F	
7113	<u>Op volledige fietspad</u>				
711320	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	125,00	F	
7114	<u>Naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>				
711410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7115	<u>Direct naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>				
711510	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F		
7116	<u>Vanaf of op de rijbaan, erftoegangsweg</u>				
711610	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	125,00F		
7117	<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711720	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
7118	<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711820	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00F		
7119	<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711920	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
712	OMLEIDINGEN				
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>				
712010	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	10,00F		
712020	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	10,00F		
712030	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	5,00F		
7121	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>				
712110	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	10,00F		
712120	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	10,00F		
712130	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	5,00F		
7122	<u>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg</u>				
712210	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	1,00F		
712220	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	1,00F		
712230	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	1,00F		
74	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE				
741	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN				
741010	Toepassen stamommanteling Ø<300mm.	st	25,00F		
741020	Toepassen stamommanteling Ø>300mm.	st	500,00F		
741030	Toepassen stamommanteling Ø>500mm.	st	125,00F		
741040	Toepassen stamommanteling Ø>800mm.	st	25,00F		
76	TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID				
760010	Toep.loopschotten tbv bereikbaarh. panden 0-50m2	m2	100,00F		
760020	Toep.loopschotten tbv bereikbaarh.panden 50-100m2	m2	200,00F		
760030	Toep.loopschotten tbv bereikbaarh.panden100-200m2	m2	500,00F		
760040	Toepassen loopschotten tbv fietsers 0-50m2	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
760050	Toepassen loopschotten tbv fietsers 50-100m2	m2	100,00F		
760060	Toepassen loopschotten tbv fietsers 100-200m2	m2	100,00F		
760070	Toepassen rijplaten 0-50m2	m2	100,00F		
760080	Toepassen rijplaten 50-100m2	m2	200,00F		
760090	Toepassen rijplaten 100-200m2	m2	500,00F		
8	OVERIGEN				
82	AFVOEREN MATERIALEN				
820010	Afvoeren gemengde puin	ton	200,00F		
820020	Vervoeren en storten groenafval	ton	50,00F		
820030	Afvoeren menggranulaat	ton	20,00F		
820040	Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teervrij	ton	200,00F		
820050	Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teerh.	ton	433,00F		
820080	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	5.000,00F		
820090	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	50,00F		
820100	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	5,00F		
84	AANVULLEND GRONDONDERZOEK				
840010	Grond keuring inclusief bemonsteren.	st	5,00F		
89	WERK ALGEMENE AARD				
892	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATE				
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892110	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman.	uur	50,00F		
892120	T.b.s. straatmaker.	uur	500,00F		
892130	T.b.s. voorman.	uur	10,00F		
892150	T.b.s. european treeworker	uur	10,00F		
892170	T.b.s. verkeersregelaars	uur	100,00F		
8922	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892210	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman.	uur	20,00F		
892220	T.b.s. straatmaker.	uur	100,00F		
892230	T.b.s. voorman.	uur	10,00F		
892270	T.b.s. verkeersregelaars	uur	50,00F		
8923	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
892310	T.b.s. hydraulische graafmachine 1 m³.	uur	150,00F		
892320	T.b.s. vrachtauto 7,5 ton	uur	150,00F		
892330	T.b.s. kleine hydraulische graafmachine 1 m³.	uur	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
892360	T.b.s. compressor.	uur	20,00F		
892370	T.b.s. agregaat	uur	20,00F		
893	INFORMATIE VOORZIENING				
893010	Bezorgen brieven 0-100 st	keer	15,00F		
893020	Bezorgen brieven 100-250st	keer	15,00F		
894	WERKTERREIN				
894010	Inrichten werkterrein.	keer	50,00F		
894020	instandhouden werkterrein.	week	200,00F		
894030	Opruimen werkterrein.	keer	50,00F		
895	DEPOT				
895010	Inrichten van depot.	keer	25,00F		
895020	Instandhouden van depot.	week	110,00F		
895030	Opruimen van depot.	keer	25,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				