



BESTEK EN VOORWAARDEN

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2025-2027

Besteknummer: 605732123

Datum: 20-08-2025

datum / paraaf

Auteur : R.Schatorje

Projectleider : M. van Rooij

Afdelingshoofd Stadsbeheer : B. Hamers

-- Gemeente Eindhoven
-- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling StadsBeheer



1. Algemeen



PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 03 Locatie**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 06 Onderhoudstermijn**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 07 Betaling en kwaliteitsborging**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 08 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

De Standaarddetails januari 2025 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:

- Werkinstructies BinnenBeter - aannemer
- Bijlage X revisiegegevens.

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

- "Handleiding Borg3 - Algemeen";
- "Handleiding Borg3 - Aannemer".
- "Projectadministratie hoeveelheden";
- "Afwijkingsformulier";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering";
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2025";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering Prestatie-termijnen";
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart (werktijdenbeperking, verkeersplan- en omleidingsverplichting)";
- "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen"
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf";
- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring'.



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. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	25,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110020	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	25,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110030	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	100,00	F
		.3.	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	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50- 250 m2	m2	50,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110120	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 - 250 m2	m2	50,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110130	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 - 250 m2	m2	500,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
1102			<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>			
110210	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	250,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte .80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110220	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	250,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
110330	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	1.000,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .			
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>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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
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	1.500,00	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 volgens post 820080 .	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	500,00	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)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1200			<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>			
120010	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	20,00	F
120020	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	20,00	F
120030	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 50 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 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.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
120120	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
120130	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 50 - 250 m2 .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150020 9 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>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120210	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500209 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
120220	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500209 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
120230	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte > 250 m2 .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500209 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.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500109 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
121020	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500109 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
121030	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 1500109 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F
1211			<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik 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
121110	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2	m2	50,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53.			
		. . . . .	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
121120	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2	m2	50,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53.			
		. . . . .	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
121130	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 50 -250 m2	m2	500,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal			
		. . . . .	afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
1212			<u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik > 250 m2</u>			
121210	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	250,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53.			
		. . . . .	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
121220	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	1.000,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53.			
		. . . . .	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
121230	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	15.000,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 53.			
		. . . . .	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122010	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 300 x 150 x 45 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	1.000,00	F
122020	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 150 x 60 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
122030	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 300 x 150 x 80 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
1221			<u>Opbreken betontegels hergebruik 50 -250 m2</u>			
122110	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 300 x 150 x 45 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	4.000,00	F
122120	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 150 x 60 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	750,00	F
122130	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte 50 - 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 300 x 150 x 80 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 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>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122210	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 300 x 150 x 45 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 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.	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 150 x 60 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen. verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
122230	831703	9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 300 x 150 x 80 mm9. Tegels ontdoen van grond volgens bestekspost 1500409 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.	Opbreken keien van natuursteen. Betreft: grootformaat natuursteenkeien Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 1500509. Oppervlak < 50 m29 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
123020	832101	9.	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: klein natuursteen plaveisel Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 1500509. Oppervlak < 50 m2.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F
123030	832101	9.	Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: diverse natuursteentegels (bijvoorbeeld Stadhuisplein, Catharinaplein, Winkelcentrum WoensXL) Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 1500509. Oppervlak < 50 m2.9 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
1231			<u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>			
123110	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: grootformaat natuursteenkeien Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 150050 9. Oppervlak > 50 m2 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
123120	832101		Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: klein natuursteen plaveisel Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 9. Oppervlak > 50 m2 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overig materiaal afvoeren volgens post 820010 Percentage breuk: 10%	m2	250,00	F
123130	832101		Opbreken tegels van natuursteen. Betreft: diverse natuursteentegels (bijvoorbeeld Stadhuisplein, Catharinaplein, Winkelcentrum WoensXL) Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 150050 9. Oppervlak > 50 m2 9 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>			
123210	831703		Opbreken betontegels. 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%	m2	50,00	F
123220	831703		Opbreken betontegels. 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%	m2	250,00	F
14			ZAGEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
140			ZAGEN <25 M1			
140010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid < 25 m1 1. Asfaltverharding . 2. 1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 65 mm tot ten hoogste 80 mm	m	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
140020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid < 25 m1 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm	m	50,00	F
140030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid < 25 m1 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	50,00	F
140040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid < 25 m1 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 220 mm	m	50,00	F
140050	830301		Zagen van bestrating. Hoeveelheid < 25 m1 1. Bestrating .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	750,00	F
141			ZAGEN > 25 M1			
141010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 25 m1 1. Asfaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 65 mm tot ten hoogste 80 mm	m	100,00	F
141020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 25 m1 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm	m	100,00	F
141030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 25 m1 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	1.000,00	F
141040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 25 m1 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 220 mm	m	1.000,00	F
141050	830301		Zagen van bestrating. Hoeveelheid > 25 m1 1. Bestrating .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	100,00	F
142			Aan- en afvoer materieel			
142010	101199		Aan- en afvoer zaagmachine Aan- en afvoer asfaltzaagmachine ten behoeve van zagen asfalt conform hfst. 140 en 141.	keer	10,00	F
15			SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
150010	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	10.000,00	F
		. . . . .	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	5.000,00	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	500,00	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	25.000,00	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			
150050	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	2.500,00	F
		9.	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	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	2.500,00	F
		9.	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	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:			
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek:			
		9.	Oppervlakte 0 - 50 m2			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,065 m			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
		. . . . .	conform post 820050 .			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Oppervlakte 0 - 50 m2 .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt conform post 820050 .	m2	100,00	F
160030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Oppervlakte 0 - 50 m2 .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt conform post 820050 .	m2	1.000,00	F
160040	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Oppervlakte 0 - 50 m2 .3. Dikte gemiddeld 0,19 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt conform post 820050 .	m2	25,00	F
161010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2 .1. Dikte gemiddeld 0,065 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060 .	m2	100,00	F
161020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,12 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060 .	m2	100,00	F
161030	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060 .	m2	1.000,00	F
161040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2 .1. Dikte gemiddeld 0,19 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060 .	m2	25,00	F
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		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >150m en <500m 1. Straatbakstenen .1. Betonstraatstenen . .1. Betontegels1 Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	2.000,00	F
170020	831599		Vervoeren banden >150m en <500m Betreft: vrijgekomen banden , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >150m en <500m Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m	1.000,00	F
170030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmaterialen , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >500m en <1km 1. Straatbakstenen .1. Betonstraatstenen . .1. Betontegels1 Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m2	1.000,00	F
170040	831599		Vervoeren banden >500m Betreft: vrijgekomen banden , geschikt voor hergebruik. afstand (enkel) >500m Vervoeren naar: depot van plaats van opbreking, of van depot naar plaats van verwerking.	m	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
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 Betreft cunet een inhoud <50 m3 Grondsoort: gemengde grond 3. 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23.	m3	50,00	F	
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud <50 m3 Grondsoort: gemengde grond 3. 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23.	m3	50,00	F	
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud <50 m3 Grondsoort: gemengde grond 3. 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23.	m3	50,00	F	
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud <50 m3 Grondsoort: gemengde grond 3. 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23.	m3	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	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			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	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			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 23.			
210240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	7.500,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud >50 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 23.			
211			GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN			
2111			<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluiting</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. betreft:: met behulp van 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	m3	1.000,00 F	
2112			<u>Aanvullen sleuf kolkaansluiting</u>			
211210	240122		Aanvullen sleuf. 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	m3	1.000,00 F	
212			GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN			
2121			<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>			
212110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. betreft:: met behulp van 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	m3	1.000,00 F	
212120	240122		Aanvullen sleuf. 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	m3	1.000,00 F	
213			PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND			
213010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen	m2	500,00 F	
213011	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zie bp 213010 Grondsoort: straatzand en of brekerzand 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213012	220413		Verdichten grond. 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.	m2		500,00 I
213020	220499		Profileren en verdichten onderkant cunet Situering: onderkant cunet	m2	20.000,00 F	
213021	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zie bp 213020 Grondsoort: gemengde grond en/of zand in zandbed en/of zand in aanvulling 1. Oppervlakken boven water . . .9. . Breedte variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		20.000,00 I
213022	220413		Verdichten grond. 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.	m2		20.000,00 I
215			GRONDWERK BERMEN			
215010	510403		Verlagen bermen. 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 .1. . . . Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m . .2. . . Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m9 Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm	m2	1.000,00 F	
215020	510403		Verlagen bermen. 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 m9 Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm	m2	500,00 F	
215030	510403		Verlagen bermen. 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 m9 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar verwerker of depot. Transport en stortkosten worden verrekend volgens hfst. 22	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
215040	510403		Verlagen bermen. 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: 1 tot 2 m .9 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar verwerker of depot. Transport en stortkosten worden verrekend volgens hfst. 22	m2	500,00 F	
215050	510401		Aanvullen bermen. Inclusief leveren grond Grondsoort aan vulgrond: teelgrond 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	m2 m3	150,00 F	11,00 L
215060	510499		Aanvullen bermen met menggranulaat Inclusief leveren menggranulaat 0/31,5 Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte aanvulling 0,15 meter De aanvulling verdichten	m2 m3	150,00 F	22,50 L
22			AFVOEREN GROND			
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/m ³ 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/m ³ 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	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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/m ³ 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/m ³ 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/m ³ 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
220060	220299		Afvoeren en storten zandbed, klasse industrie Betreft: afvoeren grond Grondsoort: zand in zandbed Rekening houden met grondkwaliteit "industrie". Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m ³ 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	500,00	F
221			AFVOEREN GROND Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Classificatie conform besluit Bodemkwaliteit.			
221010	220299		Afvoeren grond Betreft grond vrijgekomen volgens hfst. 21 Grondsoort: klasse Industrie 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 Incl. verrekening- en acceptatiekosten	ton m3	1.500,00	F
						833,33 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221020	220299		Afvoeren zand	ton	1.000,00	F
			Betreft grond vrijgekomen volgens hfst. 21			
			Grondsoort: klasse Industrie	m3		555,56 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			
			Incl. verrekening- en acceptatiekosten			
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			
		9.	Zonder overhoogte			
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 20			
		. . . 3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	200,00	F
			Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3		200,00 I
			bestekspostnr(s) 210110 t/m 210140			
		9.	Zonder overhoogte			
		. . . 3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
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			
		9.	Zonder overhoogte			
		. . . 3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
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			
		9.	Zonder overhoogte			
		. . . 3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230110	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	1.000,00	F
			Grondsoort: Teelgrond leveren volgens bp 241010	m3		1.000,00 I
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230130	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	1.500,00	F
			Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering in diverse			
			boomvakken onder trottoirs.			
			Grondsoort: Fijn bomengranulaat leveren volgens bp	m3		1.500,00 I
			241050			
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
230140	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	1.500,00	F
			Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering in diverse boomvakken onder rijbaan.			
			Grondsoort: Grof bomengranulaat leveren volgens bp	m3		1.500,00 I
			241060			
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
24			GRONDLEVERANTIES			
240			LEVEREN ZAND			
240010	314899		Leveren zand in zandbed	ton	1.000,00	F
			Betreft: zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m³	m3		556,00 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 1,80 ton/m³	m3		2.778,00 L
240030	314899		Leveren brekerzand	ton	500,00	F
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m³	m3		278,00 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 1,80 ton/m³	m3		139,00 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
241			LEVEREN VOLUME TBV GROEN			
241010	510399		Leveren teelgrond	ton	750,00	F
			Teelgrond conform artikel 51.06.01 van de standaard 2020			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
			Gerekend met losse kubs 1,50 ton/m³	m3		500,00 L
			Niet aandrukken, los in het vak verwerken.			
			Leveren op plaats van verwerking			
241050	510399		Leveren fijn bomengranulaat	ton	250,00	F
			Fijn bomengranulaat conform artikel 51.06.05 van dit bestek			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,8 ton/m³	m3		139,00 L
			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
241060	510399		Leveren grof bomengranulaat	ton	250,00	F
			Grof bomengranulaat conform artikel 51.06.10 van dit bestek			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,8 ton/m ³	m3		139,00
			Leveren op plaats van verwerking			
25			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
			Exclusief stortkosten. stortkosten worden verrekend conform hfst. 82			
251			OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
251010	800403		Verwijderen laag zandcement.	m2	50,00	F
			Betreft zandcementstabilisatie			
		9.	Hoeveelheid tot 100 m2			
		.2.	Gemiddelde dikte 200mm			
		.1.	Zandcement			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 820010 .			
252			OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT			
252010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	1.000,00	F
			Betreft hydraulisch menggranulaat			
		.2.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 820030			
253			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
253010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	1.000,00	F
			Betreft hydraulisch menggranulaat			
		.2.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 820030			
27			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL			
270			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2			
270010	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	50,00	F
			Hoeveelheid < 100 m2			
		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
			Hoogovencement, CEM III / B 42,5			
			Gerekend met 150 kg cement per m3 mengsel			
270020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			Hoeveelheid < 100 m2			
		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
		.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
270030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			Hoeveelheid < 100 m2			
		9.	Breedte groter dan 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			
270040	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			Hoeveelheid < 100 m2			
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat geleverd conform bestekspost 280020	ton		50,00 I
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
270050	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			Hoeveelheid < 100 m2			
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat geleverd conform bestekspost 280020	ton		50,00 I
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
271			AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2			
271010	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	100,00	F
			Hoeveelheid > 100 m2			
		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			
271020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F
			Hoeveelheid > 100 m2			
		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			
271030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	7.500,00	F
			Hoeveelheid > 100 m2			
		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			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271040	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Hoeveelheid > 100 m2	m2	500,00	F
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat geleverd conform bestekspost 280020	ton		250,00 I
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
271050	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Hoeveelheid > 100 m2	m2	500,00	F
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat geleverd conform bestekspost 280020	ton		250,00 I
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
28			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
280010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft; funderingslaag	ton	5.500,00	F
		7.	Menggranulaat	ton		8.500,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			
280020	800222		Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Betreft; funderingslaag	ton	250,00	F
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		250,00 L
		.2.	Sortering 0/45			
		.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; - Op de foto's moeten huisnummer en gehele aansluitleiding (bochten/ontstoppingsstuk) duidelijk zichtbaar zijn; - Voor indienen termijnstaat moeten de huisaansluitingen van deze termijn in RIOX zijn opgenomen. 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	500,00	F
3100			<u>Op hoogte stellen</u>			
310010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00	F
			.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 3 st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st		75,00 L
				kg		625,00 L
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>			



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	ton		9,00 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		0,20 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib			
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	ton		33,30 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		1,00 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib			
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	ton		5,40 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bp 820090 inzake betonnenbak	ton		0,10 I
		. . . . .	- vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib.			
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			
393130	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 391230			
		. . . . .1	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3932			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
393210	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F	
		. . . . .	betreft: leveren en aanbrengen				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			50,00 L
		. . . . .	Leverancier TBS type Q-line Classic STR3245/85 GB1				
		. . . . .	Z7				
		. . . . .	Aansluiting GY 125 FLEX				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
393220	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	150,00	F	
		. . . . .	betreft: leveren en aanbrengen				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			150,00 L
		. . . . .	Leverancier TBS type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1A,				
		. . . . .	voor profiel 130/150 en 180/200				
		. . . . .	Aansluiting GY 125 FLEX				
		. . . . .	Opening voorzien van 2 spijlen				
		. . . . 2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
393230	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F	
		. . . . .	betreft: leveren en aanbrengen				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			25,00 L
		. . . . .	Leverancier TBS type Q-Line Classic TRK-2000 RWS				
		. . . . .	3G/90 GB1 (110/110) voor profiel 115/225				
		. . . . .	Aansluiting GY 125 FLEX				
		. . . . .	Opening voorzien van 2 spijlen				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			BINNEN BETER			
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 storkosten en leverantie voor inboet uitgaande van 10%. Prijs per melding is inclusief 2 waarschuwingshekken en inclusief transport van en naar locatie van alle benodigde personeel, materiaal en materieel. Aanvullende inboet wordt verrekend via leverantie uit besteksparaagraaf 58 en storkosten 820010. Aanvullende werkzaamheden worden verrekend d.m.v de besteksposten uit de overige paragrafen.			
411			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 5 M2			
411010	831799		Herst.oneffenh. betontegels 300x300x45 Binnen Beter <5m2	st	750,00	F
411011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak < 5m2	m2		2.625,00 I
		9.	Totale breedte tot 3 meter			
		.9.	Betontegels 300x300x45 en 300x150x45			
			Tegels ontdoen van grond			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 411014 .			
			Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting.			
			Storkosten dienen te zijn inbegrepen.			
			Rekening houden met percentage breuk: 10%			
411012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 5m2 per locatie. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		2.625,00 I
		9.	Zandbed onder profiel brengen			
411013	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm	m2		2.625,00 I
		.1.	Op het zandbed			
		.1.	Straatzand (max 0,15 m3 per locatie)	m3		393,75 L
411014	831113		Aanbrengen betontegels. oppervlak < 5m2	m2		2.625,00 I
		9.	Totale breedte tot 3,0 meter			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Betreft vrijgekomen tegels uit post 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. Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet. Uitgangspunt 10% breuk. .9. Betontegels 300 x 300 x 45 halve pastegels 150 x 300 x 45mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st		963,00 I 867,00 L 96,00 L
411020	831799		Herst.oneffenh. betontegels 300x300x80 Binnen Beter <5m2	st	500,00 F	
411021	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak < 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		1.750,00 I
411022	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 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	m2		1.750,00 I
411023	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 m3		1.750,00 I 262,50 L
411024	831113		Aanbrengen betontegels. oppervlak < 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 straaizand	m2		1.750,00 I
411025	831604		Leveren betontegels. 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 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st		578,00 I 521,00 L 57,00 L
411030	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 2m2-5m2	st	150,00 F	
411031	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak < 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		525,00 I



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. < 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		525,00 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		525,00 I 78,75 L
411034	831112	. . . . . 9.9.1.9.	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak < 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		525,00 I
411035	831603	. . . . ..2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		1.260,00 I 1.260,00 L
411040	831799	. . . . .	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 2m2-5m2	st	150,00 F	
411041	831702	. . . . . 9.9.9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak < 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		525,00 I
411042	830101	. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 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		525,00 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		525,00 I 78,75 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411044	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak < 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	m2		525,00 I
411045	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm	st		788,00 I
411050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df < 5m2	st	100,00	F
411051	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak < 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		350,00 I
411052	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 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	m2		350,00 I
411053	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		350,00 I
411054	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak < 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	m2		350,00 I
411055	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. .1. Leveren op plaats van verwerking	st		1.260,00 I
411060	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 2m2-5m2	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
411061	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak < 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		350,00 I
411062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 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	m2		350,00 I
411063	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 m3		350,00 I 52,50 L
411064	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak < 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	m2		350,00 I
411065	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat .1. Leveren op plaats van verwerking	st st		788,00 I 788,00 L
411070	831199		Herstellen oneffenheden natuursteen 2m2-5m2	st	125,00	F
411071	831299		Opbreken natuursteen. Oppervlak < 5m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse natuursteen. incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 411074 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		437,50 I
411072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. < 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	m2		437,50 I

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. 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			437,50 I
				m3			65,63 L
411074	831201		Aanbrengen sierbestrating. Oppervlak < 5m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .1. Op straatlaag1. Natuursteen Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 411071 aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw materiaal.5 Intrillen na afstrooien en invegen met met split 2/6	m2			437,50 I
411075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal natuursteen. Betreft: ter beschikking gestelde natuursteen t.b.v. inboet 10% Divers natuurstenen bestratingsmateriaal Vervoeren van depot naar plaats van verwerking Enkele afstand maximaal 10 km.	m2			12,50 I
				m2			12,50 T
412			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2				
412010	831799		Herst.oneffenh.betontegels 300x300x45 Binnen Beter 5m2-10m2	st	150,00	F	
412011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak 5m2-10m2 9. Totale breedte tot 3 meter .9. Betontegels 300x300x45 en 300x150x45 Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412014 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2			1.125,00 I
412012	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2			1.125,00 I
412013	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			1.125,00 I
				m3			168,75 L
412014	831113		Aanbrengen betontegels. 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 4120155 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			1.125,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412015	831604		Leveren betontegels.	st		1.348,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45	st		1.213,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		135,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
412020	831799		Herst.oneffenh.betontegels 300x300x80 Binnen Beter	st	100,00 F	
			5m2-10m2			
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			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 412024 . Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag			
			erkende be- of verwerkingsinrichting.			
			Stortkosten dienen te zijn inbegrepen.			
			Rekening houden met 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			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
412025	831604		Leveren betontegels.	st		825,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		743,00 L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		82,00 L
		.1	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 door bevoegd gezag			
			erkende be- of 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
412032	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		375,00 I
412033	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 m3		375,00 I 56,25 L
412034	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 412031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412035 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		375,00 I
412035	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st		2.700,00 I 2.700,00 L
412040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 5m2-10m2	st	50,00 F	
412041	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond .9. Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412044 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		375,00 I
412042	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		375,00 I
412043	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 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		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 5m2-10m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 412041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412045 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		375,00 I
412045	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st		1.688,00 I
412050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 5m2-10m2	st	25,00 F	
412051	831701		Opbreken straatbaksteen. 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 412054 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		187,50 I
412052	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		187,50 I
412053	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		187,50 I
412054	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 5m2-10m2 9. Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 412051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 412055 .9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Diverse verbanden .1. Op straatlaag .5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		187,50 I
412055	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. .1. Leveren op plaats van verwerking	st		1.350,00 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. Oppervlak 5m2-10m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Stenen ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412064 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		187,50 I
412062	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		187,50 I
412063	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		187,50 I
412064	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 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 straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		187,50 I
412065	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat1 Leveren op plaats van verwerking	st		844,00 I
412070	831199		Herstellen oneffenheden natuursteen 5m2-10m2	st	25,00 F	
412071	831299		Opbreken natuursteen. Oppervlak 5m2-10m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse natuursteen incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 412074 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		187,50 I
412072	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		187,50 I



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. 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 m3		187,50 I 28,13 L
412074	831201		Aanbrengen sierbestrating. 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.1. . . . Natuursteen Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 412071 aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw materiaal.5 Intrillen na afstrooien en invegen met met split 2/6	m2		187,50 I
412075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal natuursteen. Betreft: ter beschikking gestelde natuursteen t.b.v. inboet 10% Divers natuurstenen bestratingsmateriaal Vervoeren van depot naar plaats van verwerking Enkele afstand maximaal 10 km.	m2 m2		2,50 I 2,50 T
413			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2			
413010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 10m2-20m2	m2	2.250,00	F
413011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak 10m2-20m2 9. Totale breedte tot 3 meter .9. Betontegels 300x300x45 en 300x150x45 Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 413014 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		2.250,00 I
413012	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		2.250,00 I
413013	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 m3		2.250,00 I 337,50 L
413014	831113		Aanbrengen betontegels. 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 4130155 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		2.250,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 Binnen Beter	m2	1.500,00 F	
			10m2-20m2			
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 door bevoegd gezag			
			erkende be- of verwerkingsinrichting.			
			Stortkosten dienen te zijn inbegrepen.			
			Rekening houden met 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 straatzand			
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 door bevoegd gezag			
			erkende be- of 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
413032	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		750,00 I
413033	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 m3		750,00 I 112,50 L
413034	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 straatzand	m2		750,00 I
413035	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm	st st		5.400,00 I 5.400,00 L
413040	831799		Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 10m2-20m2	m2	750,00	F
413041	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		750,00 I
413042	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		750,00 I
413043	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 m3		750,00 I 112,50 L



BESTEKS- 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. 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	m2		750,00 I
413045	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm	st		3.375,00 I
413050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 10m2-20m2	m2	375,00	F
413051	831701		Opbreken straatbaksteen. 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		375,00 I
413052	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		375,00 I
413053	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		375,00 I
413054	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 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	m2		375,00 I
413055	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. .1. Leveren op plaats van verwerking	st		2.700,00 I
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413061	831701		Opbreken straatbaksteen. 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 door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		375,00 I
413062	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		375,00 I
413063	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 m3		375,00 I 56,25 L
413064	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 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	m2		375,00 I
413065	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat .1. Leveren op plaats van verwerking	st st		1.687,50 I 1.687,50 L
413070	831199		Herstellen oneffenheden natuursteen 10m2-20m2	m2	375,00 F	
413071	831299		Opbreken natuursteen. Oppervlak 10m2-20m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse natuursteen incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 413074 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		375,00 I
413072	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2		375,00 I



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. 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		375,00 I
				m3		56,25 L
413074	831201		Aanbrengen sierbestrating. Oppervlak 10m2-20m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .1. Op straatlaag1. Natuursteen Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 413071 aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw materiaal.5 Intrillen na afstrooien en invegen met met split 2/6	m2		375,00 I
413075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal natuursteen. Betreft: ter beschikking gestelde natuursteen t.b.v. inboet 10% Divers natuurstenen bestratingsmateriaal Vervoeren van depot naar plaats van verwerking Enkele afstand maximaal 10 km.	m2		37,50 I
				m2		37,50 T
414			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2			
414010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 20m2-50m2	m2	3.000,00 F	
414011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3 meter .9. Betontegels 300x300x45 en 300x150x45 Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414014 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		3.000,00 I
414012	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		3.000,00 I
414013	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		3.000,00 I
				m3		450,00 L
414014	831113		Aanbrengen betontegels. 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 4140155 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		3.000,00 I



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.			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45	st		2.970,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		330,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
414020	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 Binnen Beter	m2	1.000,00 F	
			20m2-50m2			
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			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 414024 . Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag			
			erkende be- of verwerkingsinrichting.			
			Stortkosten dienen te zijn inbegrepen.			
			Rekening houden met 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			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
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
		.1	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			
		.9.	Stenen ontdoen van grond			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 414034 . Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag			
			erkende be- of 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
414032	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		300,00 I
414033	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 m3		300,00 I 45,00 L
414034	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 414031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414035 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		300,00 I
414035	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: .3. 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		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond .9. Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414044 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		100,00 I
414042	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		100,00 I
414043	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 m3		100,00 I 15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
414044	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 414041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414045 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		100,00	I
414045	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st		450,00	I
414050	831199		Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 20m2-50m2	m2	350,00	F	
414051	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Stenen ontdoen van grond .9. Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414054 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		350,00	I
414052	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		350,00	I
414053	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		350,00	I
414054	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 20m2-50m2 9. Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 414051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 414055 .9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Diverse verbanden .1. Op straatlaag .5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		350,00	I
414055	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. .1. Leveren op plaats van verwerking	st		2.520,00	I
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 door bevoegd gezag erkende be- of 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 natuursteen 20m2-50m2	m2	75,00 F	
414071	831299		Opbreken natuursteen. Oppervlak 20m2-50m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse natuursteen. incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 414074 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414073	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		75,00 I
				m3		0,32 L
414074	831201		Aanbrengen sierbestrating. 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.1. . . . Natuursteen Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 414071 aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw materiaal.5 Intrillen na afstrooien en invegen met met split 2/6	m2		75,00 I
414075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal natuursteen. Betreft: ter beschikking gestelde natuursteen t.b.v. inboet 10% Divers natuurstenen bestratingsmateriaal Vervoeren van depot naar plaats van verwerking Enkele afstand maximaal 10 km.	m2		7,50 I
				m2		7,50 T
415			HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2			
415010	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 50m2-100m2	m2	4.000,00 F	
415011	831703		Opbreken betontegels. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3 meter .9. Betontegels 300x300x45 en 300x150x45 Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 415014 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		4.000,00 I
415012	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		4.000,00 I
415013	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		4.000,00 I
				m3		8,00 L
415014	831113		Aanbrengen betontegels. 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 4150155 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		4.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415015	831604		Leveren betontegels.	st		4.400,00 I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.			
			Uitgangspunt 10% breuk.			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45	st		3.960,00 L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		440,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
415020	831799		Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 Binnen Beter	m2	2.000,00 F	
			50m2-100m2			
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			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken			
			volgens post 415024 . Overig materiaal			
			vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag			
			erkende be- of verwerkingsinrichting.			
			Stortkosten dienen te zijn inbegrepen.			
			Rekening houden met 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			
		.5	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
		.1	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 door bevoegd gezag			
			erkende be- of 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		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		400,00 I
415033	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 m3		400,00 I 0,80 L
415034	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 415031 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415035 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		400,00 I
415035	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: .3. 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		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Betreft: betonstraatstenen, standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van grond .9. Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 415044 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		200,00 I
415042	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		200,00 I
415043	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 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		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 415041 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415045 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		200,00	I
415045	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st		900,00	I
415050	831199		Herstellen oneffenh. sbs bestrating df 50m2-100m2	m2	500,00	F	
415051	831701		Opbreken straatbaksteen. 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 415054 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		500,00	I
415052	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		500,00	I
415053	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		500,00	I
415054	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlak 50m2-100m2 9. Betreft: straatbakstenen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. vrijgekomen uit post 415051 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 415055 .9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. Diverse verbanden .1. Op straatlaag .5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		500,00	I
415055	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte ca 80mm. .1. Leveren op plaats van verwerking	st		3.600,00	I
415060	831199		Herstellen oneffenhed 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. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Stenen ontdoen van grond9 Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 415064 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		100,00 I
415062	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		100,00 I
415063	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		100,00 I
415064	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 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 straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2		100,00 I
415065	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .9. Straatbaksteen standaard dikformaat1 Leveren op plaats van verwerking	st		450,00 I
415070	831199		Herstellen oneffenheden natuursteen 50m2-100m2	m2	125,00 F	
415071	831299		Opbreken natuursteen. Oppervlak 50m2-100m2. Totale breedte tot 3,00 meter. Betreft: diverse natuursteen incl bestrating ontdoen van grond Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens post 415074 . Overig materiaal vervoeren en storten naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen. Rekening houden met percentage breuk: 10%	m2		125,00 I
415072	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		125,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415073	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		125,00 I
				m3		0,25 L
415074	831201		Aanbrengen sierbestrating. Oppervlak 50m2-100m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .1. Op straatlaag1. Natuursteen Betreft: vrijgekomen materiaal uit post 415071 aangevuld met ter beschikking gesteld nieuw materiaal.5 Intrillen na afstrooien en invegen met met split 2/6	m2		125,00 I
415075	831299		Vervoeren bestratingsmateriaal natuursteen. Betreft: ter beschikking gestelde natuursteen t.b.v. inboet 10% Divers natuurstenen bestratingsmateriaal Vervoeren van depot naar plaats van verwerking Enkele afstand maximaal 10 km.	m2		12,50 I
				m2		12,50 T
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. 2. Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m .4. Uitfrezan of -boren tot een diepte van ten minste 0,4 m en ontstane gaten vullen met zand9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st		20,00 I
				m3		2,50 I
420012	220421		Profileren van oppervlakken. maximaal 5 m2 per locatie Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00 I
420013	831101		Aanbrengen straatlaag. 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	m2		20,00 I
				m3		2,00 L
420014	831113		Aanbrengen betontegels. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . .1. . . . Op straatlaag1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m2		100,00 I
				st		990,00 L
				st		220,00 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	2.	Verwijderen stobben.	st		100,00 I
		.4.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		. . . . .	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		25,00 I
		. . . . .	naar een erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	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			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . . . .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	st		4.950,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.100,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straa	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	m3		20,00 I
		. . . . .	naar een erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	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			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . . . .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	st		2.475,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		550,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straa			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	
440011	831399		Aanbrengen inrit-perronbanden 130/150. Situering: aan weerszijden van invalide-inrit Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm lengte 1050 mm Inrit-perronband links Inrit-perronband rechts	st st		30,00 I 15,00 L 15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.215,00 I
			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 standaarddetail 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
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.215,00 I
			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-07.2</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-07.2			
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			
440112	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		52,50 I
			Grondsoort: gemengde grond			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			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
440113	831703		Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels .1.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting. Inclusief acceptatiekosten	m2		187,50 I
440114	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed 9. Hoogte 0,15 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 1,5 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		16,90 I 16,90 L
440115	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. 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	m3		16,90 I
440116	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat . .2. . . . Sortering 0/31,51 Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		75,00 I 30,00 L
440117	831101		Aanbrengen straatlaag. Aanbrengen op zand in zandbed Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .1. Op het zandbed . .1. . . . Straatzand	m2 m3		112,50 I 11,25 L
440118	831101		Aanbrengen straatlaag. Aanbrengen op manggranulaat. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat . .3. . . . Brekerzand	m2 m3		75,00 I 3,75 L
440119	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m) . .3. . . . Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm Inritband eindstuk links Inritband eindstuk rechts	m m3 st st		30,00 I 1,20 L 15,00 L 15,00 L
440121	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m) . . .9. . . 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
440123	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. .1. In halfsteensverband . .1. . . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st		75,00 I 3.375,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440125	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		112,50 I
		.1.	In halfsteensverband			
		. . .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		1.114,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 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-07.2</u>			
		. . . . .	Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse van een			
		. . . . .	115/225 band conform standaarddetail J-07.2			
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		52,50 I
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	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			
440214	220301		Grond verwerken in cunet	m3		28,10 I
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		28,10 L
		9.	Hoogte 0,15m, zonder overhoogte			
		.1.	Breedte bovenzijde 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		28,13 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			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440216	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		75,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		30,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
440217	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		187,50 I
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		18,75 L
440218	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		75,00 I
		. . . . .	Aanbrengen op manggranulaat.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm			
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		3,75 L
440219	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		30,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04m3/m)	m3		1,20 L
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm , lengte 1000 mm			
		. . . . .	Inritband eindstuk links	st		15,00 L
		. . . . .	Inritband eindstuk rechts	st		15,00 L
440221	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
		. . .9. . . .	Profiel 115/225 x 250 mm , lengte 1000 mm			
		. . . . .	Inritband tussenstuk 225 x 140 mm	st		45,00 L
440223	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		75,00 I
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.375,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
440225	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		112,50 I
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		1.114,00 L
		. . . . .	Kleur:			
		. . . .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 130/150 J-07.3</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-07.3			
441111	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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441112	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		52,50 I
			Grondsoort: gemengde grond			
		3.	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	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens			
			besteksparaagraaf 23			
441113	831703		Opbreken betontegels.	m2		187,50 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			
441114	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		187,50 I
			steenmengsel.			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		82,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
441115	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		187,50 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		9,40 L
441116	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		30,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		1,20 L
			schraal beton (0,04m3/m)			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm			
			Inritband eindstuk links	st		15,00 L
			Inritband eindstuk rechts	st		15,00 L
441117	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m		45,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		1,80 L
			schraal beton (0,04m3/m)			
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm , lengte 1000 mm	st		45,00 L
			Inritband tussenstuk 150 x 150 mm			
441118	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		187,50 I
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.437,50 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
4412			<u>Leveren en aanbrengen inritten 115/225 J-07.3</u>			
441210	831199		L & A inrit 115/225 conform standaarddetail J-07.3	st	15,00	F
			Aanbrengen inrit.			
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse van een			
			115/225 band conform standaarddetail J-07.3			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441211	831711	4.	Opbreken betonbanden.	m		75,00 I
		. . . . .	Inclusief mortellaag en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m ³ /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			
441212	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m ³		52,50 I
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		3.	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.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparaagraaf			
		. . . . .	22 of verwerken volgens besteksparaagraaf 23			
441213	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m ²		187,50 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	m ²		187,50 I
		. . . . .	steenmengsel.			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		. . . . .7.	Menggranulaat	ton		82,50 L
		. . . . .2.	Sortering 0/31,5			
		. . . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
441215	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m ²		187,50 I
		. . . . .	Situering: rijbaan.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten			
		. . . . .	hoogste 65 mm			
		. . . . .6.	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		. . . . .3.	Brekerzand	m ³		9,40 L
441216	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		30,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m ³		1,20 L
		. . . . .	schraal beton (0,04m ³ /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
441217	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m		45,00 I
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m ³		1,80 L
		. . . . .	schraal beton (0,04m ³ /m)			
		. . . . .9.	Profiel 115/225 x 250 mm , lengte 1000 mm	st		45,00 L
		. . . . .	Inritband tussenstuk 225 x 140 mm			
441218	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m ²		187,50 I
		. . . . .1.	In halfsteensverband			
		. . . . .1.	Op straatlaag			
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.438,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .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
46			NOODREPARATIE ASFALT Betreft het tijdelijk herstellen van schades binnen 24 uur na ontvangst melding Binnen Beter. 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			REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ZWART) Binnen reguliere werktijden			
460010	812299		Reparatie gat met behulp van koud asfalt, incl starttarief 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	st	80,00 F	
460011	100599		Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd 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.	keer		80,00 I
460012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen 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: - actiewagen INCL. voertuig en chauffeur - verkeersregelaar Met materiaal van de aannemer	keer		80,00 I
460013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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	m2		80,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
460014	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke oneffenheden / schades met koud asfalt. Inclusief leverantie koudasfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2 Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8. 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.	ton		8,00 I
460015	101299		Handelingen Binnen Beter systeem Betreft alle benodigde handelingen die de aannemer uit dient te voeren bij een melding in het Binnen Beter-systeem Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder Zie bijlage Binnen Beter handleiding voor de werkzaamheden en handelingen waar de aannemer rekening mee dient te houden.	keer		80,00 I
460020	812299		Reparatie met behulp van koud asfalt, aanvullende schade Het betreft het repareren van schades en ernstige oneffenheden in asfaltverharding met een oppervlakte tot 1m2 Aanvullend op de schade volgens bestekspost 460010	st	5,00	F
460021	810102	1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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	m2		5,00 I
460022	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke oneffenheden / schades met koud asfalt. Inclusief leverantie koudasfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2 Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8. 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.	ton		0,50 I
4610			<u>REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ROOD)</u> Binnen reguliere werktijden			
461010	812299		Reparatie gat met behulp van koud asfalt, incl starttarief Het betreft het repareren van gaten en ernstige oneffenheden in rode 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 verrkend via bestekspost 461010 en alle aanvullende schades worden verrekend volgens bestekspost 461020	st	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
461011	100599		Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd 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.	keer		20,00 I
461012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen 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: - actiewagen INCL. voertuig en chauffeur - verkeersregelaar Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I
461013	810102	1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en vrij maken van losliggende delen en water Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een vergunde inrichting. Incl. stort- en acceptatiekosten	m2		20,00 I
461014	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke oneffenheden / schades met koud asfalt. Inclusief leverantie koudasfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2 Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8 kleur rood. Rekening houden met 0,1 ton per locatie Na aanbrengen verdichten met trilplaat Koud asfalt dient na 30 minuten overrijdbaar te zijn. Op een bestaande verhardingslaag Koudasfalt regelmatig spreiden en een overhoogte aanhouden van 10 à 15%. Bij temperaturen > 20 graden afstrooien met zand.	ton		2,00 I
				ton		2,00 L
461015	101299		Handelingen Binnen Beter systeem Betreft alle benodigde handelingen die de aannemer uit dient te voeren bij een melding in het Binnen Beter-systeem Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder Zie bijlage Binnen Beter handleiding voor de werkzaamheden en handelingen waar de aannemer rekening mee dient te houden.	keer		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
461020	812299		Reparatie met behulp van koud asfalt, aanvullende schade Het betreft het repareren van schades en ernstige oneffenheden in asfaltverharding met een oppervlakte tot 1m2 Aanvullend op de schade volgens bestekspost 461010	st	5,00	F
461021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m 1. Ondergrond: asfaltverharding .1. Het verhardingsoppervlak vegen en vrij maken van losliggende delen en water .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een vergunde inrichting. 1. Incl. stort- en acceptatiekosten	m2		5,00 I
461022	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft: het uitvullen van gaten en plaatselijke oneffenheden / schades met koud asfalt. Inclusief leverantie koudasfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen tot 1m2 Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8. 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.	ton		0,50 I
4620			<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u> Binnen reguliere werktijden			
462010	812299		Reparatie dmv dichtblokken incl starttarief < 5m2 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 462010 Aanvullende m2 worden verrekend volgens bestekspost 462020	st	10,00	F
462011	100599		Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd 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.	keer		10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen 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: - actiewagen INCL. voertuig en chauffeur - verkeersregelaar Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
462013	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding Hoeveelheid ca 10 m per locatie .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 165 mm tot ten hoogste 250 mm9. Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting. Inclusief storkkosten. Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m		100,00 I
462014	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken en afvoeren van het asfalt Oppervlak < 5 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: .9. Dikte gemiddeld 165 mm tot ten hoogste 250 mm9. Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting. Inclusief storkkosten. Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m2		50,00 I
462015	831101		Aanbrengen straatlaag. Inclusief leverantie Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm .6. Op een funderingslaag of onderlaag3. Brekerzand	m2		50,00 I
462016	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen 9. Oppervlak < 5 m2. .7. In blokverband1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		50,00 I
				st		2.250,00 L
				m3		0,10 L
462017	101299		Handelingen Binnen Beter systeem Betreft alle benodigde handelingen die de aannemer uit dient te voeren bij een melding in het Binnen Beter-systeem Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder Zie bijlage Binnen Beter handleiding voor de werkzaamheden en handelingen waar de aannemer rekening mee dient te houden.	keer		10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462020	812299		Aanvullende werkzaamheden. dichtblokken Het betreft extra werk indien de oppervlakte van de reparatie bij bestekspost 462010 groter is dan 5m2. Schade herstellen door het dichtblokken van het gat met betonstraatstenen	m2	10,00	F
462021	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 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.	m		50,00 I
462022	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken en afvoeren van het asfalt Oppervlak < 5 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Dikte 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.	m2		50,00 I
462023	220301		Grond verwerken in cunet Betreft leveren en aanbrengen zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheid ca. 0,1 m3 per extra m2 5. Hoogte ca. 0,1m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief profileren en verdichten	m3		1,00 I
462024	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen 7. In blokverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		10,00 I
47			MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WERKTIJD 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.	st		450,00 L
				m3		0,10 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
470010	100599		Starttarief calamiteit, buiten reguliere werktijd 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.	keer	20,00	F
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 Betreft het herstellen van gaten en ernstige oneffenheden in elementenverharding met een oppervlakte tot 2 m2 Reparatie starten binnen 2 na melding	keer	5,00	F
480011	831799		Opbreken elementenverharding tot 2 m2 Stenen ontdoen van grond	m2		10,00 I
480012	830101		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		10,00 I
480013	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2 m3		10,00 I 0,75 L
480014	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlak tot 2 m2 9. Totale breedte tot 3,00 meter. .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Betreft vrijgekomen materiaal uit post 480011 aangevuld met leverantie uit bestekpostnummer 480015 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		10,00 I
480015	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st		45,00 I 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
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		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. 9. Zandbed onder profiel brengen	m2		18,00 I
480023	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2 m3		18,00 I 1,35 L
480024	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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	m2		18,00 I
480025	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10% .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: .3. Dikte 80 mm	st st		79,00 I 79,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 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 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 m3	25.000,00 F	1.250,00 L
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 m3	7.500,00 F	375,00 L
510060	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Oppervlak <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 ton	200,00 F	200,00 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 ton	200,00 F	200,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . .1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
510090	810199		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			
			Geotextiel:	m2		500,00 L
			Non-woven doek			
			Leverancier en type ter keuze van de aannemer			
			Aanbrengen tussen bestaande ondergrond en puinverharding			
			Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van minimaal 200 mm			
			Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van minimaal 200 mm.			
52			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING			
			Met vrijgekomen materialen uit hoofdstuk 1 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58.			
			Inclusief vervoer binnen werkterrein (ca 200m)			
520			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
5200			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>			
520010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00	F
		9.	Straatbaksteen waalformaat	st		1.800,00 I
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1.	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
520020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00	F
		9.	Straatbaksteen dikformaat	st		1.296,00 I
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1.	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
520030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00	F
		9.	Straatbaksteen keiformaat	st		4.050,00 I
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1.	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
5202			<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>			
520210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	45,00	F
		9.	Straatbaksteen waalformaat	st		4.500,00 I
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		. . .1.	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520220	831111	9.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	45,00	F		
		. .9. . . .	Straatbaksteen dikformaat 50 - 250 m2	st			3.240,00	I
		. . . .1. .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)					
		. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
520230	831111	9.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00	F		
		. .9. . . .	Straatbaksteen keiformaat 50 - 250 m2	st			4.050,00	I
		. . . .1. .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
5203		. . . . .	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>					
520310	831111	9.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	F		
		. .9. . . .	Straatbaksteen waalformaat > 250 m2	st			45.000,00	I
		. . . .1. .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
520320	831111	9.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	F		
		. .9. . . .	Straatbaksteen dikformaat	st			32.400,00	I
		. . . .1. .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)					
		. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
520330	831111	9.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.700,00	F		
		. .9. . . .	Straatbaksteen keiformaat	st			121.500,00	I
		. . . .1. .	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
521		. . . . .	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTENEN					
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de					
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.					
5210		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>					
521010	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	22,00	F		
		. .9. . . .	Oppervlak < 50 m2.					
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder					
		. . . . .	bisschopsmutsen)					
		. . .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .9. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			2.200,00	I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
521020	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	22,00	F		
		. .9. . . .	Oppervlak < 50 m2.					
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder					
		. . . . .	bisschopsmutsen)					
		. . .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .9. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			1.584,00	I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
521030	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	450,00	F		
		. .9. . . .	Oppervlak < 50 m2.					
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder					
		. . . . .	bisschopsmutsen)					
		. . .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .9. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			20.250,00	I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
5212		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 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
521210	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00	F
		.9.	Oppervlak 50-250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st		4.500,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
521220	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00	F
		.9.	Oppervlak 50-250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		3.240,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
521230	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F
		.9.	Oppervlak 50-250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		90.000,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5213			<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>			
521310	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	225,00	F
		.9.	Oppervlak >250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		22.500,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
521320	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	900,00	F
		.9.	Oppervlak >250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		64.800,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
521330	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20.000,00	F
		.9.	Oppervlak > 250 m2			
		. . . . .	In keperverband (zowel met als zonder			
		. . . . .	bisschopsmutsen)			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . 9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		1.440.000,00 I
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
5220			<u>Aanbrengen betontegels < 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
522010	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		11.000,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . .1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522020	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		275,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522030	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		2.750,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5222			<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>			
522210	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		44.000,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . .1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522220	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	675,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		7.425,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522230	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		5.500,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5223			<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>			
522310	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	15.000,00	F
		.1.	Oppervlak > 250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		148.500,00 I
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . .1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		16.500,00 I
		. . . . .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
522320	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		.1.	Oppervlak > 250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		2.475,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		275,00 I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522330	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00	F
		.1.	Oppervlak > 250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		49.500,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . .1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5.500,00 I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
523			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDING			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
5230			<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>			
523010	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	50,00	F
		. . . . .	Betreft: grootformaat natuursteen keien			
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523020	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	50,00	F
		. . . . .	Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523030	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	50,00	F
		. . . . .	Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
5231			<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>			
523110	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
		. . . . .	Betreft: grootformaat natuursteen keien			
		.1.	Oppervlak > 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523120	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
		. . . . .	Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		.1.	Oppervlak > 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523130	831201	9.	Aanbrengen sierbestrating.	m2	225,00	F
		. . . . .	Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		.1.	Oppervlak > 50 m2			
		. . . .1. .	Op straatlaag			
		. . . . .5	Natuursteen			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5232			<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>			
523210	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 50 m2	m2	50,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm			
		.9	Grastegels vullen met gras/grondmengsel	m3		1,00 L
523220	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak > 50 m2	m2	225,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm			
		.9	Grastegels vullen met gras/grondmengsel	m3		4,50 L
5233			<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>			
523310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: drempelconstructies en taluds kruispuntplateus 30 km-zone	m2	100,00	F
		9.	Conform standaarddetail J-12-1			
		.9.	Op brekerzand			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: drempelconstructies en taluds kruispuntplateus 50 km-zone	m2	100,00	F
		9.	Conform standaarddetail J-14-1			
		.9.	Op brekerzand			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
523330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: drempelconstructies en taluds kruispuntplateus 60 km-zone	m2	100,00	F
		9.	Conform CROW-publicatie "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"			
		.9.	Op brekerzand			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6			
5234			<u>Aanbrengen kruismarkering</u>			
523410	831199		Aanbrengen overige markering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	100,00	F
			Kruismarkering in parkeerstroken en -havens t.h.v. invalideparkeerplaatsen en inritten			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en aftrillen			
			Verband bestrating: elleboogverband			
			Markering: conform standaarddetail M-05			
			Breedte: 0,10 m			
			Op straatlaag			
			Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		3.700,00 L
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
53			LEVEREN EN AANBRENGEN BESTRATING			
530			LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGELS			
			Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5300			<u>Leveren en aanbrengen betontegels < 50 m2</u>			
530010	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 1339:2003/C1:2006) 45	st		2.970,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st		660,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		248,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		55,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530030	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 1339:2003/C1:2006) 140	st		248,00 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			
530060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		157,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		248,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur rood	st		55,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530080	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00 F	
		9.	Oppervlak < 50 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		990,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .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
530090	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F
		.1.	Oppervlak < 50 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .5. . .	Op straatlaag	st		248,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur rood	st		56,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5302			<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>			
530210	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag	st		4.950,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	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			
530220	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .3. . .	Op straatlaag	st		1.485,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		330,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530230	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .5. . .	Op straatlaag	st		4.950,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	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			
530260	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		313,00 L
		. . . . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530270	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag	st		495,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	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
530280	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .3. . .	Op straatlaag	st		495,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st		110,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530290	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
		.1.	Oppervlak 50-250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .5. . .	Op straatlaag	st		4.950,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	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			
5303			<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>			
530310	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00	F
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag	st		49.500,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st		11.000,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530320	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .3. . .	Op straatlaag	st		2.475,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		550,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530330	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .5. . .	Op straatlaag	st		2.475,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		550,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530360	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .9. . .	Op straatlaag	st		1.563,00 L
		. . . . .	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .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
530370	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00 F	
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		2.475,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur rood	st		550,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
530380	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	750,00 F	
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .3. . .	Op straatlaag			
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		7.425,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	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			
530390	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00 F	
		.1.	Oppervlak >250 m2			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .5. . .	Op straatlaag			
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		4.950,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	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			
5304		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>			
		. . . . .	Betontegels dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam			
		. . . . .	beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			
530410	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			
530420	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			
530430	831199	. . . . .	L & A springstegel 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	st		200,00 L
		. . . . .	ca.200 mm (afhankelijk van masttype), kleur grijs			
		. . . . .	Set springtegels bestaat uit 2 stuks per lichtmast			
		. . . . .	Voegen tussen lichtmast en springtegel en			
		. . . . .	springtegels onderling afkitten volgens bp 625120			
533		. . . . .	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
5332		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533210	831199		Lev. & aanbr. grasbetont. 400x400x100mm op fund. 600 x 400 x 120 mm op fundering van fijn bomengranulaat	m2	1.000,00	F
533211	831113		Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m Op straatlaag Grasbetonstenen Afmetingen: 400 x 400 x 100 mm Openingen 65 x 65 mm Kleur: grijs type: Greenstone maxx Grastegels vullen met 80mm gras/grondmengsel	m2 st m3		1.000,00 I 6.250,00 L 41,00 L
533212	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag grasbetontegels Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Fijn bomengranulaat conform artikel 51.06.05 van dit bestek Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		1.000,00 I 450,00 L
5333			<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>			
533310	831199		L & A sinusdrempel (3,50m) 30km/h Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft drempel voor 30 km/h Sinusdrempel: 3,50 m volgens standaarddetails J-12 Op brekerzand Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Met splintervrije kop Kleur grijs Kleur zwart Kleur wit Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m st st st	100,00	F 7.143,00 L 4.762,00 L 3.810,00 L
533320	831199		L & A sinusdrempel (6,00m) 50km/h Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft een drempel voor 50 km/h Sinusdrempel: 6,00m volgens standaarddetails J-14-1 Op brekerzand Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Met splintervrije kop Kleur grijs Kleur zwart Kleur wit Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m st st st	100,00	F 11.905,00 L 9.524,00 L 5.715,00 L
533330	831199		Lev. & aanbr. bss kf tbv drempelconstr. 60km-zone 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 80 mm kleur: rood (kleurvast) Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2 st	20,00	F 900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533340	831199		L & A sinusdrempel (8,0m) 60km/h 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 Kleur zwart Kleur wit Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	20,00	F	
534			STREKLAGEN KANTOPSLUITINGEN				
534010	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. 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 820080 .	m	150,00	F	
534020	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklagen achter betonbanden bij bochten in trottoirs 1.3. Bestaand uit 3 streklagen 1. Op straatlaag 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met straatzand	m	200,00	F	
534030	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. 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 mm kleur: grijs (2 streklagen) wit (1 streklaag) 9 Afstrooien en invegen met zand straatzand	m	25,00	F	
534040	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft inritconstructie 9.9. Bestaand uit 10 streklagen bij inritconstructies 1. Op straatlaag 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met straatzand	m	25,00	F	
54			WEGMARKERINGEN				
540010	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. betreft; aanbrengen markering st.details M-03-3 en M-04-1, resp 30 km/h en schoolzone Afwerking: 4. Verband bestrating: elleboogverband 1. Dwarsmarkering: streklagen 1. Op straatlaag 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .	m2	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
540020	831199		Aanbrengen overige markering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Kruismarkering in parkeerstroken en -havens t.h.v. taxistandplaatsen, invalideparkeerplaatsen en inritten Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en aftrillen Verband bestrating: elleboogverband Markering: ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820080 .	m	10,00	F
540030	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating Dwarsmarkering Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 300x300x60 mm Type; Haaientandtegels met witte driehoek Kleur: zwart/wit	st	10,00	F
55			MOLGOTEN			
551			OPBREKEN MOLGOTEN Opbrekwerkzaamheden zijn exclusief stortkosten. Stortkosten zijn apart opgenomen in paragraaf 82.			
5511			<u>Opbreken molgoten sbs</u>			
551110	831199		Opbreken molgoot sbs kf op zand 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 .	m2	25,00	F
551120	831199		Opbreken molgoot sbs kf in specie 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 .	m2	25,00	F
551130	831199		Opbreken molgoot sbs df op zand 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 .	m2	25,00	F
551140	831199		Opbreken molgoot sbs df in specie 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 .	m2	25,00	F
5512			<u>Opbreken molgoten bss</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551210	831199		Opbreken molgoot bss kf op zand 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 .	m2	500,00	F
551220	831199		Opbreken molgoot bss kf in specie 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 .	m2	500,00	F
551230	831199		Opbreken molgoot bss df op zand 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 .	m2	100,00	F
551240	831199		Opbreken molgoot bss df in specie 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 .	m2	50,00	F
553			AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen met vrijgekomen materialen uit paragraaf 561 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58.			
5530			<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>			
553010	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand Aantal streklagen variabel Op straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00	F
5531			<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>			
553110	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
5532			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>			
553210	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand Aantal streklagen variabel Op straatlaag Betonstraatsteen standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F
5533			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>			
						0,63 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
553310	831199		Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F
			Aantal streklagen variabel			
			In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3		12,50 L
			Betonstraatsteen standaard keiformaat			
			Afstrooien en invegen met straatzand			
554			LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN			
			Betonstraatstenen: A4-12, kleur grijs/heidepaars			
			Straatbakstenen: bruin/rood			
5540			<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>			
554010	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F
			Aantal streklagen variabel			
			Op straatlaag			
			Straatbaksteen standaard keiformaat kleur bruin/rood	m2		25,00 L
			Afstrooien en invegen met straatzand			
5541			<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>			
554110	831199		Aanbrengen molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F
			Aantal streklagen variabel			
			In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3		0,63 L
			Straatbaksteen standaard keiformaat kleur bruin/rood	m2		25,00 L
			Afstrooien en invegen met straatzand			
5542			<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>			
554210	831199		Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	200,00	F
			Aantal streklagen variabel			
			Op straatlaag			
			Betonstraatsteen standaard keiformaat kleur grijd/heidepaars	m2		200,00 L
			Afstrooien en invegen met straatzand			
5543			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>			
554310	831199		Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F
			Aantal streklagen variabel			
			In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3		12,50 L
			Betonstraatsteen standaard keiformaat kleur grijd/heidepaars	m2		500,00 L
			Afstrooien en invegen met straatzand			
56			OPSLUITINGEN			
561			OPBREKEN BETONBANDEN			
5610			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
561010	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%			
561020	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%			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5611			<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>			
561110	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%			
561120	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%			
5612			<u>Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>			
561210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	500,00	F
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
		. . . . .	volgens paragraaf 572			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
561220	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 0,4 m3/beton			
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken			
		. . . . .	volgens paragraaf 572			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post 820080 .			
		. . . . .	Percentage breuk: 10%			
5613			<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>			
561310	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%			
561320	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%			
5614			<u>Opbreken overige banden</u>			
561410	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		. . . .9.	Inritbanden			
		. . . . .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
561420	831711		Opbreken betonbanden. 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%	m	10,00	F
561430	831711		Opbreken betonbanden. .9. Inritblokken 450 x 200 x 750 mm .9 Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken volgens paragraaf 572 Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post 820080 . Percentage breuk: 10%	m	100,00	F
561440	831711		Opbreken betonbanden. 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%	m	5,00	F
562			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN Met vrijgekomen banden volgens paragraaf 571			
5620			<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>			
562010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 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	1.500,00	F
562020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm	m	250,00	F
5621			<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>			
562110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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	m	1.000,00	F
562130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 steunrug van schraal beton (0,04 m³m) .3. Profiel 130/150 x 250 mm	m	2.500,00	F
5622			<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>	m3		100,00 L
				st		2.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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	m st	50,00 F	50,00 I
562230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,05 m³/m) .8. Profiel 115/225 x 240 mm	m m3 st	50,00 F	2,50 L 50,00 I
5623			<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>			
562310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 2. Op zandbed .9. Inritbanden (maximale lengte 700 mm)	m st	25,00 F	25,00 I
562320	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal ca. 0,04 m³/m .1. Profiel 450 x 200 x 500 mm	m m3 st	25,00 F	1,00 L 25,00 I
562330	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal ca. 0,04 m³/m .3. Profiel 650 x 200 x 500 mm	m m3 st	25,00 F	1,00 L 25,00 I
562340	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal ca. 0,04 m³/m .9. Profiel 600 x 300 x 200 mm	m m3 st	25,00 F	1,00 L 25,00 I
562350	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. Totaal ca. 0,04 m³/m .9. Profiel 450 x 200 x 750 (130/150).	m m3 st	100,00 F	4,00 L 100,00 I
562360	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17 2. Op zandbed .9. Stootbanden profiel 200 x 200 mm	m st	5,00 F	5,00 I
563			LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN Alle te leveren banden: kleur grijs Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.			
5630			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
563010	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
		. .3. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 60 x 200 mm recht	st			1.000,00 L
563020	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		. .3. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 60 x 200 mm bocht	st			16,00 L
563030	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7.500,00	F	
		. .4. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			7.500,00 L
563040	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		. .4. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm bocht	st			16,00 L
563050	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
		. .5. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm recht	st			500,00 L
563060	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		. .5. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm bocht	st			16,00 L
563070	831399	. . . . .	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 100x200.	st	100,00	F	
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	Hoekstuk 90°, beenlengte 400mm	st			100,00 L
563080	831399	. . . . .	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 80x200.	st	100,00	F	
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm				
		. . . . .	Hoekstuk 90°, beenlengte 380mm	st			100,00 L
563090	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F	
		. .6. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 120 x 250 mm recht	st			5,00 L
563100	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F	
		. .6. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 120 x 250 mm bocht	st			4,00 L
563110	831305	2.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	F	
		. .1. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 50 x 150 mm	st			5,00 L
5632		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
563210	831304	2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F	
		. .3. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			150,00 L
563220	831304	2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
		. .3. . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm bocht	st			16,00 L
563230	831304	6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.000,00	F	
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			40,00 L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton.				
		. . . . .	Totaal 0,04 m3/m				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			1.000,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
563240	831304	6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,80 L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton.			
		. . . . .	Totaal 0,04 m3/m			
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st		100,00 L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm bocht	st		26,00 L
					
5633			<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>			
					
563310	831304	2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F
		. .8. . . .	Op zandbed	st		20,00 L
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht			
					
563320	831304	2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F
		. .8. . . .	Op zandbed	st		4,00 L
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm bocht			
					
563330	831304	6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		1,00 L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton.			
		. . . . .	Totaal 0,04 m3/m			
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen	st		200,00 L
		. . . . .	in cementspecie aanbrengen			
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st		20,00 L
					
563340	831304	6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,25 L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton.			
		. . . . .	Totaal 0,04 m3/m			
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen	st		50,00 L
		. . . . .	in cementspecie aanbrengen			
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm bocht	st		4,00 L
					
5634			<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>			
					
563410	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	F
		2.	Situering: inritten			
		. .9. . . .	Op zandbed			
		. . . .1. .	Inriteindstuk bij profiel 130/150 (x250) mm	st		5,00 L
		. . . . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m			
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m			
					
563420	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	F
		2.	Situering: inritten			
		. .9. . . .	Op zandbed			
		. . . .1. .	Inrittussenstuk bij profiel 130/150 (x250)mm	st		5,00 L
		. . . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m profiel 150x150			
		. . . . .	behorende bij 130/150(x250)mm			
					
563430	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F
		9.	Situering: inritten			
		. . . . .	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		2,00 L
		. . . . .	schraal beton (0,04m³/m)			
		. .9. . . .	Inriteindstuk bij profiel 130/150 (x250) mm	st		25,00 L
		. . . .1. .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		25,00 L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m			
					
563440	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F
		9.	Situering: inritten			
		. . . . .	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		1,00 L
		. . . . .	schraal beton (0,02m³/m)			
		. .9. . . .	Inrittussenstuk bij profiel 130/150 (x250)mm	st		50,00 L
		. . . .1. .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m profiel 150x150			
		. . . . .	behorende bij 130/150(x250)mm			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
563460	831399		Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk 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 - Uitvoering Rechts (recht) werkende lengte 1000mm Leverancier Leicon Verkeersgeleiding o.g.	st st st	6,00	F	
563470	831399		Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk 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 - Uitvoering Tussenstuk (recht) werkende lengte 1000mm Leverancier Leicon Verkeersgeleiding o.g.	m st	5,00	F	
564			OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN				
564010	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	
564020	831704	1.6.3.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken volgens paragraaf 574040 Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens post 820080 Percentage breuk: 10%	m	1.000,00	F	
564030	831705	1.6.3.9	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen onbeschadigde materialen verwerken volgens paragraaf 564050 Overig materiaal (breuk) vervoeren volgens 820080 . Percentage breuk: 10%	m	50,00	F	
564040	831301	1.6.2.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Op zandbed Straatbaksteen: standaard keiformaat dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspost 564020	m st	900,00	F	45.000,00 I
564050	831302	1.6.2.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspost 564030	m st	45,00	F	450,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564060	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: aanbrengen van kantopsluiting t.p.v. boomkrans Bestaand uit 1 koplaag .2. Op zandbed2. Straatbaksteen: standaard dikformaat	m st	1.500,00 F	 23.475,00 L
57			LEVERANTIES STRAATWERK			
570			LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
570010	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten. .1. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood, kwaliteit A4-121 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F	 2.000,00 L
570020	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten. .1. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood, kwaliteit A4-121 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	 1.000,00 L
570030	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten. .1. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant dik 80mm Kleur: rood, kwaliteit A4-121 Leveren op plaats van verwerking	st st	5.000,00 F	 5.000,00 L
571			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
5710			<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
571010	831603		Leveren betonstraatstenen. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	 100,00 L
571020	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	 100,00 L
571030	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	 1.000,00 L
571040	831603		Leveren betonstraatstenen. .9. Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat, Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	 100,00 L
571050	831603		Leveren betonstraatstenen. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: bruin .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	 100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
571060	831603	.2. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571070	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571080	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571090	831603	.1. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571100	831603	.2. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571110	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571120	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st		2.500,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571130	831603	.1. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571140	831603	.2. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571150	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571160	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dubbelklinkerformaat,	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet			
		. .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
571170	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: wit			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571180	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde 122	st		100,00 L
		. . . . .	mm, kleur grijs			
		. . . . .	Met vier- en vijfzijdige halve stenen			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571190	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde 122	st		100,00 L
		. . . . .	mm, kleur bruin			
		. . . . .	Met vier- en vijfzijdige halve stenen			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571200	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde 122	st		100,00 L
		. . . . .	mm, kleur rood			
		. . . . .	Met vier- en vijfzijdige halve stenen			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571210	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard zeskantformaat, zijde 122	st		100,00 L
		. . . . .	mm, kleur antraciet.			
		. . . . .	Met vier- en vijfzijdige halve stenen			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571220	831603	.2. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		500,00 L
		. . . . .	Kleur: rood / zwart genuanceerd			
		. . . . .	code 89 ('menging Eindhoven')			
		. . . . .	verhouding 20% rood en 80% zwart			
		. . . . .	uitgewassen deklaag			
		. . . . .	Type MBI Geocolor of gelijkwaardig			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
571230	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		500,00 L
		. . . . .	Kleur: rood / zwart genuanceerd			
		. . . . .	code 89 ('menging Eindhoven')			
		. . . . .	verhouding 20% rood en 80% zwart			
		. . . . .	uitgewassen deklaag			
		. . . . .	Type MBI Geocolor of gelijkwaardig			
		.3. . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
572			LEVEREN BETONTEGELS			
572010	831604	.1. . . .	Leveren betontegels.	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten.	st		100,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
		. . . . .	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
572020	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		100,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572030	831604		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 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572040	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		100,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572050	831604		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 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572060	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			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572120	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.9.	betontegels 600 x 400 x 120 mm	st		25,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572130	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.9.	betontegels 400 x 600 x 60 mm	st		25,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572150	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		25,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Kleur: zwart			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572160	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		25,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Kleur: wit			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
572170	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F
		.9.	Betontegels 300x300x68 mm	st		25,00 L
			Bestaande uit ventilatietegel met rubberkussen met			
			hoekranden om tegel geklemd			
			Leverancier: Den Boer beton te Nieuw-Lekkerland o.g.			
			Leveren op de plaats van verwerking			
		.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
572180	831604	. . 1. . .	Leveren betontegels.	st	25,00	F
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		25,00 L
		. . . . .	Kleur: zwart			
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking			
572190	831604	. . 1. . .	Leveren betontegels.	st	25,00	F
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		25,00 L
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking			
572210	831604	. . . . .	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 1339:2003/C1:2006) 140			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking			
572220	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten.			
		. 5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		100,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking			
58		. . . . .	BETONVERHARDING			
581		. . . . .	AANBRENGEN BETONVERHARDING			
		. . . . .	Busbanen en bushavens			
		. . . . .	Conform standaarddetails J-15, J-23 en K-04			
5810		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden betonverharding</u>			
581010	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Situering: onder en naast aan te brengen beton volgens			
		. . . . .	bps 581111 en/of 581212			
		. . . . .	Betreft: maatregel om vochtonttrekking door de			
		. . . . .	ondergrond te voorkomen d.m.v. aan			
		2.	Folie: PE-folie dikte 0,25 mm	m2		2.304,00 L
		. . . . .	Uit een geheel over de breedte en hoogte van het profiel.			
		. 1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 1,0 m (indien			
		. . . . .	noodzakelijk) in lengterichting			
5811		. . . . .	<u>Aanbrengen betonverharding</u>			
581110	820599	. . . . .	Aanbrengen betonverharding.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Betreft ongewapende betonverharding in busbanen en			
		. . . . .	bushavens conform standaarddetails J-15-1, J-23			
		. . . . .	(Haltekom; d =0,25m) en K-04-1 en K-04-2. (HOV-baan;			
		. . . . .	d=0,21)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
581111	820502	1.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		2.000,00 I
		.1.	Ongewapende betonverharding			
		.6.	Totale breedte *** m; in 1 keer aan te brengen			
		.9.	Op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat			
		. . . . .	Laagdikte 0,25m Haltekom			
		. . . . .	Betonspecie:	m3		500,00 L
		. . . . .	Milieuklasse: XF4			
		. . . . .	Consistentieklasse: C1			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D (max): N31,5			
		. . . . .	Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan uit			
		. . . . .	de verharding geboorde cilinders: CC			
		. . . . .	35/45 (sterkteklasse volgens 4.2.2 van NEN-EN			
		. . . . .	13877-2)			
		. . . . .	Cementtype: portlandvliegascement CEM II/B-V 32,5R			
		. . . . .	of portlandvliegascement CEM II/B-V 42,5N			
		. . . . .	Stroefheid methode 2010/50 (50km/h)			
		. . . . .1.	Toe te passen hulpstof: door aannemer te bepalen ten			
		. . . . .	behoefte van eis volgens artikel 82.12.14 van dit bestek.			
581112	820402	.9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		2.000,00 I
		. . . . .	SD-K-04-2=Betonspecie-oppervlak uitwassen			
		. . . . .	Methodiek op voorstel aannemer			
581114	820499	. . . . .	Betonoppervlak bespuiten met nabehandelmiddel	m2		2.000,00 I
		. . . . .	Afgewerkte beton bespuiten met curing compound	kg		300,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,15 kg/m²			
5812		. . . . .	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>			
581210	820599	. . . . .	Aanbrengen gewapende betonverharding.	m2	100,00 F	
		. . . . .	Betreft gewapende betonverharding in bushavens			
		. . . . .	conform standaarddetails J-15-1.			
581211	820801	. . . . .	Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een			
		. . . . .	verhardingslaag van gewapend beton.			
		. . . . .	Situering: haltekom conform standaarddetails J-15-1			
		2.	Wapening per plaat; boven en onder wapeningsnet			
		. . . . .	h.o.h. 150 mm			
		. .1.3. . .	Kenmiddellijn 10 mm	kg		1.646,00 L
		. . . . .9.	Staalqualiteit B500B [Ø10mm, 0,617 kg/m1]			
		. . . . .1	Betondekking 35 mm			
581212	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00 I
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend			
		. . . . .	Voor wapening zie bestekspostnr 642111			
		.4.	Breedte verlopend van 0,50 m tot xx m, volgens			
		. . . . .	SD-J-15-1			
		. .6. . . .	Op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat			
		. . . . .1.	Toe te passen hulpstof: door aannemer te bepalen ten			
		. . . . .	behoefte van eis volgens artikel 82.12.14 van dit bestek.			
581213	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00 I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,			
		. . . . .	dwars op de rijrichting			
		. . . . .	van naastliggende rijstrook			
581214	820499	. . . . .	Betonoppervlak bespuiten met nabehandelmiddel	m2		100,00 I
		. . . . .	Afgewerkte beton bespuiten met curing compound	kg		15,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,15 kg/m²			
5813		. . . . .	<u>Aanbrengen voegen</u>			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
581310	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Conform standaarddetails J-20-3 en J-22-1	m	400,00	F
		9.	Verdeuvelde dwarsvoeg Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddelijn 25 mm, staalkwaliteit S235JR (voorheen FeB 220HW (glad))	st		1.600,00 L
			Volledig gecoat, dikte coating 0,3 mm			
		.1.	Afstand deuvels 0.25 m h.o.h.			
		.3.	Door middel van zagen en opzagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm over een hoogte van 70 mm vanaf de bovenkant verharding, opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de bovenkant verharding			
		.2.	Opgezaagde voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeergemodificeerd bitumen	m		400,00 L
			op een rugvulling	m		400,00 L
581320	820702		Aanbrengen langsvoeg. Conform standaarddetails J-21-1 en J-22-1	m	450,00	F
		9.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,80 m, kenmiddelijn 20 mm, staalkwaliteit B500B (geprofileerd) (voorheen FeB-500HWL)	st		300,00 L
			Kunststof coating over een lengte van 200 mm dik 0,3 mm			
		.9.	Per plaatlengte gemiddeld 3 staven, regelmatig verdeeld over de plaatlengte, afstand koppelstaven maximaal 1500mm h.o.h.			
		.3.	Door middel van zagen en opzagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm over een hoogte van 90 mm vanaf de bovenkant verharding, opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de bovenkant verharding			
		.2.	Opgezaagde voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeer gemodificeerde bitumen	m		450,00 L
			op een rugvulling	m		450,00 L
581330	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Conform standaarddetails J-21-4	m	6,60	F
			Betreft uitzetvoeg beton-beton			
		9.	Verdeuvelde dwarsvoeg Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddelijn 25 mm, staalkwaliteit S235JR (voorheen FeB 220HW (glad))	st		27,00 L
			Volledig gecoat en aan een kant voorzien van dop Ondersteuning deuvels middels deuvelstoel rond 8 mm			
		.1.	Afstand deuvels 0.25 m h.o.h.			
		.8.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 165 mm van Ethafoam of Flexcell	m		6,60 L
		.9.	Voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeer gemodificeerde bitumen	m		6,60 L
			op een rugvulling	m		6,60 L
581340	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft uitzetvoeg beton conform SD-J-22-3	m	6,60	F
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		.8.	Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 165 mm van Ethafoam of Flexcell	m		6,60 L
		.9.	Voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeer gemodificeerde bitumen	m		6,60 L
			op een rugvulling	m		6,60 L
581350	820799		Frezen vellingkanten voegen. Betreft de dwars- en langsvoegen Conform details op tekening Frezen voor aanbrengen van de voegvullingen onder een hoek van 45 graden, over eenzijdig een breedte van 5 mm en hoogte van 5 mm zie SD-J-22	m	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
59			REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES			
591			OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON			
591010	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. 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 gewapend .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820090 .	m2	50,00 F	
591020	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. 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 gewapend .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 820090 .	m2	250,00 F	
591030	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Betreft opbreken en afvoeren printbeton. Oppervlakte > 20m2 .9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend .3 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 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 0 t/m 5m2 .1. 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 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 5 t/m 20m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00 I
592022	220413		Verdichten grond. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed 9. Oppervlakte 5 t/m 20m2 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek	m2		100,00 I
592030	220499		Profileren en verdichten onderbaan >20 m2 Situering: ter plaatse reparatie printbeton	m2	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
592031	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: >20 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		50,00 I
592032	220413		Verdichten grond. Grondsoort: straatzand en of zand in zandbed 9. Oppervlakte > 20m2 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek	m2		50,00 I
593			AANBRENGEN PRINTBETON			
593010	820599		Leveren en aanbrengen printbeton 0 t/m 5m2 Betreft gewapende betonverharding in midden- geleiders conform standaarddetails J-10.	m2	200,00 F	
593011	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. 1. Wapening per plaat; enkel wapeningsnet Aanbrengen onderin de aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 5930121.5. Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h. Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.1. Staalkwaliteit B500B (2,91 kg/m ²)1 Betondekking 30 mm	kg		582,00 I
593012	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. 3. Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnr. 593011 .9. Oppervlakte 0 tm 5 m2.1. Op het zandbed9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m 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 grijs9. Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen PE-folie, dikte 0,25 mm	m2		200,00 I
				m3		30,00 L
				m2		200,00 L
593013	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. 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.	m2		200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
593014	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Na voldoende uitharding en droging van het 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	m2 dm3		200,00 I 40,00 L
593020	820599		Leveren en aanbrengen printbeton 5 t/m 20m2 Betreft gewapende betonverharding in midden- geleiders conform standaarddetails J-10.	m2	100,00	F
593021	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. 1. Wapening per plaat; enkel wapeningsnet Aanbrengen onderin de aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 593012 .1.5. Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h. Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h. .1. Staalkwaliteit B500B (2,91 kg/m ²) .1 Betondekking 30 mm	kg		291,00 I
593022	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. 3. Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnr. 593011 .9. Oppervlakte 0 tm 5 m2. .1. Op het zandbed .9. Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m 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 .9. Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen PE-folie, dikte 0,25 mm	m2 m3		100,00 I 15,00 L
593023	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. 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 - dikformaat in halfsteensverband haaks op rijrichting, met 1 streklaag langs kantopsluiting - tegels 300x300 mm conform standaarddetails J-10.	m2		100,00 I
593024	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Na voldoende uitharding en droging van het 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	m2 dm3		100,00 I 20,00 L
593030	820599		Leveren en aanbrengen printbeton > 20m2 Betreft gewapende betonverharding in midden- geleiders conform standaarddetails J-10.	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
593031	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton.	kg		291,00 I
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet			
			Aanbrengen onderin de aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 593012			
		1.5.	Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.	kg		291,00 L
			Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.			
		1.	Staalkwaliteit B500B			
			(2,91 kg/m²)			
		1	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.			
		1.	Op het zandbed			
		9.	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			
		9.	Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen PE-folie, dikte 0,25 mm	m2		100,00 L
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 nabehandelingsmiddel.	m2		100,00 I
			Na voldoende uitharding en droging van het betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke coating	dm3		20,00 L
			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			
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN Alle posten m.b.t. het opbreken van straatmeubilair zijn exclusief storkosten. Storkosten zijn apart opgenomen in paragraaf 82.			
61			WEGMEUBILAIR			
610010	322399		Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 610050 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting (breuk).	st	50,00	F
610020	322399		Opbreken betonpalen. Betreft: betonpalen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 610060 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting (breuk).	st	10,00	F
610030	322399		Opbreken schampblokken Betreft: schampblokken in laag schraal beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting (breuk).	st	10,00	F
610040	322399		Opbreken rechtopstaande varkensruggen bochtbeschermingsconstructie in het maaiveld. Vrijgekomen schampblokken verwerken volgens bestekspost 610070 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting (breuk).	st	50,00	F
610050	322399		Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes Paal te lood stellen Plaatsen in verharding, incl. grond- en straatwerk en rondom voorzien van voegvulling volgens bp 615120 .	st	50,00	F
610060	322399		Opnieuw stellen betonpalen Betreft: betonpalen Paal te lood stellen Plaatsen in verharding, incl. grond- en straatwerk en rondom voorzien van voegvulling volgens bp 615120 .	st	10,00	F
610070	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
610080	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft het op hoogte brengen van straatpotten Straatpot op hoogte brengen Met inbegrip van eventueel aanwezige markeringsstegel	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
610110	321301	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In het maaiveld .9. Verkeersbordpaal met los kruis Betreft verkeersbordpaal geleverd volgens bestekspostnr. 612110 , 612120 of 612130	st	25,00	F
610120	321301	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 615120 . .9. Verkeersbordpaal met los kruis Betreft verkeersbordpaal geleverd volgens bestekspostnr. 612110 , 612120 of 612130	st	25,00	F
610130	321302	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal .9. Afmetingen volgens type 0 t/m III Verkeersborden worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld .9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG³	st	50,00	F
610140	321302	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: lichtmast .9. Afmetingen volgens type 0 t/m III Verkeersborden worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld .9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG³	st	50,00	F
610210	322399	L & A kunststof anti-parkeerpaal met reflectie Aanbrengen anti-parkeerpaal, diamantkoppaal. Materiaal: massief kunststof paal voorzien van diamantkop, 2 stuks horizontale reclectorbanden 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) Fabrikaat: KLP® Hoge sterkte Diamantkoppaal Paal te lood stellen (600 mm onder maaiveld) Plaatsen in verharding, incl. grond- en straatwerk en rondom voorzien van voegvulling volgens bp 615120 .	st	50,00	F
610230	103199	Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op aanwijzen van de directie Zie tekening Scheidingselement van beton Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan bovenoppervlak Voorzien van witte reflecterende wegenverf (0.7 kg/m²) met glasparels gelijkmatig verdeeld over oppervlak aan te brengen. Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend Aanbrengen op elementenverharding	st	50,00	F
610240	103199	Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op aanwijzen van de directie Zie tekening Scheidingselement van beton Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan bovenoppervlak Kleur: grijs Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend Aanbrengen op elementenverharding	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
610250	103199		Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op aanwijzen van de directie Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan bovenoppervlak Kleur: geel Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend Aanbrengen op elementenverharding	st kg	50,00 F	 54,00 L
610260	321399		Plaatsen verkeersbord invalide parkeerplaats.	st	25,00 F	
610261	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 625120.	st		25,00 I
		4.				
		.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 De flespaal inwendig versterkt	st		25,00 L
		.9.	Totale lengte 3900 mm doorsnede 48 mm over een lengte van 1600 mm doorsnede 76 mm over een lengte van 2300 mm			
610262	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal	st		25,00 I
		.3.	Afmetingen volgens type II Technische eisen conform artikel 32.26.01 Betreft bordnummers E06 en OB309	st		25,00 L
		.9.	Retroreflecterend, Diamond Grade DG ³			
611110	321399		Plaatsen verkeersbord hub XL.	st	50,00 F	
611111	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 615120 .	st		50,00 I
		.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 en gepoedercoat in kleur RAL 7021 De flespaal inwendig versterkt	st		50,00 L
		.9.	Totale lengte 3300 mm doorsnede 48 mm over een lengte van 1500 mm doorsnede 76 mm over een lengte van 1800 mm			
611112	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal	st		100,00 I
		.9.	Afmetingen, vorm en kleuren volgens "Handboek voor inrichting van en wayfinding voor deelmobiliteit- en hublokaties".			
			IDH.P-L (identificatie hub.paal(L)): 390mm X450mm	st		25,00 L
			IDH.P-XL (identificatie hub.paal (XL)): 610mm x 700mm	st		25,00 L
			IV.P-M (info vervoer.paal (M)): 200 x 600 mm	st		25,00 L
			IV.P-L (info vervoer.paal (L)): 200 x 940 mm	st		25,00 L
			De info panelen voorzien van de hub pictogrammen: deelfiets, deelauto, deelscooter en/of deelbakfiets kleur groen (RAL 6024)			
		.1.	Niet retroflecterend			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611120	831199		Leveren en aanbrengen symbooltegel hub.	st	50,00	F
		. . . . .	Aanbrengen symbooltegel in bestaande bestrating,			
		. . . . .	verband aanpassen			
		. . . . .	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en			
		. . . . .	afrillen			
		. . . . .	Verband bestrating: elleboogverband			
		. . . . .	Wit gecoate betontegel 300x300x80mm met opdruk en	st		50,00 L
		. . . . .	anti-slip coating			
		. . . . .	Print volgens Handboek voor inrichting van en			
		. . . . .	wayfinding voor deelmobiliteit- en hublocaties			
					
611270	630199		Leveren en aanbrengen fietsleunhek	st	125,00	F
		. . . . .	Type: Scala fietsleunhek staal	st		125,00 L
		. . . . .	Fabriek: VelopA			
		. . . . .	Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat			
		. . . . .	Kleur: RAL7021			
		. . . . .	Uitvoering: Zonder dwarsstang			
		. . . . .	Aantal fietsplaatsen: 2			
		. . . . .	Plaatsing: Incl. betonvoet(en), onder maaiveld			
		. . . . .	Plaatsen in verharding en rondom voorzien van			
		. . . . .	voegvulling volgens bp 615120			
					
612110	321399		Leveren verkeersbordpaal lengte 3300mm.	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft verkeersbordpaal ten behoeve straatnaambord			
		. . . . .	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			
		. . . . .	De flespaal inwendig versterkt			
		. . . . .	Totale lengte 3300 mm			
		. . . . .	doorsnede 48 mm over een lengte van 1500 mm			
		. . . . .	doorsnede 76 mm over een lengte van 1800 mm			
					
612120	321399		Leveren verkeersbordpaal lengte 3600mm.	st	20,00	F
		. . . . .	Betreft verkeersbordpaal ten behoeve verkeersbord			
		. . . . .	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			
		. . . . .	De flespaal inwendig versterkt			
		. . . . .	Totale lengte 3300 mm			
		. . . . .	doorsnede 48 mm over een lengte van 1800 mm			
		. . . . .	doorsnede 76 mm over een lengte van 1800 mm			
					
612130	321399		Leveren verkeersbordpaal lengte 3900mm.	st	20,00	F
		. . . . .	Betreft verkeersbordpaal ten behoeve verkeersbord met			
		. . . . .	onderbord			
		. . . . .	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			
		. . . . .	De flespaal inwendig versterkt			
		. . . . .	Totale lengte 3300 mm			
		. . . . .	doorsnede 48 mm over een lengte van 1600 mm			
		. . . . .	doorsnede 76 mm over een lengte van 2300 mm			
					
6151			<u>Voegvulling elementen verharding</u>			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
615110	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen Situering: Voegen langs gevels of erfafscheidingen Aanbrengen voegvulling Aanbrengen voegmortel 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.	m	150,00	F
				dm3		60,00 L
615120	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - objecten Situering: rondom objecten in verharding hoofdzakelijk straatmeubilair. Aanbrengen voegvulling Aanbrengen voegmortel 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.	st	150,00	F
				dm3		10,00 L
62			BERMEN EN GAZON			
620010	222107		Frezen. 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	are	2,00	F
620020	510401		Aanvullen bermen. Inclusief leveren grond Grondsoort aan vulgrond: teelgrond Profiel van afwerking: In de bermen aanwezige obstakels: 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	m2	5.000,00	F
				m3		375,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620030	510401		Aanvullen bermen.	m2	2.500,00	F
			Grondsoort aan vulgrond:	m3		150,00 L
			. . . . . schrale grond			
			. . . . . Profiel van afwerking: vlak			
			. . . . . In de bermen aanwezige obstakels: afhankelijk van			
			. . . . . locatie per deelopdracht			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m			
		. . . . . 2	De aanvulling verdichten			
620040	510499		Aanvullen bermen met menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00	F
			Betreft aanvullen bermen met menggranulaat 0/31,5			
			. . . . . Inclusief leveren menggranulaat			
			. . . . . Sortering 0/31,5	ton		340,00 L
			. . . . . Buitenberm			
			. . . . . Breedte van de aanvulling: 0,15 tot 1m			
			. . . . . Dikte van de aanvulling 0,10 tot 0,25m			
			. . . . . De aanvulling verdichten			
620050	512101		Zaaien.	are	5,00	F
			Betreft: inzaaien en afwerken gazon			
		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 verkrummen van de			
			. . . . . bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon. Mengsel Parken	kg		12,50 L
			. . . . . 1 of gelijkwaardig			
			. . . . . Hoeveelheid 2,5 kg/100m2			
		. . . .9. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			. . . . . aanrollen			
620060	512101		Zaaien.	are	20,00	F
			Betreft: inzaaien en afwerken bermen			
		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 verkrummen van de			
			. . . . . bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen. Mengsel B3 of	kg		15,00 L
			. . . . . gelijkwaardig			
			. . . . . Hoeveelheid 0,75 kg/100m2			
		. . . .9. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			. . . . . aanrollen.			
620070	222105		Spitten of ploegen.	are	10,00	F
			Betreft: overgroeide bermen ploegen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . . 1	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
620080	514101		Verwijderen begroeiing.	are	10,00	F
			Karakter van de begroeiing: diverse soorten struikgewas			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . .2. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
		. . . .2. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5m onder			
			. . . . . maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. . . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			. . . . . bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting.			
620090	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	50,00	F
		. .1. . . .	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05			
			. . . . . m			
		. . .9. . .	Plantvak afwerken en onder profiel brengen met	m3		5,00 L
			. . . . . teelaarde.			
63			RIOLERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
631			VERWIJDEREN RIOLERING				
631010	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis.	m	2.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: gresbuizen huis- en kolkaansluitingen, incl.				
		. . . . .	hulpstukken				
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 200mm				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bps 820010	ton			60,00 I
631020	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: huis- en kolkaansluitingen, incl. hulpstukken				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 en/of 160 mm				
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
		. . . . .	bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
631030	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	250,00	F	
		. . . . .	Situering: huisaansluiting				
		1.	Gemetselde put inzake blind onstopspingsputje				
		. .1. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2				
		. . . .9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bps 820010	ton			68,00 I
633			AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN				
633010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	2.500,00	F	
		. . . . .	Betreft:kolkaansluiting en RWA-huistaansluiting grijs				
		. . . . .	inclusief standpijp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2.500,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
633020	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				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
633030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		. . . . .	PVC-bocht 45 graden m/s				
		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				
633040	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				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
633050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	500,00	F	
		. . . . .	PVC-bocht 90 graden m/m				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			500,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
633060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	125,00	F	
			PVC flexibel T-stuk 90 graden 3 x mof				
		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				
633070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
			PVC-ontstoppingsstuk m/s				
		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				
633080	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				
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
634			MAKEN INLATEN OP BUIZEN				
634010	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 indrukmoef 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st			25,00 L
634030	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 (zettingsconstructie)	st			25,00 L
634040	252832		Maken inlaat.	st	500,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis				
		1.	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			2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634050	252899		Dichtzetten inlaat in betonbuis, renovatieblok. 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 Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie Renovatieblok afsluiten met PVC-afsluitkap Ø125 mm	st	25,00	F	
638			PUTRANDEN EN DEKSELS				
638010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	50,00	F	
638030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel Putrand op hoogte brengen met stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 3 st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st	25,00	F	
638040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel Putrand op hoogte brengen met stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 3 st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st	25,00	F	



RAW0369-154292

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
638050	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		20,00 I
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen			
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te			
		. . . . .	worden bepaald door aannemer.			
		. . . . .	Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de			
		. . . . .	nieuwe putafdekking.			
		. . . . .	Gerekend met 3 st. per put.	st		60,00 L
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende			
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis:			
		. . . . .	Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg		500,00 L
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.			
					



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	50,00	F
710020	620399		Toepassen vooraankondigingen Vooraankondiging bestaande uit minimaal 2 tekst borden 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.	st	10,00	F
		.5.	De borden bevestigen aan: 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.	st	10,00	F
		.5.	De borden bevestigen aan: 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		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010 . Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan:	st	25,00	F
		. . . . .	Afzethak	st		25,00 I
		. . . . .3.	Retroflecterend, klasse II			
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710090	620499		Toepassen werk in uitvoeringbord. Geel werk in uitvoeringbord incl. bevestiging aan lichtmast of afzethak 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 afzethak 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.	Aanbrengen geleidebarrier. Geleidebarrier, materiaal ter keuze van de aannemer In één lengte	m	50,00	F
710160	622002	1.	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150	week	10,00	F
		. . . . .2	Met materialen van de aannemer			
710170	622005	1.	Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150	m	50,00	F
711			STANDAARD AFZETTINGEN, STATIONAIR			
7110			<u>Op enkelbaansweg</u>			
711010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Tijdsduur afzetting: maximaal 4 weken. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	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
711020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden op erftoegangswegen zonder fietspad of fiets-/bromfietspad, die onderdeel zijn van een hoofdfietsroute Tijdsduur afzetting: maximaal 4 weken. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1141 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
7111			<u>Op voetpad</u>			
711110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken (direct) naast voetpad of (direct) naast voetgangersgebied, met handhaving van de breedte of een geringe versmalling. Werkvak ca. 50m (maximaal 150m) Tijdsduur: meer dan 1 dag . 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
711120	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken op voetpad of in voetgangersgebied, met versmalling Werkvak ca. 50m (maximaal 150m) Tijdsduur: meer dan 1 dag . 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
711130	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding Werkvak ca. 50m (maximaal 150m) Tijdsduur: meer dan 1 dag . 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
711140	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken over de volle breedte van voetpad met tijdelijk voetpad over naastgelegen fietspad of rijbaan Werkvak ca. 50m (maximaal 150m) Tijdsduur: meer dan 1 dag . 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
711150	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken over de volle breedte van voetpad met tijdelijk voetpad over naastgelegen fietspad of rijbaan met snelheidsbeperking Werkvak ca. 50m (maximaal 150m) Tijdsduur: meer dan 1 dag . 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	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
7113			<u>Op fietspad</u>			
711310	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken op fietspad of fiets/bromfietspad met een versmalling Tijdsduur: meer dan 1 dag 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2. Met materiaal van de aannemer	keer	125,00 F	
711320	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting. Tijdsduur: meer dan 1 dag 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a 2. Met materiaal van de aannemer	keer	125,00 F	
712			OMLEIDINGEN			
7120			<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>			
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	25,00 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.	keer	25,00 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	. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	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	10,00	F		
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		<p>Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-</p> <p>Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg.</p> <p>Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010</p> <p>Omleidingsroute op enkelbaansweg.</p> <p>De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute.</p> <p>Type borden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R <p>Inclusief aankondigings en opheffingsborden.</p> <p>Inclusief benodigde verkeersbordpalen.</p> <p>Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.</p> <p>Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Inclusief benodigd straatwerk.</p> <p>Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie.</p> <p>Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering".</p> <p>De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	10,00	F
				st		80,00 I
712130	620399		<p>Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-</p> <p>Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg.</p> <p>Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 710010</p> <p>Omleidingsroute op enkelbaansweg.</p> <p>De route wordt aangegeven door: tijdelijke pijlborden omleidingsroute.</p> <p>Type borden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R <p>Inclusief aankondigings en opheffingsborden.</p> <p>Inclusief benodigde verkeersbordpalen.</p> <p>Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.</p> <p>Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Inclusief benodigd straatwerk.</p> <p>Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie.</p> <p>Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering".</p> <p>De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	5,00	F
				st		120,00 I
74			VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE			
741			VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN			
741010	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Instandhouden gedurende een deelopdracht</p> <p>1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</p> <p>.9. Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m.</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen</p>	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
741020	101603	. . . . . 2.9.3.1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 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	101603	. . . . . 3.9.3.1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 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	
741040	101603	. . . . . 4.9.3.1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 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	st	25,00 F	
76			TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID			
760010	620499	. .	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	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760020	620499		Toep.loopschotten tbv bereikbaarh.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		Toep.loopschotten tbv bereikbaarh.panden 100-200m2 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
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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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
760070	620499		Toepassen rijplaten 0-50m2 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	m2	100,00	F
760080	620499		Toepassen rijplaten 50-100m2 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	m2	200,00	F
760090	620499		Toepassen rijplaten 100-200m2 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	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
8			OVERIGEN			
81			MELDINGEN			
810010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verrichten van een KLIC melding per deelopdracht indien er machinale graafwerkzaamheden plaatsvinden	keer	100,00	F
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' ten hoogste twintig werkdagen voorafgaande aan de aanvang van die graafwerkzaamheden.			
		.1.	Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders			
82			AFVOEREN MATERIALEN			
820010	800499		Afvoeren gemengde puin Betreft vrijgekomen: - zandcementstabilisatie - menggranulaat - straatbakstenen - metselwerkpuin - natuursteen - keramische buizen - metselwerk ontstoppingsputjes rekenen met soortelijk gewicht van 2,0 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.	ton	328,00	F
820020	510199		Vervoeren en storten groenafval Betreft: vrijgekomen groenafval: begroeiing, wortels, beplanting vervoeren naar erkende be-/verwerkingsinrichting. Inclusief storkosten.	ton	50,00	F
820030	800499		Afvoeren menggranulaat Betreft vrijgekomen: - menggranulaat rekenen met soortelijk gewicht van 2,0 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.	ton	20,00	F
820050	810399		Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
			Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teerh. rekenen met soortelijk gewicht van 2,5ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.	ton	433,00	F
			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.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820060	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, Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	433,00	F
820080	800499		Afvoeren vrijgekomen beton producten 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 (metseelwerkgranulaat, 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.	ton	5.000,00	F
820090	800499		Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten 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.	ton	50,00	F
820100	257531	9.	Rioolslib vervoeren. 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	ton	5,00	F
84			AANVULLEND GRONDONDERZOEK			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
840010	229999		Grond keuring inclusief bemonsteren. Keuringen uitvoeren conform de BRL SIKB 1000 procescertificaat "Monsterneming Bouwstoffenbesluit", onderdeel "Monsterneming ten behoeve van partijkeuringen"(VKB-protocol 1018). Grondkeuring dient in situ plaats te vinden	st	5,00	F
89			WERK ALGEMENE AARD			
892			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8921			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op werkdagen tussen 07:00 en 19:00u			
892110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van grondwerker, asfaltwerker, opperman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	F
892120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van koppel opperman en straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	F
892130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	500,00	F
892140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van voorman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	F
892150	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van european treeworker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	F
892170	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars binnen reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	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	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van grondwerker, asfaltwerker, opperman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
892220	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van koppel opperman en straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	F
892230	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	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
892240	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van voorman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	F
892250	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van european treeworker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	F
892270	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars buiten reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. De verkeersregelaar dient te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	uur	50,00	F
8923			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
892310	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	150,00	F
892320	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelfflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	150,00	F
892330	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	20,00	F
892340	100599		Inzetten van een grondzuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	20,00	F
892360	100533		Inzetten van een compressor. Exclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.4. Capaciteit: ten minste 1 m3/min	uur	20,00	F
893			INFORMATIE VOORZIENING			
893010	624099		Bezorgen brieven 0-250 st De aannemer bezorgt huis aan huis de door de directie aangereikte bewonersbrieven. Betreft per fase, 1 keer bezorging van: tot ca. 250 panden in door de directie aangegeven bezorgingsgebied	keer	15,00	F
895			DEPOT			
895010	101199		Inrichten van depot. Gedurende een deelopdracht Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar hekwerk.	keer	25,00	F

RAW0369-154292

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
895020	101199	. . . . .	Instandhouden van depot.	week	110,00	F	
		. . . . .	Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer				
		. . . . .	afsluiten.				
895030	101199	. . . . .	Opruimen van depot.	keer	25,00	F	
		. . . . .	Het depot na volledig ontruimen in de				
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen.				
						



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



HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek "Standaarddetails Gemeente Eindhoven Versie januari 2025"

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, op straffe van ongeldigheid, nergens negatieve bedragen voorkomen, behoudens besteksposten 910000 "Privaatrechtelijke vergoeding", 910200 "Opbrengsten vrijgekomen materialen" en 919990 "Korting" bij de éénmalige kosten.
Verrekening van besteksposten 919990 geschiedt niet volgens artikel 01.02.03 van de Standaard 2020, maar conform §42 lid 6 van de UAV2012, dus in de eerste en indien deze ontoereikend is, de volgende termijn(en).
Indien inschrijver gebruik maakt van de bestekspost 910200 en 919990 dient deze (in de open-begroting) onderbouwd te zijn.
Enkel bij een zeer duidelijke, begrijpelijke en transparante onderbouwing van bestekspost 919990 staat het de opdrachtgever vrij af te wijken van de wijze van verrekening, indien naar oordeel van de opdrachtgever de onderbouwing dit rechtvaardigt.

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 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

HFD PAR ART LID

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 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 Binnen Beter 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 vertragings-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) vertragings-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.

HFD PAR ART LID

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 contractstukken 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.

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

- 01 Voor Binnen Beter-werkzaamheden:
geschiedt de betaling middels een declaratiestaat. Zie hiervoor de volledige beschrijving van Binnen Beter 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 Borg3" zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://Borg3.Borg3.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.Borg3.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 2020 geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV2012 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 paragraaf 9 lid 7 UAV2012 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 afwijkinsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 Aannemer dient digitaal de concept-termijnstaat in Borg3 in met bijbehorende aanlegtekening en opbreektekening (in pdf-formaat) en een optelstaat van geleverde en afgevoerde hoeveelheden materialen (in excel-formaat) als bijlagen bij de concept-termijn.
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 termijn 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 T01 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T01 Opbreken.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Opbreken.pdf
- 04 Vrachtbonnen worden digitaal aangeleverd in Borg3 als bijlage bij de desbetreffende bestekspost (RAW-opdrachten op basis van 4-wekelijks termijnen) of als bijlage bij de declaratie (opdrachten op basis van declaratieschema).
- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in 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 HOEVEELHEDEN**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 2020 wijzigen naar "artikel 01.02.02 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 verrekenprijzen.

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 maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden 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:

$$\text{Eenheidsprijs bij verlenging} = \text{eenheidsprijs bij inschrijving} \times (\text{inputprijsindex bij verlenging} / \text{inputprijsindex bij inschrijving})$$

De "inputprijsindex bij verlenging" is de inputprijsindex welke bekend is bij verlenging van de opdracht. Voor elke verlenging die per 1 december of later plaatsvindt wordt de inputprijsindex van oktober van dat jaar toegepast. Voor de indexering van de mogelijke verlenging op 1 december 2027, wordt aldus de inputprijsindex van oktober 2027 gehanteerd.

"De inputprijsindex bij inschrijving" is de inputprijsindex van oktober 2025.

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 inschrijving. De eerst mogelijke indexering vindt plaats op 1 december 2027.

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 december 2027.

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" oktober 2027: 116,4

inputprijsindex bij inschrijving = index "4211a wegen met open verharding" oktober 2025: 114,5

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

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 WIJZE VAN FACTUREREN (BORG 3)**

- 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 verplichtingensnummer
 - 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 (BINNEN BETER)

- 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 (Binnen Beter) -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 Binnen Beter.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', 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 2020 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 van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting,



HFD PAR ART LID

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 verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (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.
- 02 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 de afstemming tussen:
- kabel en leidingbeheerders, team Eindhoven bereikbaar, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.

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 TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 09 BINNEN BETER

- 01 Korte toelichting (zie volledige beschrijving Binnen Beter 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 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 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.

HFD PAR ART LID

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 Binnen Beter-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 Binnen Beter uit de bijlage. De opdrachtnemer dient zelf voor de benodigde hardware dient te zorgen, smartphone of tablet. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend.

01 13 10 BORG3 K&L

- 01 In het Borg3 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 Borg3 K&L raadplegen om foto's en het inspectierapport in te zien. Hiervoor wordt een account aangemaakt worden om Borg3 K&L te kunnen raad plegen.
- 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de 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 enigelei 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 05 Kwaliteitsborging en keuring 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 (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. 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 06 Besluit Bodemkwaliteit / Besluit Activiteiten Leefomgeving

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in Borg3 minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof. De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie. Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in Borg3.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving. Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing. Conform het Bbk / Bal dienen alle toepassingen van grond (voor klasse AW vanaf 50 m³), alsook kortdurende en tijdelijke opslag buiten het werk, minimaal 1 kalenderweek voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Omgevingsloket (www.omgevingswet.overheid.nl). Ook graafwerkzaamheden in grond klasse AW, wonen en/of industrie moeten worden gemeld in het Omgevingsloket. Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk / Bal te verrichten. Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straatwand/draainezand, gemengde grond, teelgrond/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 07 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 01.14.05 van dit bestek.
- 02 Het gestelde in lid 01 van dit artikel en paragraaf 17 van de UAV2012 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 08 Kinderarbeid

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

01 15 GARANTIE

HFD PAR ART LID

01 15 01 Gelding garanties

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV2012 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 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

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer / Omgevingswet, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
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.
- Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het 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>
- De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

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 2020, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, 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 2020;
 - b) betonmaterialen: inzake betontegels, betonstraatstenen, betonnen opsluitbanden, betonnen trottoirbanden, betonnen (gewapende) rioolbuizen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden .opgeslagen en afgevoerd te worden t.b.v. het behoud van een schone beton-keten.
 - 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 2020 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 €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen 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 BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 Thermische reiniging teerhoudende asfaltverhardingen

- 01 Verwijderde 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 / Omgevingswet.
- 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 Achtse 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).
- 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 Topcon Europe Positioning 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 Topcon Positioning Netherlands :**
Topcon Europe Positioning BV ten name van Topcon Positioning Netherlands
De Kronkels 14
3752 LM, Bunschoten-Spakenburg
Nederland
Tel. +31 33 299 29 39
www.topconpositioning.com
Kamer van Koophandel: 24379990
BTW - nummer: NL814458567B01
Afdeling Verkoop (voor verkoop en verlengingen)
E-mailadres: customerservice.nl@topcon.com
Telefoonnummer: 033- 299 29 39 (optie 1 in het keuzemenu)
Afdeling Support (voor technische vragen en/of storingen)
E-mailadres: support.nl@topcon.com
Telefoonnummer: 033-299 29 39 (optie 2 in het keuzemenu).
- 06 ► **Abonnement Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands**
Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Free, Basic, Standard of Pro licentie). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben.
Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van Topcon Positioning Netherlands te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10). Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05).
- 07 ► **Grip-App**
Met de Grip-App van Topcon Positioning Netherlands kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.
De Grip-App werkt alleen op Android- en Apple smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel, of ander besturingssysteem. Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over desbetreffende 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 (Android) of App Store (iOS) en dient op de smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 08 ► **Smartphone**
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:
- Eis: voor Android minimaal versie 5.0 en voor iOS minimaal versie 12.0.

HFD PAR ART LID

- 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 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 smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) 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 ► Instructie training 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 Topcon Positioning Netherlands te volgen. Een instructie training duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 495 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 Topcon Positioning Netherlands (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 Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

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 afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de standaard 2020. De taxatiekosten zullen in geval van schade in rekening worden gebracht bij de aannemer. De taxatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever als er geen schade is.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 en 01.18.07 van de standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken 500 euro (€500,-) per struik of vaste plant. Beschadiging toegebracht aan gazon en/of kruidenvegetatie 200 euro (€200,-) per m2.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN



HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen een werkdag na de datum van deelopdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeengekomen met opdrachtgever.
- 03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.
- 04 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 2020, 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.
- 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 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORING**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 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Item c. van artikel 01.20.02 van de Standaard 2020, vervalt en wordt vervangen door:
c. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfs eigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
- bedrijfseigeneis (norm en tolerantie);
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid);
- datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

HFD PAR ART LID

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard 2020 worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn als bijlage bij de betreffende bestekspost..
Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft 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 als bijlage bij de betreffende bestekspost..
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 putnummers.

01 20 04 Controles en verificaties door de directie

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels en voor het vaststellen van de kwaliteit van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Als bijlage is een verificatietabel opgenomen met de proeven welke de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De aannemer roept de proeven af bij KIWA-KOAC. In de bijlage is de werkwijze beschreven. De proeven in de verificatietabel betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op de verificatietabel kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemng van het werk.

- 02 Artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 03 Bij de opnemng van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de UAV2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken en indienen in Borg3.

01 26 SOCIAL RETURN**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.

HFD PAR ART LID

- 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, waardebepaling 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 ontvangen.
 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 WWuitkering tellen pas mee als ze vóór

HFD PAR ART LID

- instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvangen. 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 arbeidstoeleidsstage 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
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.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 1% van de aanneemsom 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-inge vulde 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**01 27 01 Duurzaamheid algemeen**

- 01 Zie Beschrijvend document, bijlage en invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen.

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 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 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.
- 06 In tegenstelling tot paragraaf 27 lid 1 UAV2012 stelt de opdrachtnemer de weekrapporten op en dient deze in bij de directie ter goedkeuring.

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 vertragings-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) vertragings-, 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

HFD PAR ART LID

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 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 € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) 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 subtotaal 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 02 Aanbrengen kunststof kabelbeschermingsband op grondkabel

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

22 02 03 Vervoeren

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

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2020, 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 2020 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 1000mm 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 cq. 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:
- onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - 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:
- sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2020 en dit bestek;
 - 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 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 van dit bestek.

De aannemer dient per bestek, alle originele leverantie-bonnen (per grondsoort/materiaal) in, welke betrekking hebben op de desbetreffende 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 Ruimtelijke Uitvoering ;
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 termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:

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

22 03 11 Stortlocatie grond

- 01 De gesteldheid van de stortlocatie is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden en zodoende niet altijd voor ieder vervoermiddel bereikbaar. De aannemer/transporteur dient rekening te houden met het inzetten van vervoersmiddelen die op alle assen aangedreven zijn en welke tevens zelflossend zijn (bv. vrachtauto 8x8) om (bv. bij natte omstandigheden) op de depotlocatie te kunnen rijden en lossen. Voor informatie over in te zetten vervoersmiddelen dient men contact op te nemen met de depotbeheerder.

- 02 Aannemer dient rekening te houden met de reguliere openingstijden van geregelde stortlocatie.

- 03 Voor stortlocatie depot Nieuwe Achtse Heide zijn de reguliere openingstijden van 7.00 uur tot 16.30 met uitzondering van weekenden, feestdagen en vakantie perioden.

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 2020 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

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- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 01 Meetapparatuur

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,005 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen

- 01 - Bij de omrekening van tonnen naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1 ton is $0,5556 m^3$ (1 gedeeld door 1,80 afgerond op twee decimalen)
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. $1 m^3$ is 1,80 ton.
- 02 Veronderstelde afwijking van lid 01 door opdrachtnemer dient aangetoond te worden door middel van proef 7 door een onafhankelijk geaccrediteerd bureau op kosten van opdrachtnemer.
- 03 Aangezien het bestek een theoretische benadering is wordt alles in vaste kubs afgerekend. Mocht directie (PL) besluiten hier van af te wijken, gelden onderstaande omrekeningen:
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar losse m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
- Bij de omrekening van losse m^3 naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,8333. (1 gedeeld door 1,2, afgerond op twee decimalen)

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste kubs [m^3] (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. Zonder nadere afspraken, dagelijks de kubs (m^3) van hergebruik rapporteren in de dagelijkse checklist van Borg3 en wekelijks een totale cumulatieve staat van het gehele werk. 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 2020 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 2020, 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 2020 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 2020 "- 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 2020 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 2020 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 2020 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) plaats vind, 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 m³.Mocht 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 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 ¼ van de door de leverancier aangegeven maximale toelaatbare hoekverdraaiing.
- 03 De rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan 1000 mm op waterdichtheid controleren d.m.v. afpersen van alle verbindingen afzonderlijk. Gedurende één (1) minuut moet de druk vijf (5) meter waterkolom blijven. Zie bestekspostnr. 303020.
- 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 deelloos 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 2020 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, waar mogelijk op gemeente grond tegen de erfgrens conform standaarddetail G-01.
- 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 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 01 Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat**

- 01 Opdrachtgever hecht veel waarde aan een nauwkeurig aangelegd riool, alsmede aan een (oplevering)inspectie conform paragraaf 25.17 en paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek, waar belangrijke nader informatie staat.

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 rioleringsysteem (=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 BRUIN (RAL 8023).

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, (NeBo putafdekking (putrand en putdeksel) N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel) met uitzondering van de in lid 02 van dit artikel genoemde specifiek gelijkwaardig putranden en putdeksels.
- 03 Indien aan te leggen of te handhaven rioolputten onderdeel uitmaken van een gescheiden rioleringsysteem (= 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"
 - voor drainage:
 - * putrand met tekst "DR"
 - * putdeksel met tekst "DRAINAGE"
- De tekst dient na aanleg duidelijk leesbaar in het toegepaste gietijzer te zijn verwerkt.
- 04 Putranden met deksel van putten in een gemengd rioleringsysteem 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.

25 17 MEET EN VERREKENMETHODE**25 17 08 Revisie huis- en kolkaansluitingen**

- 01 De door de aannemer te gebruiken telefoon of tablet om Riox te kunnen gebruiken moet voldoen aan::
- 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 beiden is een minimaal werkgeheugen van 1 GB vereist.



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

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen.**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 10 De grond moet losgestort tot bovenkant maaiveld/band komen.
- 11 In niet geroerde grond afwerken tot 3-5 cm minus maaiveld.
- 12 in geroerde/ gespitte grond direct na spitten afwerken tot 0 cm maaiveld.

51 02 14 Natuur en Omgevingswet

- 01 Uitvoering van werkzaamheden mag nooit in strijd zijn met bepalingen uit de Omgevingswet en de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.
- 02 Indien de aannemer het vermoeden heeft dat uitvoering strijdig is met de Omgevingswet en de Aanvullingswet natuur Omgevingswet dient hij dit voor aanvang van de werkzaamheden te melden bij de directie.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

51 06 BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Teelgrond dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 03 Het percentage koolzure kalk (CaCO_3) bedraagt:
 - maximaal 0,5 % bij een pH < 6;
 - maximaal 2 % bij een pH > 6;
- 04 Het chloridegehalte mag ten hoogste 350 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is kleiner dan of gelijk aan 100 mS/m en is hoger of gelijk aan 30 mS/m.
- 06 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 75 gewichtsprocenten
- 07 De biologische stabiliteit is kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur.
- 08 De grofheid (M50-cijfer), berekend over de zandfractie (tussen 50-2000 μm), dient te liggen tussen de 160 en 320 μm .
- 11 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 12 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 2,5 en 5,0 gewichtsprocenten.
- 13 Het lutumgehalte moet liggen tussen de 2 en 8 gewichtsprocenten.
- 14 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P-Al)	5 - 170	mg P_2O_5 / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	35 - 350	mg K_2O / l substraat



HFD PAR ART LID

Magnesium (CAT)	30 - 75	mg MgO / l substraat
Stikstof (N-totaal)	60 - 110	mg / 100 g droge stof

- 15 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen
- 16 Geleverd conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

51 06 03 BOMENZAND 500

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51 06 03 van de standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) moet bomenzand aan de navolgende eisen en specificaties voldoen.
- 02 Bomenzand moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.
- 03 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 04 Het percentage koolzure kalk (CaCO₃) bedraagt:
- maximaal 0,5% bij een pH < 6
- maximaal 2% bij een pH > 6
- 05 Het chloridegehalte mag ten hoogste 350 mg per liter substraat bedragen.
- 06 Het geleidingsvermogen is kleiner dan 100 mS/m.
- 07 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 80 gewichtsprocenten.
- 08 De biologische stabiliteit is kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur.
- 09 De grofheid (M50-cijfer), berekend over de zandfractie (tussen 50-2000 µm), dient te liggen tussen de 420 en 700 µm.
- 10 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 25 µg/g
- 11 De eentoppigheid (D60/D10) dient kleiner dan 3,0 te zijn.
- 12 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 13 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 4,0 en 5,5 gewichtsprocenten.
- 14 Het lutumgehalte minimaal 1,5%.
- 15 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P-Al)	15 - 100	mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	maximaal 400	mg K ₂ O / l substraat
Magnesium (CAT)	40 - 350	mg MgO / l substraat
Stikstof (N-totaal)	30 - 250	mg / 100 g droge stof

Stikstof (NO ₃ -)	< 1,5	mmol/l
Ammonium (NH ₄ +))	< 0,9	mmol/l
Fosfor (P _{tot})	< 1,0	mmol/l
Kalium (K+)	0,2 - 2,5	mmol/l
Calcium (Ca ²⁺)	0,1 - 2,0	mmol/l
Magnesium (Mg ²⁺)	0,1 - 1,5	mmol/l
Natrium (Na+)	0,2 - 1,0	mmol/l
Chloor (Cl-)	< 6,9	mmol/l

HFD PAR ART LID

- 16 Bomenzand dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
 Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
 Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
 De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
 Geleverd conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
- Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.06 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomenzand.

51 06 05 FIJN BOMENGRANULAAT HARDSTEEN

- 01 Fijn Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:
- 02 Dichtheid bij 95% proctordichtheid 1600-1750 kg/m³
- 03 Fysisch op granulaat incl voedingsgrond
- Fractiegrootte 2-8 mm.
 - Porienvolume bij 97% proctordichtheid > 40 %
 - Gebroken oppervlak C95/1 > 95%
- 04 Chemisch op voedingsgrond (granulaat afgezeefd)
- Zuurgraad pH (H₂O): 5,8 - 7,0
 - Zuurgraad pH (KCL): 4,8 - 7,0
 - EC (electrische geleidbaarheid) 0,1 - 1,5 mS/cm
 - Organisch stofgehalte 6,0 - 10,0 %-DS
 - Lutum 2,5 - 6,0 %-DS
 - Chloride gehalte < 150 mg/l
 - Vochtgehalte < 25 % (m/m)
- 05 Voorraad voeding:
- Stikstof (N) 80 - 250 mg / 100 g droge stof
 - Fosfaat(P-Al) 20 - 80 mg P₂O₅ / 100 g droge stof
 - Kalium (CAT) 180 - 500 mg K₂O / l substraat
 - Magnesium (CAT) 75 - 350 mg MgO / l substraat
- 06 Mineralen:
- NO₃- < 1,5 mmol/l
 - NH₄+ < 0,9 mmol/l
 - P_{tot} < 2,0 mmol/l
 - K+ 0,2 - 3,0 mmol/l
 - Ca²⁺ < 2,0 mmol/l
 - Mg²⁺ < 1,5 mmol/l
 - SO₄²⁻ < 3,0 mmol/l
 - Si 0,1 - 1,0 mmol/l
 - HCO₃- 0,1 - 2,0 mmol/l
 - Na+ 0,2 - 1,0 mmol/l
 - Cl- < 3,0 mmol/l
 - Fe < 100 µmol/l
 - Mn 0,3 - 15 µmol/l
 - Zn 0,1 - 2,0 µmol/l
 - B < 25 µmol/l
 - Cu 0,1 - 1,0 µmol/l
- 07 Biologische eigenschappen op voedingsgrond:
- Respiratiesnelheid < 5mmol O₂/kg /uur
 - Schimmelbiomassa > 100 ug/g
- 08 Fijn bomengranulaat mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
 Fijn bomengranulaat moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 09 Bomengranulaat moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.



HFD PAR ART LID

- 10 Geleverd conform BRL 9335-4 certificaat.
- 11 Verwerkingseisen:
- In lagen van 0,20 tot 0,30 m aanbrengen en verdichten.
 - Per laag verdichten met 3 tot 6 ton trilplaat slagkracht. LWD-waarde bij verwerking 50-80 MPa.
 - Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 94% en 98%.
 - De rand van de groeiplaats met een Wacker Stamper verdichten.
 - Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
 - Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
 - Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.
 - Waterdoorlatend (>13L per m²/sec) geweven scheidingsdoek (> 40 kN treksterkte, dat geen water buffert) aanbrengen op het substraat alvorens zand of puinfundatie aangebracht wordt.
 - Zorg voor voldoende beluchting, dit kan doormiddel van een open straatlaag, beluchtingssysteem (>45% geperforeerd) of sandwichpaneel.
 - Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak.
 - Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.
 - Alleen verwerken boven 0.15 m van de hoogste grondwaterstand.
 - Niet aanbrengen bij >12% vocht in het substraat.

51 06 10 BOMENGRANULAAT HARDSTEEN

- 01 Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:
- 02 CBR-waarde >65 %
Droge dichtheid 1700 - 1800 kg/m³ bij 97% proctordichtheid
- 03 Fysisch op granulaat incl voedingsgrond
- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| Fractiegrootte | 16-32 mm. |
| Doorwortelbaar volume basismateriaal | >40% % |
| Gebroken oppervlakte C95/1 | >95 % |
- 04 Chemisch op voedingsgrond (granulaat afgezeefd)
- | | |
|-----------------|---------------------|
| Organische stof | 6-10 % van d.s. |
| Lutum | 2,5-6 % van d.s. |
| Vochtgehalte | <25 % |
| Zuurgraad pH | 4,8-7,0 KCl |
| Zoutgehalte EC | <150 mS/m |
| Cl Chloride | <300 mg/l substraat |
- 05 Voorraad voeding:
- | | |
|---------------------|---|
| Stikstof (N-totaal) | 80 - 250 mg / 100 g droge stof |
| Fosfaat (P-Al) | 20 - 80 mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof |
| Kalium (CAT) | 180 - 500 mg K ₂ O / l substraat |
| Magnesium (CAT) | 75 - 350 mg MgO / l substraat |
- 06 Mineralen:
- | | |
|---|------------------|
| NO ₃ - (Stikstof) | 0,0 - 1,5 mmol/l |
| NH ₄ ⁺ (Ammonium) | <0,9 mmol/l |
| P _{tot} (Fosfor) | 0,3 - 3,0 mmol/l |
| K ⁺ (Kalium) | 0,2 - 2,5 mmol/l |
| Ca ²⁺ (Calcium) | 0,1 - 2,0 mmol/l |
| Mg ²⁺ (Magnesium) | 0,1 - 1,5 mmol/l |
| Na ⁺ (Natrium) | 0,2 - 1,5 mmol/l |
| Cl ⁻ (Chloor) | <6,9 mmol/l |
- 07 Biologische eigenschappen:
- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| Respiratiesnelheid | < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur |
| Schimmelbiomassa | > 100 ug/g |
- (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 08 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 09 Bomengranulaat moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.

HFD PAR ART LID

- 10 Het product dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
- 10 Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020.
- 12 De leverancier dient van iedere levering een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren.
- 13 Geleverd conform BRL 9341 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 14 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 15 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 26 BOUWSTOFFEN Gras en Kruidachtigen****51 26 02 Gras/grondmengsel**

- 01 Gras/grondmengsel dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 5,5 en 7,0.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 6,0 en 7,0.
- 04 Het chloridegehalte is kleiner dan 300 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is kleiner dan 1,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 15-35 mm.
- 08 Het organische stofgehalte moet ligt tussen de 4 en 9 gewichtsprocenten.
- 09 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P ₂ O ₅ -Al)	10 - 150 mg / 100 g droge stof
Kalium (K ₂ O)	15 - 300 mg / 100 g droge stof
Magnesium (MgO)	50 - 360 mg / 100 g droge stof
Stikstof (N-totaal)	50 - 240 mg/ 100 g droge stof

- 10 Samenstelling graszaad:
10-15 % engels raaigras;
15-20 % Veldbeemd;
20% gewoon rood zwenkgras;
50% Roodzwenk forse uitlopers.

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.
- 02 Conform lid 02 van artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

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

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met niet permanente zelfklevende tape, welke zodanig moet zijn te verwijderen dat de tekst en de figuratie op het oorspronkelijke bord niet beschadigd raken. E.e.a conform CROW Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel" (96ab)
- 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:
<https://www.brandweer.nl/media/3853/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>
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 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen
62 13 01 Algemeen

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.

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 UAV2012 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.



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, Verhardinglagen van steenmengsel

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels. In bijlage XX verificatietabel XX is weergegeven welke proeven de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De proeven in verificatietabel XX betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op verificatietabel XX kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.
Voor de proeven die zijn opgenomen in de definitief vastgesteld verificatietabel roept de aannemer minimaal vijf werkdagen vóór het aanbrengen van bovenliggende laag (asfalt of straatlaag met elementenverharding) de keuringen af bij KIWA-KOAC. Deze afroep gaat per e-mail naar KIWA-KOAC met een cc naar kwaliteitsburo@eindhoven.nl. De responstijd voor het uitvoeren van de proeven door KIWA-KOAC bedraagt 72 uur. Daarbij dient \$\$ vier of drie of twee\$\$ werkdagen voor het aanbrengen van bedoelde bovenliggende laag, de verhardingslaag van steenmengsel op hoogte geprofileerd en verdicht te zijn.
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid (zie bestek 80.11.03 lid 01) te voldoen aan ten minste 98% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan vindt een herkeuring plaats door KIWA-KOAC. 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
800,00 EURO bij een oppervlak uitvoeringseenheid < 1500 m²
1000,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid 1500-3000 m²
1500,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid >3000 m²
zonder dat 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 verstuiven van materiaal**

- 02 In aanvulling op lid 01 van Artikel 80.14.01, dient de aannemer bij droge weersomstandigheden de verhardingslaag van steenmengsel zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

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 2020 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.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Duurzaam beton is van toepassing op de productgroepen: betonbanden, betontegels, grasbetontegels, stapelblokken en betonstraatstenen.

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 2020, 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 2020, 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.
- 05 Bestrating dient tegen de bebouwing en/of vaste erfgrensafscheiding 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 2020.
- 06 Grasstenen moeten met de bovenkant op gelijke hoogte liggen met het omliggende terrein.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering, Straatwerk

- 02 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 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
- 04 Het vullen van grasstenen met grofkorrelige teelgrond of benoemde vulling in bestekspost zo vaak herhalen dat geen verdere vulling van de holten meer mogelijk is.
- 05 Indien grasstenen groeven hebben en aangebracht dienen te worden naast de rijbaan, dient de groefrichting haaks op de rijrichting te zijn aangebracht.

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 2020, 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 2020 dienen betonbanden op maat te worden gemaakt door middel van zagen met toevoer van water ter voorkoming van (quartz) stofvorming
- 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.
- 10 In een rechte lijn mag de bandenlijn over een lengte van 10 m ten hoogste 5mm afwijken.
- 11 De onderlinge afstand tussen de voorzijde van trottoir- en opsluitbanden bedraagt maximaal 5 mm.

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 minimale formaten conform tabel 2 van BRL 2360
 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 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | 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.

 Zie NEN-EN 1338
 artikel 5.2.4

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:
 - wateropsorping 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.



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Betaling en kwaliteitsborging	3
08 Geschillen	3
09 Retentierecht en opschortingsrecht.	3
10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	8
11 OPBREKEN VERHARDING, GEEN HERBRUIK	8
110 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN GEEN HERBRUIK	8
1100 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik < 50 m2</u>	8
1101 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik 50 - 250 m2</u>	8
1102 <u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>	8
112 OPBREKEN BETONTEGELS, GEEN HERBRUIK	8
1120 <u>Opbreken betontegels, geen herbruik < 50 m2</u>	8
1121 <u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>	9
1122 <u>Opbreken betontegels geen herbruik > 250 m2</u>	9
12 OPBREKEN VERHARDING HERGEBRUIK	9
120 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK	9
1200 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>	10
1201 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>	10
1202 <u>Opbreken straatbakstenen hergebruik > 250 m2</u>	10
121 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK	11
1210 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik < 50 m2</u>	11
1211 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik 50 - 250 m2</u>	11
1212 <u>Opbreken betonstraatstenen hergebruik > 250 m2</u>	12
122 OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK	12
1220 <u>Opbreken betontegels hergebruik < 50 m2</u>	12
1221 <u>Opbreken betontegels hergebruik 50 - 250 m2</u>	13
1222 <u>Opbreken betontegels hergebruik > 250 m2</u>	13
123 OPBREKEN OVERIGE VERHARDING HERGEBRUIK	14
1230 <u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>	14
1231 <u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>	15
1232 <u>Opbreken grasbetontegel hergebruik</u>	15
14 ZAGEN	15
140 ZAGEN < 25 M1	15
141 ZAGEN > 25 M1	16
142 Aan- en afvoer materieel	16
15 SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL	16
16 OPBREKEN ASFALT TEERHOUDEND	17
17 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	18
2 GRONDWERK EN FUNDERINGEN	20
21 GROND ONTGRAVEN	20
210 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	20



2101	<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>	20
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u>	21
211	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN	21
2111	<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluiting</u>	21
2112	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluiting</u>	22
212	GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN	22
2121	<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>	22
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	22
215	GRONDWERK BERMEN	23
22	AFVOEREN GROND	24
220	AFV. GROND NAAR DEPOT NIEUWE ACHTSE HEIDE	24
221	AFVOEREN GROND	25
23	VERWERKEN GROND	26
24	GRONDLEVERANTIES	27
240	LEVEREN ZAND	27
241	LEVEREN VOLUME TBV GROEN	27
25	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	28
251	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE	28
252	OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT	28
253	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	28
27	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL	28
270	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2	28
271	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2	29
28	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	30
3	KLEIN ONDERHOUD	31
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	31
3010	<u>Revisie tekeningen riool</u>	31
3100	<u>Op hoogte stellen</u>	31
3911	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>	31
3912	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>	32
3931	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>	32
3932	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	33
4	BINNEN BETER	34
41	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN	34
411	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 5 M2	34
412	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2	39
413	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2	44
414	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2	49
415	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2	54
42	DICHTSTRATEN BOOMPLANTVAKKEN	59
43	WORTELS VERWIJDEREN	61
44	AANLEGGEN INRITTEN	61
4400	<u>Leveren en aanbrengen invalide-inrit</u>	61
4401	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>	62
4402	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>	64
4411	<u>Leveren en aanbrengen inritten 130/150 J-07.3</u>	65
4412	<u>Leveren en aanbrengen inritten 115/225 J-07.3</u>	66
46	NOODREPARATIE ASFALT	68
4600	<u>REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ZWART)</u>	68
4610	<u>REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ROOD)</u>	69
4620	<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u>	71
47	MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WERKTijd	73
48	SPOEDREPARATIE BUITEN REGULIERE WERKTijdEN	74
5	VERHARDINGEN	76
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	76
52	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING	77
520	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN	77
5200	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>	77
5202	<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>	77
5203	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>	78
521	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTENEN	78
5210	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>	78
5212	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 50-250 m2</u>	78
5213	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>	79
522	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS	79
5220	<u>Aanbrengen betontegels < 50 m2</u>	79
5222	<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>	80
5223	<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>	80
523	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDING	81



5230	<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>	81
5231	<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>	81
5232	<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>	82
5233	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>	82
5234	<u>Aanbrengen kruismarkering</u>	82
53	LEVEREN EN AANBRENGEN BESTRATING	82
530	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGELS	82
5300	<u>Leveren en aanbrengen betontegels < 50 m2</u>	83
5302	<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>	84
5303	<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>	85
5304	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>	86
533	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING	86
5332	<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>	86
5333	<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>	87
534	STREKLAGEN KANTOPSLUITINGEN	88
54	WEGMARKERINGEN	88
55	MOLGOTEN	89
551	OPBREKEN MOLGOTEN	89
5511	<u>Opbreken molgoten sbs</u>	89
5512	<u>Opbreken molgoten bss</u>	89
553	AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen	90
5530	<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>	90
5531	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>	90
5532	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>	90
5533	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>	90
554	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN	91
5540	<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>	91
5541	<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>	91
5542	<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>	91
5543	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>	91
56	OPSLUITINGEN	91
561	OPBREKEN BETONBANDEN	91
5610	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	91
5611	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>	92
5612	<u>Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>	92
5613	<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>	92
5614	<u>Opbreken overige banden</u>	92
562	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN	93
5620	<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>	93
5621	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>	93
5622	<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>	93
5623	<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>	94
563	LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN	94
5630	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>	94
5632	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>	95
5633	<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>	96
5634	<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>	96
564	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN	97
57	LEVERANTIES STRAATWERK	98
570	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	98
571	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	98
5710	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	98
572	LEVEREN BETONTEGELS	100
58	BETONVERHARDING	102
581	AANBRENGEN BETONVERHARDING	102
5810	<u>Voorbereidende werkzaamheden betonverharding</u>	102
5811	<u>Aanbrengen betonverharding</u>	102
5812	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>	103
5813	<u>Aanbrengen voegen</u>	103
59	REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES	105
591	OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON	105
592	PROFILEREN ONDERBAAN PRINTBETON	105
593	AANBRENGEN PRINTBETON	106
595	INZET BETONWACHT	108
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	109
61	WEGMEUBILAIR	109
6151	<u>Voegvulling elementen verharding</u>	112
62	BERMEN EN GAZON	113
63	RIOLERING	114
631	VERWIJDEREN RIOLERING	115



633	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN	115
634	MAKEN INLATEN OP BUIZEN	116
638	PUTRANDEN EN DEKSELS	117
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	119
71	VERKEERSVOORZIENINGEN	119
710	ALGEMEEN	119
711	STANDAARD AFZETTINGEN, STATIONAIR	120
7110	<u>Op enkelbaansweg</u>	120
7111	<u>Op voetpad</u>	121
7113	<u>Op fietspad</u>	122
712	OMLEIDINGEN	122
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>	122
7121	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>	123
74	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE	124
741	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN	124
76	TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID	125
8	OVERIGEN	128
81	MELDINGEN	128
82	AFVOEREN MATERIALEN	128
84	AANVULLEND GRONDONDERZOEK	129
89	WERK ALGEMENE AARD	130
892	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL	130
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	130
8922	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	130
8923	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	131
893	INFORMATIE VOORZIENING	131
895	DEPOT	131
9	Staartposten	133

3. B e p a l i n g e n 134

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	135
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	135
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	137
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	138
01 04	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERING	139
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	140
01 07	KWALITEITSBORGING en BETALING	141
01 08	Bijdragen	141
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	141
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	142
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	142
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	142
01 14	BOUWSTOFFEN	143
01 15	GARANTIE	145
01 16	VERZEKERINGEN	146
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	146
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	150
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	150
01 20	KWALITEITSBORGING	151
01 26	SOCIAL RETURN	152
01 27	DUURZAAM	155
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	155
01 34	WIJZIGINGEN IN UITVOERING	156
01 35	MEER EN MINDER WERK	156
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	157
01 45	IN GEBREKE BLIJVEN, ONVERMOGEN OF OVERLIJDEN EEN DER PARTIJ	157
01 62	AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING	157
01 65	WERKTERREIN	157
22	GRONDWERKEN	158
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN	158
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN	158
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN	158
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	159
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	159
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	161
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	161



24 01	BEGRIPPEN	161
24 02	EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	161
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	161
24 05	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	161
24 06	BOUWSTOFFEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	161
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	161
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	163
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	163
25 02	EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN	163
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING RIOLERING	163
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	163
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL	163
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	164
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	164
25 16	BOUWSTOFFEN	164
25 17	MEET EN VERREKENMETHODE	165
32	WEGBEBAKENING	166
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	166
32 22	EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair	166
32 26	BOUWSTOFFEN BORDEN EN PALEN	166
51	GROENVOORZIENINGEN	167
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	167
51 02	EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen	167
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES Groenvoorzieningen, algemeen	167
51 06	BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen	167
51 2	Gras en kruidachtigen	171
51 26	BOUWSTOFFEN Gras en Kruidachtigen	171
62	WERK ALGEMENE AARD	172
62 0	Algemeen	172
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen	172
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	172
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	172
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen	173
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	173
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	173
80	FUNDERINGSLAGEN	175
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	175
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	175
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	175
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	175
80 22	GEBONDEN FUNDERINGEN	175
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	176
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	176
81 11	BEGRIPPEN, Vorbereidende werkzaamheden asfalt	176
83	ELEMENTENVERHARDING	177
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	177
83 02	EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen	177
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	177
83 1	Straatwerk	177
83 12	EISEN EN UITVOERING Straatwerk	177
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	178
83 15	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk	179
83 16	BOUWSTOFFEN Straatwerk	179

01



Behoort bij: 605732527

.....

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: 605732527

.....

(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 (Standaard 2020). 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)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)



Behoort bij: 605732527

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	OPBREKEN VERHARDING, GEEN HERBRUIK				
110	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN GEEN HERBRUIK				
1100	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik < 50 m2</u>				
110010	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	25,00	F	
110020	Opbreken betonstraatstenen df	m2	25,00	F	
110030	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	100,00	F	
1101	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbr 50 - 250 m2</u>				
110110	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	50,00	F	
110120	Opbreken betonstraatstenen df	m2	50,00	F	
110130	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	500,00	F	
1102	<u>Opbreken betonstraatstenen geen herbruik > 250 m2</u>				
110210	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	250,00	F	
110220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	250,00	F	
110330	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	1.000,00	F	
112	OPBREKEN BETONTEGELS, GEEN HERBRUIK				
1120	<u>Opbreken betontegels, geen herbruik < 50 m2</u>				
112010	Opbreken betontegels, 45mm	m2	25,00	F	
112020	Opbreken betontegels, 60mm	m2	25,00	F	
112030	Opbreken betontegels, 80mm	m2	25,00	F	
1121	<u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>				
112110	Opbreken betontegels, 45mm	m2	500,00	F	
112120	Opbreken betontegels, 60mm	m2	50,00	F	
112130	Opbreken betontegels, 80mm	m2	50,00	F	
1122	<u>Opbreken betontegels geen herbruik > 250 m2</u>				
112210	Opbreken betontegels, 45mm	m2	1.500,00	F	
112220	Opbreken betontegels, 60mm	m2	250,00	F	
112230	Opbreken betontegels, 80mm	m2	500,00	F	
12	OPBREKEN VERHARDING HERGEBRUIK				
120	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK				
1200	<u>Opbreken straatbakstenen hergebruik < 50 m2</u>				
120010	Opbreken straatbaksteen wf	m2	20,00	F	
120020	Opbreken straatbaksteen df	m2	20,00	F	
120030	Opbreken straatbaksteen kf	m2	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	10.000,00F		
150020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, sbs	m2	5.000,00F		
150030	Bestratingsmateriaal ontdoen van zandcementstab.	m2	500,00F		
150040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels	m2	25.000,00F		
150050	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, natuursteen	m2	2.500,00F		
150060	Bestratingsmat. ontdoen van grond, grasbetontegels	m2	2.500,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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		
161010	Opbreken teervrij asfalt dikte 0-65mm.	m2	100,00F		
161020	Opbreken teervrij asfalt dikte 65-120mm	m2	100,00F		
161030	Opbreken teervrij asfalt dikte 120-190mm	m2	1.000,00F		
161040	Opbreken teervrij asfalt dikte >190mm	m2	25,00F		
17	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
170010	Vervoeren bestratingsmateriaal >150m en <500m	m2	2.000,00F		
170020	Vervoeren banden >150m en <500m	m	1.000,00F		
170030	Vervoeren bestratingsmateriaal >500m	m2	1.000,00F		
170040	Vervoeren banden >500m	m	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 2,0-6,0	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>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00F		
212120	Aanvullen sleuf.	m3	1.000,00F		
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	500,00F		
213020	Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	20.000,00F		
215	GRONDWERK BERMEN				
215010	Verlagen bermen, breedte tot 1m	m2	1.000,00F		
215020	Verlagen bermen, breedte 1-2m	m2	500,00F		
215030	Verlagen bermen, breedte tot 1m, afvoeren	m2	1.000,00F		
215040	Verlagen bermen, breedte tot 2m, afvoeren	m2	500,00F		
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	1.500,00F		
221020	Afvoeren zand	ton	1.000,00F		
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		
230110	Teelgrond verwerken in groenvak	m3	1.000,00F		
230130	Fijn bomengranulaat verwerken in bomengat/sleuf	m3	1.500,00F		
230140	Grof bomengranulaat verwerken in bomengat/sleuf	m3	1.500,00F		
24	GRONDLEVERANTIES				
240	LEVEREN ZAND				
240010	Leveren zand in zandbed	ton	1.000,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240020	Leveren straatzand	ton	5.000,00F		
240030	Leveren brekerzand	ton	500,00F		
240040	Leveren zand in aanvulling	ton	250,00F		
240060	Leveren split 2/6	m3	100,00F		
241	LEVEREN VOLUME TBV GROEN				
241010	Leveren teelgrond	ton	750,00F		
241050	Leveren fijn bomengranulaat	ton	250,00F		
241060	Leveren grof bomengranulaat	ton	250,00F		
25	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
251	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE				
251010	Verwijderen laag zandcement.	m2	50,00F		
252	OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT				
252010	Opbreken hydraulisch menggranulaat	m2	1.000,00F		
253	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL				
253010	Opbreken ongebonden funderingsmateriaal	m2	1.000,00F		
27	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL				
270	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL < 100 M2				
270010	Aanbrengen laag zandcement.	m2	50,00F		
270020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b<2m	m2	100,00F		
270030	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b>2m	m2	100,00F		
270040	Aanbrengen hydr, gebonden wegfundering, b<2m	m2	100,00F		
270050	Aanbrengen hydr, gebonden wegfundering, b>2m	m2	100,00F		
271	AANBRENGEN FUNDERINGSMATERIAAL > 100 M2				
271010	Aanbrengen laag zandcement.	m2	100,00F		
271020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b<2m	m2	1.000,00F		
271030	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b>2m	m2	7.500,00F		
271040	Aanbrengen hydr, gebonden wegfundering, b<2m	m2	500,00F		
271050	Aanbrengen hydr, gebonden wegfundering, b>2m	m2	500,00F		
28	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
280010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	5.500,00F		
280020	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	250,00F		
3	KLEIN ONDERHOUD				
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
3010	<u>Revisie tekeningen riool</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301010	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	500,00	F	
3100	<u>Op hoogte stellen</u>				
310010	Op hoogte brengen bestaande putrand.	st	25,00	F	
310020	Op hoogte stellen bestaande kolk.	st	25,00	F	
3911	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>				
391110	Verw. straatkolk (afvoeren).	st	50,00	F	
391120	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (afvoeren)	st	150,00	F	
391130	Verw. trottoirkolk RWS (afvoeren).	st	25,00	F	
3912	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
391210	Verw. straatkolk (hergebruik).	st	25,00	F	
391220	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (hergebruik)	st	25,00	F	
391230	Verw. trottoirkolk RWS (hergebruik).	st	25,00	F	
3931	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>				
393110	Aanbr. vrijgekomen straatkolk.	st	25,00	F	
393120	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk 130/150 of 180/200	st	25,00	F	
393130	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk RWS	st	25,00	F	
3932	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
393210	Aanbrengen straatkolk.	st	50,00	F	
393220	Aanbrengen trottoirkolk model 130/150 of 180/200.	st	150,00	F	
393230	Aanbrengen trottoirkolk model RWS.	st	25,00	F	
4	BINNEN BETER				
41	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN				
411	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN TOT 5 M2				
411010	Herst.oneffenh. betontegels 300x300x45 Binnen Beter <5m2	st	750,00	F	
411020	Herst.oneffenh. betontegels 300x300x80 Binnen Beter <5m2	st	500,00	F	
411030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 2m2-5m2	st	150,00	F	
411040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 2m2-5m2	st	150,00	F	
411050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df < 5m2	st	100,00	F	
411060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 2m2-5m2	st	100,00	F	
411070	Herstellen oneffenheden natuursteen 2m2-5m2	st	125,00	F	
412	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 5 M2 - 10 M2				
412010	Herst.oneffenh.betontegels 300x300x45 Binnen Beter 5m2-10m2	st	150,00	F	
412020	Herst.oneffenh.betontegels 300x300x80 Binnen Beter	st	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	5m2-10m2				
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 natuursteen 5m2-10m2	st	25,00	F	
413	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 10 M2 - 20 M2				
413010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 10m2-20m2	m2	2.250,00	F	
413020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 Binnen Beter 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 natuursteen 10m2-20m2	m2	375,00	F	
414	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 20 M2 - 50 M2				
414010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 20m2-50m2	m2	3.000,00	F	
414020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 Binnen Beter 20m2-50m2	m2	1.000,00	F	
414030	Herstellen oneffenhed. bss bestrating df 20m2-50m2	m2	300,00	F	
414040	Herstellen oneffenhed. bss bestrating kf 20m2-50m2	m2	100,00	F	
414050	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating df 20m2-50m2	m2	350,00	F	
414060	Herstellen oneffenhed. sbs bestrating kf 20m2-50m2	m2	50,00	F	
414070	Herstellen oneffenheden natuursteen 20m2-50m2	m2	75,00	F	
415	HERSTELLEN ONEFFENHEDEN 50 M2 - 100 M2				
415010	Herst.oneffenh.betont. 300x300x45 Binnen Beter 50m2-100m2	m2	4.000,00	F	
415020	Herst.oneffenh.betont. 300x300x80 Binnen Beter 50m2-100m2	m2	2.000,00	F	
415030	Herstellen oneffenh. bss bestrating df 50m2-100m2	m2	400,00	F	
415040	Herstellen oneffenh. bss bestrating kf 50m2-100m2	m2	200,00	F	
415050	Herstellen oneffenh. sbs bestrating df 50m2-100m2	m2	500,00	F	
415060	Herstellen oneffenhed.sbs bestrating kf 50m2-100m2	m2	100,00	F	
415070	Herstellen oneffenheden natuursteen 50m2-100m2	m2	125,00	F	
42	DICHTSTRATEN BOOMPLANTVAKKEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 standaarddetail J-18.	st	15,00F		
4401	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>				
440110	Aanbrengen inrit.	st	15,00F		
4402	<u>Leveren en aanbrengen inritten J-07.2</u>				
440210	Aanbrengen inrit.	st	15,00F		
4411	<u>Leveren en aanbrengen inritten 130/150 J-07.3</u>				
441110	L & A inrit 130/150 conform standaarddetail J-07.3	st	15,00F		
4412	<u>Leveren en aanbrengen inritten 115/225 J-07.3</u>				
441210	L & A inrit 115/225 conform standaarddetail J-07.3	st	15,00F		
46	NOODREPARATIE ASFALT				
4600	<u>REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ZWART)</u>				
460010	Reparatie gat met behulp van koud asfalt, incl starttarief	st	80,00F		
460020	Reparatie met behulp van koud asfalt, aanvullende schade	st	5,00F		
4610	<u>REPARATIE met behulp van KOUD ASFALT (ROOD)</u>				
461010	Reparatie gat met behulp van koud asfalt, incl starttarief	st	20,00F		
461020	Reparatie met behulp van koud asfalt, aanvullende schade	st	5,00F		
4620	<u>REPARATIE DMV DICHTBLOKKEN GAT</u>				
462010	Reparatie dmv dichtblokken incl starttarief < 5m2	st	10,00F		
462020	Aanvullende werkzaamheden. dichtblokken	m2	10,00F		
47	MEERPRIJS STARTTARIEF, BUITEN REGULIERE WERKTIJD				
470010	Starttarief calamiteit, buiten reguliere werktijd	keer	20,00F		
48	SPOEDREPARATIE BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
480010	Reparatie elementenverharding tot 2 m2	keer	5,00F		
480020	Reparatie elementenverharding 2 m2 tot 5 m2	keer	5,00F		
5	VERHARDINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510010	Afwerken zandbed.	m2	5.000,00F		
510020	Profileren van zandbed	m2	5.000,00F		
510030	Profileren van puinverharding.	m2	20.000,00F		
510040	Leveren en aanbrengen straatlaag d = 50 mm	m2	25.000,00F		
510050	Leveren en aanbrengen straatlaag d = 50 mm	m2	7.500,00F		
510060	Uitvullen verhardingslaag menggranulaat 0/16	ton	200,00F		
510070	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 0/16	ton	200,00F		
510080	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 0/31,5	ton	5.000,00F		
510090	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00F		
52	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BESTRATING				
520	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN				
5200	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 50 m2</u>				
520010	Aanbrengen straatbakstenen wf < 50 m2	m2	18,00F		
520020	Aanbrengen straatbakstenen df < 50 m2	m2	18,00F		
520030	Aanbrengen straatbakstenen Kf < 50 m2	m2	90,00F		
5202	<u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>				
520210	Aanbrengen straatbakstenen wf 50 - 250 m2	m2	45,00F		
520220	Aanbrengen straatbakstenen df 50 - 250 m2	m2	45,00F		
520230	Aanbrengen straatbakstenen Kf < 50 m2	m2	90,00F		
5203	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>				
520310	Aanbrengen straatbakstenen wf > 250 m2	m2	450,00F		
520320	Aanbrengen straatbakstenen df > 250 m2	m2	450,00F		
520330	Aanbrengen straatbakstenen Kf > 250 m2	m2	2.700,00F		
521	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONSTRAATSTENEN				
5210	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 50 m2</u>				
521010	Aanbrengen betonstraatstenen wf < 50 m2	m2	22,00F		
521020	Aanbrengen betonstraatstenen df < 50 m2	m2	22,00F		
521030	Aanbrengen betonstraatstenen kf < 50 m2	m2	450,00F		
5212	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 50-250 m2</u>				
521210	Aanbrengen betonstraatstenen wf 50-250 m2	m2	45,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521220	Aanbrengen betonstraatstenen df 50-250 m2	m2	45,00F		
521230	Aanbrengen betonstraatstenen kf 50-250 m2	m2	2.000,00F		
5213	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>				
521310	Aanbrengen betonstraatstenen wf >250 m2	m2	225,00F		
521320	Aanbrengen betonstraatstenen df > 250 m2	m2	900,00F		
521330	Aanbrengen betonstraatstenen kf > 250 m2	m2	20.000,00F		
522	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BETONTEGELS				
5220	<u>Aanbrengen betontegels < 50 m2</u>				
522010	Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00F		
522020	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
522030	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00F		
5222	<u>Aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>				
522210	Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00F		
522220	Aanbrengen betontegels.	m2	675,00F		
522230	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00F		
5223	<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>				
522310	Aanbrengen betontegels.	m2	15.000,00F		
522320	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00F		
522330	Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00F		
523	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN OVERIGE VERHARDING				
5230	<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>				
523010	Aanbrengen natuurverharding < 50 m2	m2	50,00F		
523020	Aanbrengen natuursteenverharding < 50 m2	m2	50,00F		
523030	Aanbrengen tegels van natuursteen, divers < 50 m2	m2	50,00F		
5231	<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>				
523110	Aanbrengen natuursteenverharding > 50 m2	m2	225,00F		
523120	Aanbrengen natuursteen verharding > 50 m2	m2	225,00F		
523130	Aanbrengen tegels van natuursteen, divers > 50 m2	m2	225,00F		
5232	<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>				
523210	Aanbrengen grasbetontegels < 50 m2	m2	50,00F		
523220	Aanbrengen grasbetontegels > 50 m2	m2	225,00F		
5233	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
523310	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 30-km	m2	100,00F		
523320	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 50-km	m2	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523330	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies 60-km	m2	100,00	F	
5234	<u>Aanbrengen kruismarkering</u>				
523410	Aanbr. kruismarkering in bestrating.	m	100,00	F	
53	LEVEREN EN AANBRENGEN BESTRATING				
530	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGELS				
5300	<u>Leveren en aanbrengen betontegels < 50 m2</u>				
530010	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, < 50 m2	m2	300,00	F	
530020	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, < 50 m2	m2	25,00	F	
530030	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, < 50 m2	m2	25,00	F	
530060	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, < 50 m2	m2	25,00	F	
530070	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, rood < 50 m2	m2	25,00	F	
530080	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, rood < 50 m2	m2	100,00	F	
530090	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, rood < 50 m2	m2	25,00	F	
5302	<u>Leveren en aanbrengen betontegels 50-250 m2</u>				
530210	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, 50-250 m2	m2	500,00	F	
530220	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, 50-250 m2	m2	150,00	F	
530230	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, 50-250 m2	m2	500,00	F	
530260	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, 50-250 m2	m2	50,00	F	
530270	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, 50-250 m2	m2	50,00	F	
530280	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, 50-250 m2	m2	50,00	F	
530290	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, 50-250 m2	m2	500,00	F	
5303	<u>Leveren en aanbrengen betontegels >250 m2</u>				
530310	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45 mm, >250 m2	m2	5.000,00	F	
530320	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60 mm, >250 m2	m2	250,00	F	
530330	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80 mm, >250 m2	m2	250,00	F	
530360	Lev. & aanbr. betont. 400x400x60 mm, >250 m2	m2	250,00	F	
530370	Lev. & aanbr. betont. 300x300x45mm, >250 m2	m2	250,00	F	
530380	Lev. & aanbr. betont. 300x300x60mm, >250 m2	m2	750,00	F	
530390	Lev. & aanbr. betont. 300x300x80mm, >250 m2	m2	500,00	F	
5304	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere tegels</u>				
530410	L & A springtegel tbv flespaal.	set	10,00	F	
530420	L & A brandkraantegel.	st	5,00	F	
530430	L & A springstegel tbv lichtmast.	set	100,00	F	
533	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5332	<u>Leveren en aanbrengen overige verharding</u>				
533210	Lev. & aanbr. grasbetont. 400x400x100mm op fund.	m2	1.000,00	F	
5333	<u>Lev. & aanbr. betonstraatstenen kf tbv drempelcons</u>				
533310	L & A sinusdrempel (3,50m) 30km/h	m	100,00	F	
533320	L & A sinusdrempel (6,00m) 50km/h	m	100,00	F	
533330	Lev. & aanbr. bss kf tbv drempelconstr. 60km-zone	m2	20,00	F	
533340	L & A sinusdrempel (8,0m) 60km/h	m	20,00	F	
534	STREKLAGEN KANTOPSLUITINGEN				
534010	Opbreken kantopsluiting bss k.f. grijs 3 streks.	m	150,00	F	
534020	L&Aanbr. kantopsluiting bss k.f. grijs 3 streks.	m	200,00	F	
534030	LAanbr. kantopsluiting bss k.f. grijs/wit 3 streks	m	25,00	F	
534040	L&Aanbr. kantopsl. bss k.f. grijs 10 streks(inrit)	m	25,00	F	
54	WEGMARKERINGEN				
540010	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	25,00	F	
540020	Aanbr. kruismarkering in bestrating.	m	10,00	F	
540030	Aanbrengen haaiantandtegel in bestrating	st	10,00	F	
55	MOLGOTEN				
551	OPBREKEN MOLGOTEN				
5511	<u>Opbreken molgoten sbs</u>				
551110	Opbreken molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F	
551120	Opbreken molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F	
551130	Opbreken molgoot sbs df op zand	m2	25,00	F	
551140	Opbreken molgoot sbs df in specie	m2	25,00	F	
5512	<u>Opbreken molgoten bss</u>				
551210	Opbreken molgoot bss kf op zand	m2	500,00	F	
551220	Opbreken molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
551230	Opbreken molgoot bss df op zand	m2	100,00	F	
551240	Opbreken molgoot bss df in specie	m2	50,00	F	
553	AANBRENGEN MOLGOTEN, vrijgekomen				
5530	<u>Aanbrengen molgoot op zand</u>				
553010	Aanbrengen molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F	
5531	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
553110	Aanbrengen molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F	
5532	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
553210	Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	500,00	F	
5533	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
553310	Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
554	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOTEN				
5540	<u>Leveren en aanbr. molgoot straatbaksteen op zand</u>				
554010	Aanbrengen molgoot sbs kf op zand	m2	25,00	F	
5541	<u>L&aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
554110	Aanbrengen molgoot sbs kf in specie	m2	25,00	F	
5542	<u>Leveren en aanbr. molgoot betonstraatst. op zand</u>				
554210	Aanbrengen molgoot bss kf op zand	m2	200,00	F	
5543	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatst. in specie</u>				
554310	Aanbrengen molgoot bss kf in specie	m2	500,00	F	
56	OPSLUITINGEN				
561	OPBREKEN BETONBANDEN				
5610	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
561010	Opbreken betonbanden 80x200 mm e.a.	m	15.000,00	F	
561020	Opbreken betonbanden 120x250 mm	m	100,00	F	
5611	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				
561110	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	5.000,00	F	
561120	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 in specie	m	50,00	F	
5612	<u>Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				
561210	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm	m	500,00	F	
561220	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 in specie	m	100,00	F	
5613	<u>Opbreken banden 115/225 x 240 mm.</u>				
561310	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm.	m	50,00	F	
561320	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm.	m	50,00	F	
5614	<u>Opbreken overige banden</u>				
561410	Opbreken inritbanden	m	100,00	F	
561420	Opbreken inritbanden in specie	m	10,00	F	
561430	Opbreken inritblokken 450 x 200 x 750 (130/150).	m	100,00	F	
561440	Opbreken stootbanden	m	5,00	F	
562	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN				
5620	<u>Aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden</u>				
562010	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm e.a.	m	1.500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562020	Aanbrengen opsluitbanden 120x250mm	m	250,00	F	
5621	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>				
562110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150	m	1.000,00	F	
562130	Aanbrengen trottoirbanden 130/150, specie	m	2.500,00	F	
5622	<u>Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm</u>				
562210	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm.	m	50,00	F	
562230	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm, in specie	m	50,00	F	
5623	<u>Aanbrengen vrijgekomen overige banden</u>				
562310	Aanbrengen inritbanden van beton, op zand	m	25,00	F	
562320	Aanbrengen inritbanden 450x200x500mm	m	25,00	F	
562330	Aanbrengen inritbanden 650 x 500 mm in specie	m	25,00	F	
562340	Aanbrengen inritbanden 600 x 300 mm in specie	m	25,00	F	
562350	Aanbrengen inritblokken 450 x 200 x 750 (130/150).	m	100,00	F	
562360	Aanbrengen vrijgekomen stootbanden	m	5,00	F	
563	LEVEREN EN AANBRENGEN BANDEN				
5630	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
563010	Lev. en aanbr. OB 60x200 op zand recht	m	1.000,00	F	
563020	Lev. en aanbr. OB 60x200 op zand bocht	m	20,00	F	
563030	Lev. en aanbr. OB 80x200 op zand recht	m	7.500,00	F	
563040	Lev. en aanbr. OB 80x200 op zand bocht	m	20,00	F	
563050	Lev. en aanbr. OB 100x200 op zand recht	m	500,00	F	
563060	Lev. en aanbr. OB 100x200 op zand bocht	m	20,00	F	
563070	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 100x200	st	100,00	F	
563080	Lev. en aanbr. hoekstuk 90° opsluitbanden 80x200	st	100,00	F	
563090	Lev. en aanbr. OB 120x250 op zand recht	m	5,00	F	
563100	Lev. en aanbr. OB 120x250 op zand bocht	m	5,00	F	
563110	Lev. en aanbr. OB 50x150 op zand recht	m	5,00	F	
5632	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
563210	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 op zand recht	m	150,00	F	
563220	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 op zand bocht	m	20,00	F	
563230	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 in specie recht	m	1.000,00	F	
563240	Lev. en aanbr. TB 130/150x250 in specie bocht	m	20,00	F	
5633	<u>Leveren en aanbrengen banden 115/225 x 240 mm.</u>				
563310	Lev. en aanbr. banden rws op zand recht	m	20,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563320	Lev. en aanbr. banden rws op zand bocht	m	5,00F		
563330	Lev. en aanbr. banden rws in specie recht	m	20,00F		
563340	Lev. en aanbr. banden rws in specie bocht	m	5,00F		
5634	<u>LEV. EN AANBR. ZIJWEG-BLOKKEN 130/150</u>				
563410	L & A zijweg blokken 130/150 eindstuk op zand	m	5,00F		
563420	L & A inritbanden 130/150 tussenstuk op zand	m	5,00F		
563430	L & A inritbanden 130/150 eindstuk in bt.	m	50,00F		
563440	L & A inritbanden 130/150 tussenstuk in bt.	m	50,00F		
563460	Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk	st	6,00F		
563470	Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk	m	5,00F		
564	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN				
564010	Pasmaken van betonbanden.	st	1.000,00F		
564020	Opbreken koplaag van straatbaksteen hergebruik	m	1.000,00F		
564030	Opbreken koplaag van betonstraatstenen hergebruik	m	50,00F		
564040	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	900,00F		
564050	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	45,00F		
564060	Aanbr. kantopsl. van straatbakst. t.b.v. boomkrans	m	1.500,00F		
57	LEVERANTIES STRAATWERK				
570	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
570010	Leveren straatbakstenen waalformaat, kw. A4-12.	st	2.000,00F		
570020	Leveren straatbakstenen dikformaat, kw. A4-12.	st	1.000,00F		
570030	Leveren straatbakstenen keiformaat, kw. A4-12.	st	5.000,00F		
571	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5710	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
571010	Leveren betonstraatstenen w.f. grijs.	st	100,00F		
571020	Leveren betonstraatstenen d.f. grijs.	st	100,00F		
571030	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs.	st	1.000,00F		
571040	Leveren betonstraatstenen d.k.f. grijs.	st	100,00F		
571050	Leveren betonstraatstenen w.f. bruin.	st	100,00F		
571060	Leveren betonstraatstenen d.f. bruin.	st	100,00F		
571070	Leveren betonstraatstenen k.f. bruin.	st	100,00F		
571080	Leveren betonstraatstenen d.k.f. bruin.	st	100,00F		
571090	Leveren betonstraatstenen w.f. rood.	st	100,00F		
571100	Leveren betonstraatstenen d.f. rood.	st	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
571110	Leveren betonstraatstenen k.f. rood.	st	1.000,00F		
571120	Leveren betonstraatstenen d.k.f. rood.	st	2.500,00F		
571130	Leveren betonstraatstenen w.f. antraciet.	st	100,00F		
571140	Leveren betonstraatstenen d.f. antraciet.	st	100,00F		
571150	Leveren betonstraatstenen k.f. antraciet.	st	1.000,00F		
571160	Leveren betonstraatstenen d.k.f. antraciet.	st	100,00F		
571170	Leveren betonstraatstenen k.f. wit.	st	100,00F		
571180	Leveren betonstraatstenen zeskant grijs.	st	100,00F		
571190	Leveren betonstraatstenen zeskant bruin.	st	100,00F		
571200	Leveren betonstraatstenen zeskant rood.	st	100,00F		
571210	Leveren betonstraatstenen zeskant antraciet.	st	100,00F		
571220	Leveren betonstraatstenen df rood/zwart genuanc.	st	500,00F		
571230	Leveren betonstraatstenen kf rood/zwart genuanc.	st	500,00F		
572	LEVEREN BETONTEGELS				
572010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm	st	100,00F		
572020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm	st	100,00F		
572030	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm	st	100,00F		
572040	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm	st	100,00F		
572050	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm	st	100,00F		
572060	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm	st	100,00F		
572120	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	25,00F		
572130	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 60 mm	st	25,00F		
572150	Leveren betontegels 300x300x45 mm zwart	st	25,00F		
572160	Leveren betontegels 300x300x45 mm wit	st	25,00F		
572170	Leveren betontegels 300x300x68 mm rubber	st	25,00F		
572180	Leveren betontegels 150x300x45 mm zwart.	st	25,00F		
572190	Leveren betontegels 150x300x45 mm wit.	st	25,00F		
572210	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	st	100,00F		
572220	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	st	100,00F		
58	BETONVERHARDING				
581	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
5810	<u>Voorbereidende werkzaamheden betonverharding</u>				
581010	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	2.000,00F		
5811	<u>Aanbrengen betonverharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
581110	Aanbrengen betonverharding.	m2	2.000,00	F	
5812	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>				
581210	Aanbrengen gewapende betonverharding.	m2	100,00	F	
5813	<u>Aanbrengen voegen</u>				
581310	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	400,00	F	
581320	Aanbrengen langsvoeg.	m	450,00	F	
581330	Aanbrengen uitzetvoeg 25mm verdeuveld beton-beton.	m	6,60	F	
581340	Aanbrengen afdichtingsvoeg 10mm	m	6,60	F	
581350	Frezen vellingkanten voegen.	m	500,00	F	
59	REPARATIE PRINTBETON MEERDER LOKATIES				
591	OPBREKEN EN AFVOEREN PRINTBETON				
591010	Opbreken en afvoeren printbeton 0-5 m2	m2	50,00	F	
591020	Opbreken en afvoeren printbeton 5-20 m2	m2	250,00	F	
591030	Opbreken en afvoeren printbeton >20 m2	m2	2.000,00	F	
592	PROFILEREN ONDERBAAN PRINTBETON				
592010	Profileren en verdichten onderbaan	m2	200,00	F	
592020	Profileren en verdichten onderbaan	m2	100,00	F	
592030	Profileren en verdichten onderbaan >20 m2	m2	50,00	F	
593	AANBRENGEN PRINTBETON				
593010	Leveren en aanbrengen printbeton 0 t/m 5m2	m2	200,00	F	
593020	Leveren en aanbrengen printbeton 5 t/m 20m2	m2	100,00	F	
593030	Leveren en aanbrengen printbeton > 20m2	m2	100,00	F	
595	INZET BETONWACHT				
595020	Betonwacht	uur	40,00	F	
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61	WEGMEUBILAIR				
610010	Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	50,00	F	
610020	Opbreken betonpalen.	st	10,00	F	
610030	Opbreken schampblokken	st	10,00	F	
610040	Opbreken rechtopstaande varkensruggen	st	50,00	F	
610050	Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	50,00	F	
610060	Opnieuw stellen betonpalen	st	10,00	F	
610070	Opnieuw stellen rechtopstaande varkensruggen	st	50,00	F	
610080	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	25,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610110	Aanbrengen verkeersbordpaal in maaiveld.	st	25,00F		
610120	Aanbrengen verkeersbordpaal in bestrating.	st	25,00F		
610130	Aanbrengen verkeersbord op paal.	st	50,00F		
610140	Aanbrengen verkeersbord op mast.	st	50,00F		
610210	L & A kunststof anti-parkeerpaal met reflectie	st	50,00F		
610230	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		
610240	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		
610250	L & A scheidingselement-jumboblok	st	50,00F		
610260	Plaatsen verkeersbord invalide parkeerplaats.	st	25,00F		
611110	Plaatsen verkeersbord hub XL.	st	50,00F		
611120	Leveren en aanbrengen symbooltegel hub.	st	50,00F		
611270	Leveren en aanbrengen fietsleunhek	st	125,00F		
612110	Leveren verkeersbordpaal lengte 3300mm..	st	10,00F		
612120	Leveren verkeersbordpaal lengte 3600mm..	st	20,00F		
612130	Leveren verkeersbordpaal lengte 3900mm..	st	20,00F		
6151	<u>Voegvulling elementen verharding</u>				
615110	Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen	m	150,00F		
615120	Lev. en aanbrengen voegvulling - objecten	st	150,00F		
62	BERMEN EN GAZON				
620010	Frezen bermen	are	2,00F		
620020	Aanvullen en onder profiel brengen bermen teelgr.	m2	5.000,00F		
620030	Onder profiel brengen bestaande bermen	m2	2.500,00F		
620040	Aanvullen bermen met menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00F		
620050	Inzaaien en afwerken gazon.	are	5,00F		
620060	Inzaaien en afwerken bermen.	are	20,00F		
620070	Spitten of ploegen berm	are	10,00F		
620080	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
620090	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	50,00F		
63	RIOLERING				
631	VERWIJDEREN RIOLERING				
631010	Verwijderen keramische buis.	m	2.500,00F		
631020	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00F		
631030	Verwijderen metselwerk ontstoppingsputjes	st	250,00F		
633	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
633010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm, kleur grijs.	m	2.500,00	F	
633020	Aanbrengen PVC-bocht 87,5° m/s 125 mm.	st	25,00	F	
633030	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/s 125 mm.	st	200,00	F	
633040	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/m 125 mm.	st	500,00	F	
633050	Aanbrengen PVC-bocht 90° m/m 125 mm.	st	500,00	F	
633060	Aanbrengen PVC-flexibel T-stuk 90° 3xm 125 mm.	st	125,00	F	
633070	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk m/s 125 mm.	st	200,00	F	
633080	Aanbrengen PVC-overgangsstuk naar gres 125x206 mm.	st	200,00	F	
634	MAKEN INLATEN OP BUIZEN				
634010	Maken inlaat 125 mm in betonbuis	st	25,00	F	
634030	Maken inlaat 125 mm op PVC-leiding 315 mm.	st	25,00	F	
634040	Maken inlaat 125 mm in betonbuis, renovatieblok.	st	500,00	F	
634050	Dichtzetten inlaat in betonbuis, renovatieblok.	st	25,00	F	
638	PUTRANDEN EN DEKSELS				
638010	Verwijderen putrand met deksel.	st	50,00	F	
638030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
638040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
638050	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	50,00	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	
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	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710150	Aanbrengen geleidebarrier.	m	50,00F		
710160	Instandhouden geleidebarrier.	week	10,00F		
710170	Verwijderen geleidebarrier.	m	50,00F		
711	STANDAARD AFZETTINGEN, STATIONAIR				
7110	<u>Op enkelbaansweg</u>				
711010	Toepassen afzetting(en) enkelbaans, figuur 1205	keer	50,00F		
711020	Toepassen afzetting(en) enkelbaans, figuur 1141	keer	50,00F		
7111	<u>Op voetpad</u>				
711110	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1101a	keer	100,00F		
711120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1102a	keer	100,00F		
711130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1103a	keer	100,00F		
711140	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1104a	keer	100,00F		
711150	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1104b	keer	100,00F		
7113	<u>Op fietspad</u>				
711310	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1122a	keer	125,00F		
711320	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1122a	keer	125,00F		
712	OMLEIDINGEN				
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>				
712010	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	25,00F		
712020	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	25,00F		
712030	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	10,00F		
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		
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		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
760030	Toep.loopschotten tbv bereikbaarh.panden100-200m2	m2	500,00	F	
760040	Toepassen loopschotten tbv fietsers 0-50m2	m2	100,00	F	
760050	Toepassen loopschotten tbv fietsers 50-100m2	m2	100,00	F	
760060	Toepassen loopschotten tbv fietsers 100-200m2	m2	100,00	F	
760070	Toepassen rijplaten 0-50m2	m2	100,00	F	
760080	Toepassen rijplaten 50-100m2	m2	200,00	F	
760090	Toepassen rijplaten 100-200m2	m2	500,00	F	
8	OVERIGEN				
81	MELDINGEN				
810010	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC).	keer	100,00	F	
82	AFVOEREN MATERIALEN				
820010	Afvoeren gemengde puin	ton	328,00	F	
820020	Vervoeren en storten groenafval	ton	50,00	F	
820030	Afvoeren menggranulaat	ton	20,00	F	
820050	Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teerh.	ton	433,00	F	
820060	Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teervrij	ton	433,00	F	
820080	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	5.000,00	F	
820090	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	50,00	F	
820100	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	5,00	F	
84	AANVULLEND GRONDONDERZOEK				
840010	Grond keuring inclusief bemonsteren.	st	5,00	F	
89	WERK ALGEMENE AARD				
892	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892110	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman.	uur	50,00	F	
892120	T.b.s. koppel opperman en straatmaker.	uur	50,00	F	
892130	T.b.s. straatmaker.	uur	500,00	F	
892140	T.b.s. voorman.	uur	10,00	F	
892150	T.b.s. european treeworker	uur	10,00	F	
892170	T.b.s. verkeersregelaars	uur	100,00	F	
8922	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892210	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman.	uur	20,00	F	
892220	T.b.s. koppel opperman en straatmaker.	uur	50,00	F	
892230	T.b.s. straatmaker.	uur	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
892240	T.b.s. voorman.	uur	10,00F		
892250	T.b.s. european treeworker	uur	50,00F		
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		
892340	T.b.s. grondzuigwagen.	dag	20,00F		
892360	T.b.s. compressor.	uur	20,00F		
893	INFORMATIE VOORZIENING				
893010	Bezorgen brieven 0-250 st	keer	15,00F		
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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				