

01 RAAMOVEREENKOMST

Raamovereenkomst kleinschalig asfaltonderhoud 2021-2023
met bijhorende en bijkomende werkzaamheden

BESTEK nummer: 605732022

Datum: 16-06-2021

	datum	/	paraaf
<hr/>			
Auteur:	W.Mandemakers		
<hr/>			
Projectleider:	M.van Rooij		
<hr/>			
Afdelingshoofd SG:	B.Hamers		
<hr/>			

-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Ruimtelijke Uitvoering
----- Afdeling SB

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

VERWEZEN WORDT NAAR §1.4 VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

02 Directie

VERWEZEN WORDT NAAR §1.4 VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

03 Locatie

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

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

04 Algemene beschrijving

VERWEZEN WORDT NAAR §2.2 VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

05 Tijdsbepaling

VERWEZEN WORDT NAAR §2.5.2. VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

06 Onderhoudstermijn

nvt

08 Geschillen

VERWEZEN WORDT NAAR §6.2 VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance

VERWEZEN WORDT NAAR §6.3 VAN HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren geen tekeningen, behoudens de van kracht zijnde standaarddetails. Deze worden jaarlijks aangepast.

Ten tijde van de publicatie zijn de van kracht zijnde standaarddetails:

- Detailtekeningen conform boek "Standaarddetails Gemeente Eindhoven" Januari 2020.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Door de directie wordt een peil op of nabij het werk aangegeven.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Beschrijving Curatieve Meldingen Systeem (CMS), versie 2020
- V&G-Plan Ontwerpfase.

te downloaden op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole:

- "Handleiding ICASS XL - Algemeen" dit wordt - "Handleiding Borg3 - Algemeen"
- "Handleiding ICASS XL - Aannemers" dit wordt - "Handleiding Borg3 - Aannemer"
- "Algemeen overzicht bewijsvoering"
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven januari 2020"
- "Kaart 9.00-16.00 uur wegen"
- "Hoofdwegennet overzicht ter bevordering van meldingen wegafsluitingen"
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf"
- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring'
- "Kwaliteitsrapportageplan"

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Betreft alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, materieel en personeel.			
11			ZAGEN			
1100			<u>Zagen verharding < 50 meter</u> Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat.			
110010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
		1.	Asfaltverharding			
			Hoeveelheid < 50 m.			
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 65 mm			
			tot ten hoogste 120 mm			
		.9.	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
			Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
			Inclusief storkosten.			
			Teerhoudend asfalt.			
110020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F
		1.	Asfaltverharding			
			Hoeveelheid < 50 m.			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm			
			tot ten hoogste 170 mm			
		.9.	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
			Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
			Inclusief storkosten.			
			Teerhoudend asfalt.			
110030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F
		1.	Asfaltverharding			
			Hoeveelheid < 50 m.			
		.9.9.	Zaagdiepte gemiddeld >170 mm			
		.9.	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
			Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
			Inclusief storkosten.			
			Teerhoudend asfalt.			
110040	830301		Zagen van bestrating.	m	10,00	F
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm			
			tot ten hoogste 100 mm			
		.9.	Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen naar het bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
			Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
			Inclusief storkosten.			
1101			<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110110	810501	1.	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		. . . . .	Hoeveelheid gelijk of groter dan 50m			
		.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 65 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 120 mm			
		. . .9. . .	Inclusief verzamelen en vervoeren van			
		. . . . .	vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
		. . . . .	Inclusief storkosten.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt.			
110120	810501	1.	Zagen van bitumineuze verharding.	m	200,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		. . . . .	Hoeveelheid > 50m			
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 170 mm			
		. . .9. . .	Inclusief verzamelen en vervoeren van			
		. . . . .	vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
		. . . . .	Inclusief storkosten.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt.			
110130	810501	1.	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		. . . . .	Hoeveelheid > 50 m.			
		.9.9. . .	Zaagdiepte 170-250mm			
		. . .9. . .	Inclusief verzamelen en vervoeren van			
		. . . . .	vrijgekomen materialen (asfalt rand) naar het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be/- verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Hoeveelheid ca 0,02m3 / per m1			
		. . . . .	Inclusief storkosten.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt.			
12		. . . . .	FREZEN			
		. . . . .	Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen en			
		. . . . .	het vervoeren van vrijgekomen materialen naar			
		. . . . .	verwerker. Betreft zowel teerhoudend als niet			
		. . . . .	teerhoudend asfalt. Exclusief storkosten,			
		. . . . .	storkosten worden verrekend via de			
		. . . . .	besteksposten uit paragraaf 82.			
		. . . . .	De onderverdeling in de besteksposten is			
		. . . . .	uitsluitend op basis van freesvakbreedte.			
		. . . . .	Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in			
		. . . . .	bakfrezen of rijstrookbreed frezen.			
121		. . . . .	FREZEN ASFALT < 250 M2			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
1210		. . . . .	<u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>			
121010	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	100,00	F
		. . . . .	of teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Hoeveelheid <250 m2			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		9.	Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: <30 mm			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens			
		. . . . .	bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230			
		. . . . .	(teerh).			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
121020	810201	. 9.3.2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid < 250 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
121030	810201	. 9.3.2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid < 250 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
1211		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt breedte >1,50 m1.</u>			
121110	810201	. 9.2.2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid < 250 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte van > 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: <30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
121120	810201	. 9.3.2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid < 250 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte van >1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
121130	810201	. 9.4.2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid < 250 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte van >1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	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
122			FREZEN ASFALT 250-2000 M2 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1220			<u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>			
122010	810201		Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt.. 9. Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: <30 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
122020	810201		Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt.. 9. Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-60 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
122030	810201		Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt.. 9. Totale breedte van 0,30 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
1221			<u>Frezen asfalt breedte > 1,50 m1.</u>			
122110	810201		Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt 9. Totale breedte > 1,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: <30 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	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
122120	810201	. 9. 2. 2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte > 1,5m Dikte van de af te frezen laag: 30 -60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
122130	810201	. 9. 3. 2	Frezen van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Hoeveelheid 250-2000 m2 Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt Totale breedte > 1,5m Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	100,00	F
123		. . . . .	FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat. Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen			
123010	810299	. .	Frezen asfalt d.m.v. spiefrees Betreft het frezen van asfalt t.b.v. aansluiting, d.m.v. een spiefrees Trapbreedte 1,00 meter Dikte van de af te frezen laag: verloopt van 0 tot 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m2	50,00	F
123020	810299	. .	Frezen asfalt tbv aansluiting bakfreesvak (diep) Betreft frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting langs 80mm diepe bakfreesvak Betreft: dwars- en langsaansl. freesvak Trapbreedte 0,25 meter Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be/-verwerkingsinrichting. Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).	m1	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
123030	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	2,00	F
		. . . . .	Betreft: een dwarsaansluiting, nieuw en oude asfaltconstructie			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 1,0 m			
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
		. . . . .	Dikte 45 mm en breedte 0,5 m			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be-/verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).			
					
123040	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	1,00	F
		. . . . .	Betreft: een dwarsaansluiting, nieuw en oude asfaltconstructie			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.3.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 1,50 m			
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
		. . . . .	Dikte 45 mm en breedte 1,00 m			
		. . . . .	Afmetingen van de derde te frezen laag:			
		. . . . .	Dikte 70 mm en breedte 0,50 m			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be-/verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886220 (teervrij) resp. 886230 (teerh).			
					
13		. . . . .	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING			
		. . . . .	Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt. Exclusief storkosten, storkosten worden verrekend conform besteksparaagraaf 88			
					
131		. . . . .	OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
					
1310		. . . . .	<u>Opbreken asfalt < 250 m2</u>			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
					
131010	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
		. . . . .	Oppervlak < 250 m2			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.9.	Dikte tot 150 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be-/verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 886250 (teervrij) resp. 886260 (teerh).			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131020	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	F
		. . . . .	of teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Oppervlak < 250 m2			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.9. . . .	Dikte 150-300 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens			
		. . . . .	bestekspost 886250 (teervrij) resp. 886260			
		. . . . .	(teerh).			
1311		. . . . .	<u>Opbreken asfalt 250-2000 m2</u>			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
131110	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	F
		. . . . .	of teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Oppervlak 250-2000 m2			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.9. . . .	Dikte tot 150 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens			
		. . . . .	bestekspost 886250 (teervrij) resp. 886260 (teerh)			
131120	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	F
		. . . . .	of teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Oppervlak 250-2000 m2			
		. . . . .	Teervrij asfalt: / teerhoudend asfalt			
		.9. . . .	Dikte 150-300 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens			
		. . . . .	bestekspost 886250 (teervrij) resp. 886260 (teerh)			
14		. . . . .	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
		. . . . .	Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen			
		. . . . .	verhardingen als stort.			
		. . . . .	Betreft zowel plaatselijk als strookbreed			
		. . . . .	opbreken.			
		. . . . .	Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen			
		. . . . .	zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele			
		. . . . .	vervoer- en storkosten van niet herbruikbare			
		. . . . .	materialen worden verrekend op besteksposten			
		. . . . .	882010 en 882080.			
		. . . . .	Staffeling worden toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
1401		. . . . .	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u>			
140110	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00	F
		.1. . . .	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		. . . . .	Dikte: variabel			
		. . . . .9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 55. Overig materiaal			
		. . . . .	vervoeren en storten conform bestekspost 882010 .			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140120	831701	. . . . ..2.9.9	Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel Straatbakstenen ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882010 . Percentage breuk: ca 10%	m2	50,00	F
140130	831701	. . . . ..3.9.9	Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel Straatbakstenen ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882010 . Percentage breuk: ca 10%	m2	200,00	F
1402		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken betonstraatstenen <100 m2</u>			
140210	831702	. . . . ..1.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	10,00	F
140220	831702	. . . . ..2.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	20,00	F
140230	831702	. . . . ..3.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	250,00	F
1403		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken betontegels <100 m2</u>			
140310	831703	. . . . ..1.9.9	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140330	831703	. . . . ..5.9.9 .	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	500,00	F
140340	831703	. . . . ..6.9.9 .	Opbreken betontegels. Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m2	10,00	F
1404		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken grasbetontegels <100 m2</u>			
140410	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.9.1	Opbreken betontegels. Betreft: grasbetontegels langs asfaltverharding en parkeervakken cnfm J-05-6 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels alle formaten Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekparagraaf 55 (onbeschadigd). Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 20%	m2	10,00	F
1405		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken sierbestrating (diversen) <100 m2</u>			
140510	831799	. .	Opbreken natuursteen keien klein formaat Betreft: natuursteen keien 100x100x100 mm Incl. stabilisatielaag Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 55 Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882010 . Percentage breuk: ca 10%	m2	10,00	F
140520	831799	. .	Opbreken natuursteen keien groot formaat Betreft: grootformaat natuursteenkeien Incl. stabilisatielaag Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882010 . Percentage breuk: ca 10%	m2	20,00	F
140530	831799	. .	Opbreken natuursteenelementen Betreft: klein natuursteen plaveisel Incl. stabilisatielaag Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 55. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882010 . Percentage breuk: ca 10%	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140540	831799	. . . . .	Opbreken overige sierbestrating	m2	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
		. . . . .	verwerken volgens paragraaf 55.			
		. . . . .	Overig materiaal vervoeren en storten conform			
		. . . . .	bestekspost 882010 .			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 10%			
15		. . . . .	OPBREKEN MOLGOTEN			
		. . . . .	Opbreekwerkzaamheden zijn exclusief storkosten.			
		. . . . .	Storkosten zijn apart opgenomen in			
		. . . . .	besteksparagraaf 82.			
151010	831799	. . . . .	Opbreken molgoot kf op zand	m2	20,00	F
		. . . . .	Breedte 3 - 5 streklagen			
		. . . . .	Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard			
		. . . . .	keiformaat			
		. . . . .	Op zand			
		. . . . .	Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
		. . . . .	gens besteksparagraaf 56			
		. . . . .	Overig materiaal vervoeren en storten conform			
		. . . . .	bestekspost 882010 (sbs) resp 882080. (bss).			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 10%			
151020	831799	. . . . .	Opbreken molgoot kf in specie	m2	100,00	F
		. . . . .	Breedte 3 - 5 streklagen			
		. . . . .	Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard			
		. . . . .	keiformaat			
		. . . . .	In specie			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren conform			
		. . . . .	bestekspost 882010 (sbs) resp 882080 (bss).			
151030	831799	. . . . .	Opbreken molgoot df op zand	m2	5,00	F
		. . . . .	Breedte 5 - 7 streklagen			
		. . . . .	Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard			
		. . . . .	dikformaat			
		. . . . .	Op zand			
		. . . . .	Onbeschadigde materialen (90%) verwerken vol-			
		. . . . .	gens besteksparagraaf 56			
		. . . . .	Overig materiaal vervoeren en storten conform			
		. . . . .	bestekspost 882010 (sbs) resp 882080 (bss).			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 10%			
151040	831799	. . . . .	Opbreken molgoot df in specie	m2	25,00	F
		. . . . .	Breedte 5 - 7 streklagen			
		. . . . .	Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard			
		. . . . .	dikformaat			
		. . . . .	In specie			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882010 (sbs) resp 882080			
		. . . . .	(bss).			
151050	831799	. . . . .	Opbreken gootlaag van betonstraatstenen.	m	200,00	F
		. . . . .	Breedte 1 rollaag			
		. . . . .	In cementspecie			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat dikte 80 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882010 (sbs) resp 882080			
		. . . . .	(bss).			
16		. . . . .	OPBREKEN OPSLUITINGEN			
		. . . . .	Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen			
		. . . . .	opsluitingen als stort.			
		. . . . .	Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen			
		. . . . .	zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele			
		. . . . .	vervoer- en storkosten worden verrekend op			
		. . . . .	bestekspost 882080.			
		. . . . .	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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1610			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
161010	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 200, 80 x 200 en 100 x 200 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 5%	m	200,00	F
161020	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 5%	m	10,00	F
161030	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,05 m3/m Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 5%	m	10,00	F
1611			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
161110	831711		Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm of Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 5%	m	30,00	F
161120	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 200 mm of Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 5%	m	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
161130	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
		. . . . .	Totaal circa 0,08 m3/m			
		.3. . . .	Met een rollaag straatstenen in cementmortel			
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
		. . . . .	ontdoen van beton en verwerken volgens			
		. . . . .	besteksparaagraaf 57			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882080.			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 5%			
161150	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
		. .9. . .	Betonbanden met afmetingen:			
		. . . . .	- 50/200 x 250 mm			
		. . . . .	- 110/200 x 200 mm			
		. . . . .	- 115/225 x 250 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
		. . . . .	verwerken volgens besteksparaagraaf 57			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882080.			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 5%			
161160	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
		. . . . .	Totaal circa 0,08 m3/m			
		.3. . . .	Met een rollaag straatstenen in cementmortel			
		. .9. . .	Betonbanden met afmetingen:			
		. . . . .	- 50/200 x 250 mm			
		. . . . .	- 110/200 x 200 mm			
		. . . . .	- 115/225 x 250 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
		. . . . .	ontdoen van beton en verwerken volgens			
		. . . . .	besteksparaagraaf 57			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882080.			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 5%			
1612		. . . . .	<u>Opbreken rijwielpadband</u>			
161210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		. .9. . .	Rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
		. . . . .	verwerken volgens besteksparaagraaf 57			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882080.			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 5%			
161220	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
		. . . . .	Totaal circa 0,08 m3/m			
		.1. . . .	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		. .9. . .	Opbreken rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
		. . . . .	ontdoen van beton en verwerken volgens			
		. . . . .	besteksparaagraaf 57			
		. . . . .	Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
		. . . . .	conform bestekspost 882080.			
		. . . . .	Percentage breuk: ca 5%			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1613			<u>Opbreken overige banden</u>			
161310	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		.9.	Inritbanden (diverse afmetingen)			
		.9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 57			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
			conform bestekspost 882080.			
			Percentage breuk: ca 5%			
161320	831711		Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
			Betreft inritbanden in specie (diverse			
			afmetingen)			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
			Totaal circa 0,08 m3/m			
		.3.	Met een rollaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Inritbanden			
		.9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
			ontdoen van beton en verwerken volgens			
			besteksparaagraaf 57			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
			conform bestekspost 882080.			
			Percentage breuk: ca 5%			
161330	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		.9.	Stootbanden/ scheidingsbanden			
		.9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 57			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
			conform bestekspost 882080.			
			Percentage breuk: ca 5%			
161340	831711		Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
			Betreft: stootbanden/afscheidingsbanden			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
			Totaal circa 0,08 m3/m			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Stoot-/afscheidingsbanden			
		.9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
			ontdoen van beton en verwerken volgens			
			besteksparaagraaf 57			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
			conform bestekspost 882080.			
			Percentage breuk: ca 5%			
1614			<u>Opbreken opsluiting elementen</u>			
161410	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F
		1.6.	Bestaand uit 1 koplaag			
		.3.	Straatbaksteen keiformaat			
		.9	Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 57			
			Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten			
			conform bestekspost 882010			
			Percentage breuk: ca 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
161420	831705	. . . . . 1.6. 3.9 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m	10,00	F	
161450	831799	. .	Opbreken kantopsluiting van goottegels Bestaande uit 1 strek Incl. betonspecie Goottegel afm. 300x150x60mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspost 882080. Percentage breuk: ca 10%	m	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
2			GRONDWERK			
22			GRONDWERK tbv verharding			
220			PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND			
220010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen	m2	200,00 F	
220011	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: straatzand en/of brekerzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m Oppervlakken boven water Breedte variabel Inclusief bijlevering straatzand 0,05 m3/m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2 m3		200,00 I 10,00 L
220012	220413		Verdichten grond. Situering: zie bp 220010 Grondsoort: straatzand en of brekerzand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek	m2		200,00 I
220020	220499		Profileren en verdichten onderkant cunet Situering: onderkant cunet	m2	500,00 F	
220021	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: gemengde grond / zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m Oppervlakken boven water Breedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00 I
220022	220413		Verdichten grond. Situering: zie bestekspostnummer 220020 Grondsoort: gemengde grond en/of, zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling 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
221			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2211			<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>			
221110	220199		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud <50 m3 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 0,30 en 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of verwerken volgens hfst. 222.	m3	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
221120	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud <50 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	2,0 en 6,0 m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
221130	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud <50 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	0,3-2,0 m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
221140	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud <50 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	2,0 -6,0m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
2212		. . . . .	<u>Ontgraven grond uit cunet 50-500 m3</u>			
221210	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud 50-500 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	0,30 en 2,00 m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221220	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud 50-500 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld <0,25 m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	2,0 en 6,0 m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
221230	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud 50-500 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	0,3-2,0 m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
221240	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	F
		. . . . .	Betreft cunet een inhoud 50-500 m3			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen			
		. . . . .	2,0 -6,0m			
		. . . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens hfst.8810 of			
		. . . . .	verwerken volgens hfst. 222.			
222		. . . . .	VERWERKEN GROND / ZAND			
		. . . . .	Profileren en verdichten conform de eisen			
		. . . . .	beschreven in deel 3 bepaling 22.02.06.			
		. . . . .	vervoer volgens posten hst 28.			
222010	220399	. . . . .	Grond verwerken in bermen	m3	25,00	F
		. . . . .	Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3		25,00 I
		. . . . .	bestekspostnr(s) 221			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch advies van ontgraving			
		. . . . .	Zonder overhoogte			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
222020	220399	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	200,00 F	
		. . . . .	Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3		200,00 I
		. . . . .	bestekspostnr(s) 221			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch advies van ontgraving			
		. . . . .	Zonder overhoogte			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
222030	220399	. . . . .	Grond verwerken in cunet (zizb) <50 m3	m3	25,00 F	
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3		25,00 I
		. . . . .	bestekspost 290010			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch advies van ontgraving			
		. . . . .	Zonder overhoogte			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
222040	220399	. . . . .	Grond verwerken in cunet (zizb) >50 m3	m3	500,00 F	
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3		500,00 I
		. . . . .	bestekspost 290010			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch advies van ontgraving			
		. . . . .	Zonder overhoogte			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
24		. . . . .	GRONDWERK T.B.V. KOLK- EN HUISAANSLUIT- LEIDINGEN			
242		. . . . .	GRONDWERK KOLKAANSLUITLEIDINGEN			
242210	240199	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00 F	
		. . . . .	betreft:: kolkaansluitingen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraven			
		. . . . .	Taluds 1:0			
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar			
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren			
242220	240199	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	5,00 F	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van aanvulling			
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met grond afkomstig			
		. . . . .	uit bestekspostnr. 242210			
		. . . . .	De aanvulling verdichten			
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van dit			
		. . . . .	bestek			
243		. . . . .	GRONDWERK HUISAANSLUITLEIDINGEN			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243110	240199	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. betreft:: huisaansluitingen Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraven Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	5,00	F
243120	240199	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: huisaansluitingen Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant cunet met grond afkomstig uit bestekspostnr. 243110 De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van dit bestek	m3	5,00	F
27		. . . . .	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
272		. . . . .	FREZEN GROND			
272010	222107	. . . . .	Frezen. Betreft frezen bermen Grootte per perceel: tot ca. 100 m ² 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	F
272020	222107	. . . . .	Frezen. Betreft frezen bermen Grootte per perceel: ca. 100 m ² tot 1000 m ² 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	F
273		. . . . .	BERMEN			
273010	512502	. . . . .	Maaaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt -. Betreft het maaaien, verzamelen en afvoeren maaisel Minimale lengte 500 m 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg 9 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een vergunde inrichting conform post 887020.	km	1,00	F
273020	510499	. . . . .	Ontgraven en aanvullen bermen Betreft het ontgraven (vrijmaken) en aanvullen van de bermkant t.b.v. het creëren van werkruimte aan zijden rijbaan	m1	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
273021	510499	. . . . .	Ontgraven bermen	m2		50,00 I
		. . . . .	Betreft het ontgraven van de bermkant			
		. . . . .	Breedte van ontgraving: tot 0,5 m			
		. . . . .	Gemiddelde dikte van ontgraving: 0,25 tot 0,50 m			
		. . . . .	Grondsoort: divers			
		. . . . .	Rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn			
		. . . . .	Vrijgekomen grond in berm zetten en wanneer de werkzaamheden aan rijbaan gereed zijn direct aanvullen volgens bestekspost 273022			
273022	510401	. . . . .	Aanvullen bermen.	m2		50,00 I
		. . . . .	Betreft aanvullen en profileren van de bermen			
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:			
		. . . . .	betreft grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspost 273021			
		. . . . .	Profiel van afwerking: aansluiten op bestaand maaiveld.			
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: Rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn			
		.1. . . .	Breedte van aanvulling: tot 0,5 m			
		.4. . . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,25 tot 0,50 m			
		. . . . .2	De aanvulling verdichten			
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 51.02.01 conform de standaard 2015			
273040	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 (meerjarige opslag)			
		. . . .1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting volgens post 887020.			
273060	510403	. . . . .	Verlagen bermen.	m2	200,00 F	
		. . . . .	Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding			
		. . . . .	Totale hoeveelheid minimaal 200 m2			
		. . . . .	Betreft: gemengde grond			
		. . . . .	Profiel na verlaging: afwaterend 1:20			
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermlopen, etc.			
		9.	Betreft: buiten- of middenberm			
		.1. . . .	Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m			
		.2. . . .	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm			
273070	510403	. . . . .	Verlagen bermen.	m2	500,00 F	
		. . . . .	Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding			
		. . . . .	Totale hoeveelheid minimaal 200 m2			
		. . . . .	Profiel na verlaging: afwaterend 1:20			
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermlopen, etc.			
		9.	Betreft: buiten- of middenberm			
		.9. . . .	Breedte van afgraven: 1 tot 2 m			
		.2. . . .	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
273080	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: In de bermen aanwezige obstakels: 9. Betreft: buiten- of middenberm .1. Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m .9. Vrijgekomen materiaal verwerken afvoeren naar verwerker of depot. Transport en stortkosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 8810	m2	200,00 F	
273090	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, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .9. Breedte van afgraven: 1 tot 2 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m .9. Vrijgekomen materiaal verwerken afvoeren naar verwerker of depot. Transport en stortkosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 8810.	m2	500,00 F	
273110	510401		Aanvullen bermen. Betreft aanvullen en onder profiel brengen bermen Inclusief leveren grond Grondsoort aanvulgrond: Grond klasse Achtergrondwaarde Aanvullende leverantie (bij hogere dikte van aanvulling) wordt verrekend via bestekpost 290070 Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Profiel van afwerking: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: 9. Betreft: buiten- of middenberm .7. Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding .9. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1,5 m .9. Dikte van aanvulling tussen 0,05 tot 0,10 m Gemiddeld 0,08m .2. De aanvulling verdichten	m2 m3	200,00 F	16,00 I
273120	510401		Aanvullen bermen. Betreft aanvullen en onder profiel brengen bermen Inclusief leveren grond Grondsoort aanvulgrond: Grond klasse Achtergrondwaarde Aanvullende leverantie (bij hogere dikte van aanvulling) wordt verrekend via bestekpost 290070 Totale hoeveelheid minimaal 500 m2 Profiel van afwerking: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: 9. Betreft: buiten- of middenberm .7. Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding .9. Breedte van aanvulling: 1,5 tot 4,0 m .9. Dikte van aanvulling tussen 0,05 tot 0,10 m Gemiddeld 0,08m .2. De aanvulling verdichten	m2 m3	200,00 F	16,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
273130	510499	. . . . .	Aanvullen bermen met menggranulaat	m2	200,00 F	
		. . . . .	leveren menggranulaat 0/31,5 volgens 360020.	m3		30,00 I
		. . . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m			
		. . . . .	Gemiddelde dikte aanvulling 0,15 meter			
		. . . . .	Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding			
		. . . . .	De aanvulling verdichten			
273140	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	500,00 F	
		. . . . .	Betreft het profileren van bermen			
		. . . . .	Totale hoeveelheid minimaal 200 m2			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / zand			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. 2. . . .	Breedte oppervlak van 1 tot 4 m			
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
273150	512101	. . . . .	Zaaien.	are	20,00 F	
		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			
		. . . . .	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen.	kg		30,00 L
		. . . . .	Bermmengsel B3 of gelijkwaardig			
		. . . . .	N.B. overleg met beheerder of inzaaien wenselijk			
		. . . . .	is.			
		. . . 9. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aanrollen			
28		. . . . .	GROND VERVOEREN			
280		. . . . .	VERVOEREN GROND BINNEN WERKTERREIN			
2800		. . . . .	<u>Vervoeren grond < 10 m3</u>			
280010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: vervoeren grond / zand in zandbed			
		. . . . .	Grondsoort: divers			
		. 1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Totaal < 10 m3			
		. . . . .	Vervoersafstand max. 1 km			
2801		. . . . .	<u>Vervoeren grond 10-50 m3</u>			
280110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	20,00 F	
		. . . . .	Betreft: vervoeren grond / zand in zandbed			
		. . . . .	Grondsoort: divers			
		. 1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel			
		. . . . .	van ontgraving			
		. . . . .	Totaal 10-50 m3			
		. . . . .	Vervoersafstand max. 1 km			
29		. . . . .	GROND LEVERANTIES			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
290010	314899	. . . . .	Leveren zand in zandbed	ton	35,00 F	
		. . . . .	Betreft: zand in zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
		. . . . .	Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		20,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290020	314899	. . . . .	Leveren straatzand	ton	17,50 F	
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
		. . . . .	Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		10,00 L
290030	314899	. . . . .	Leveren brekerzand	ton	17,50 F	
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		10,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290040	314899	. . . . .	Leveren zand in aanvulling	ton	8,75 F	
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		5,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290050	314899	. . . . .	Leveren teelgrond	ton	8,75 F	
		. . . . .	Teelgrond conform artikel 51.06.01 van de standaard 2015			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		5,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290060	510399	. . . . .	Leveren verrijkte bomengrond	ton	9,00 F	
		. . . . .	Verrijkte bomengrond conform artikel 51.06.04 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 1,80 ton/m³	m3		5,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290070	314899	. . . . .	Leveren grond	ton	8,75 F	
		. . . . .	grond kwaliteit achtergrondwaarde of wonen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³	m3		5,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290080	831699	. . . . .	Leveren split 2/6, kleur zand	m3	2,00 F	
		. . . . .	Betreft split 2/6 voor inwassen straatwerk	m3		2,00 L
		. . . . .	kleur zand			
		. . . . .	Vooraf ter goedkeuring van directie			
		. . . . .	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
3			FUNDERINGEN			
31			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
312			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
312010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		9.	Hoeveelheid tot 250 m ²			
		.9.	Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspost 882010.			
312020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	250,00	F
		9.	Hoeveelheid 250 tot 2000 m ²			
		.9.	Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspost 882010.			
313			OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
313010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F
			Betreft het opbreken van licht gebonden			
			funderingsmateriaal			
		9.	Hoeveelheid per fase tot 250 m ²			
		.9.	Gemiddelde dikte 200 tot 300 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspost 882030.			
313020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	250,00	F
		9.	Hoeveelheid per fase 250-2000 m ²			
		.9.	Gemiddelde dikte 200-300 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspost 882030.			
32			PROFILEREN FUNDERING			
320010	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	50,00	F
			Betreft: lostanden van bovenste 50mm, profileren			
			en verdichten bestaande fundering van ongebonden			
			steenmengsel			
			Grondsoort: puinverharding van menggranulaat /			
			puin / metselwerkgranulaat			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. m \			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren en aanvullen puinbaan Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50mm bestaande fundering. - bewerkte fundering profileren met menggranulaat 0/16 en verdichten Dikte aanvulling 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Menggranulaat sortering 0/16 Bij grotere aanvuldiktes bijlevering conform bestekspostnummer 360010 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Oppervlak > 100 m2 Gerekend is met een waterstand N.A.P. m \ 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	10,00 F	1,95 L
320030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren en aanvullen puinbaan Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50mm bestaande fundering. - bewerkte fundering profileren met menggranulaat 0/31,5 en verdichten Dikte aanvulling 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Menggranulaat sortering 0/31,5 Bij grotere aanvuldiktes bijlevering conform bestekspostnummer 360020 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Oppervlak > 100 m2 Gerekend is met een waterstand N.A.P. m \ 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00 F	29,25 L
33			LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATLAAG			
330150	831101		Aanbrengen straatlaag. Inclusief leverantie Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag of onderlaag .3. Brekerzand	m2	100,00 F	5,00 L
330160	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 onderlaag .1. Straatzand	m2	100,00 F	10,00 L
35			LEVEREN EN AANBR. FUNDERING			
351			Leveren en aanbrengen fundering ongebonden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van menggranulaat			
		. . . . .	Inclusief profileren en verdichten			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
		. . . . .	laagdikte 0,15 - 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		40,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
351020	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	250,00	F
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van menggranulaat			
		. . . . .	Inclusief profileren en verdichten			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 - 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		100,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
352		. . . . .	Leveren en aanbrengen fundering lichtgebonden			
352010	800299	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
		. . . . .	laagdikte 0,20 - 0,30 m			
		. . . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		50,00
		. . . . .	Sortering 0/45			
		. . . . .	Op het zandbed			
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
352020	800299	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	250,00	F
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Breedte groter dan 2 m			
		. . . . .	laagdikte 0,20 - 0,30 m			
		. . . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		125,00
		. . . . .	Sortering 0/45			
		. . . . .	Op het zandbed			
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
36		. . . . .	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
360010	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	10,00	F
		. . . . .	Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie			
		7.	Menggranulaat	ton		10,00
		.1.	Sortering 0/16			
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking			
360020	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	10,00	F
		. . . . .	Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie			
		7.	Menggranulaat	ton		10,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
360040	800222	. . . . .	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel	ton	10,00	F	
		. . . . .	voor een wegfundering.				
		. . . . .	Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie				
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			10,00 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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
4			CMS MELDINGEN Zie bijlage CMS handleiding voor toelichting met betrekking tot het CMS-systeem. Hoeveelheden worden vastgesteld per straat. Verkeersmaatregelen volgens hst 71.			
43			REPARATIE INBREKING ASFALT CMS 10 werkdagen Betreft het repareren van schades (licht urgent) en het herstellen van de spoedreparaties. Herstellen binnen 10 werkdagen na ontvangst melding CMS. Verkeersmaatregelen volgens hst 71.			
430010	312199		Reparatie inbrekingen of sleuven tot 5 m2. In asfaltverharding Repareren met AC 22 base OL-B en AC surf 11 DL-B	m2	100,00	F
430011	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid per situatie tot 5 m2 1. Totale breedte tot 1,5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en betreft een vormgegeven bouwstof	m2		100,00 I
430012	220101		Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid per situatie gem. 0,10 m3/m2 Grondsoort: zand in zandbed Vrijgekomen grond voldoet aan grond van klasse industrie en wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		10,00 I
430013	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Hoeveelheid per situatie tot 5 m2 Grondsoort: zand voor zandbed 1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m .9. Indringingsweerstand minimaal 4,0 N/mm2	m2		100,00 I
430014	312199		Aanbrengen van AC base OL-B in 2 lagen Totaal tot 5 m2 AC 22 base OL-B Totale breedte gemiddeld kleiner dan 1,50 m Totale laagdikte 110 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm Eerste laag op een zandbed verdicht volgens bestekspostnr. 430013 of op een bestaande funderingslaag	m2 ton		100,00 I 27,50 L
430015	812101		Aanbrengen kleeflaag. Hoeveelheid per situatie tot 5 m2 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		200,00 I 0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430016	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			8,75 I
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset				
		. . . . .	Totaal tot 5 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			8,75 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
430030	312199	.9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 meter				
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm				
						
430031	831702	. . . . .	Reparatie inbrekingen of sleuven vanaf 5 m2.	m2	100,00	F	
		. . . . .	In asfaltverharding				
		. . . . .	Repareren met AC 22 base en AC Surf 11				
430032	220101	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2			100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie 5 - 10 m2				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en betreft een vormgegeven bouwstof				
						
430033	220411	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3			10,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie gem. 0,10 m3/m2				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed				
		. . . . .	Vrijgekomen grond voldoet aan grond van klasse industrie en wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,10 m				
		.9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
430034	312199	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie 5 -10 m2				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m				
		.9. . . .	Indringingsweerstand minimaal 4,0 N/mm2				
430035	812101	. . . . .	Aanbrengen van AC base OL-B in 2 lagen	m2			100,00 I
		. . . . .	Totaal vanaf 5 m2				
		. . . . .	AC 22 base OL-B				
		. . . . .	Totale breedte gemiddeld kleiner dan 1,50 m				
		. . . . .	Totale laagdikte 110 mm	ton			27,50 L
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		. . . . .	Eerste laag op een zandbed verdicht volgens bestekspostnr. 521013 of op een bestaande funderingslaag				
						
430036	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			8,75 I
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset				
		. . . . .	opp. per situatie:				
430036	812111	. . . . .	Totaal 5-10m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			8,75 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 meter				
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
45			KLEINSCHALIG CMS ONDERHOUD 10 WERKDAGEN Betreft het repareren van schades (licht urgent) en het herstellen van de spoedreparaties. Herstellen binnen 10 werkdagen na ontvangst melding CMS. Verkeersmaatregelen volgens hst 71. Betreft diverse uiteenlopende locaties in de gemeente Eindhoven. Rekening houden dat locaties verspreid zijn over de gemeente Eindhoven. Werkzaamheden uit verschillende CMS opdrachten kunnen binnen deze termijn gebundeld / gecombineerd worden. De aannemer dient in de kosten rekening te houden dat de uitvoerder een vooropname op locatie dient uit te voeren. Asfalt warm verwerken met hotbox en verdichten met wals. Inclusief afgieten naden met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat. Tot 20 m2 worden de schades geheel verrekend via bestekspost 450010 , 451010 of 452010				
4500			KLEIN CMS ONDERHOUD < 2 M2				
450010	812299		Klein CMS onderhoud < 2 m2 incl starttarief Betreft het uitvoeren van kleinschalig CMS onderhoud met een oppervlakte tot 2m2 Inclusief starttarief	st	350,00	F	
450011	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. Aannemer dient ten minste onderstaand materieel in te zetten. - freesmachine - Hotbox 10 ton - vrachtwagen met dieplader t.b.v. transport materieel, inclusief chauffeur - reparatieploeg - tandemwals. - veegzuigwagen - asfalthandwerkploeg - spuitketel Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd	keer			350,00 I
450013	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid < 2 m2 Teerhoudend asfalt: 1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 886230.	m2			1.750,00 I
450014	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid < 2 m2 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 d.m.v. een veegzuigauto 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een vergunde inrichting. Incl. stort- en acceptatiekosten	m2			1.750,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450015	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		1.750,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid < 2 m2			
		. . . . .	Aanbrengen middels een spuitketel			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,53 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
450016	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		175,00 I
		. . . . .	Machinaal warm aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <2m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		175,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . .3.	Laagdikte 40 mm			
450017	101299	. . . . .	Handelingen CMS systeem	keer		350,00 I
		. . . . .	Betreft alle benodigde handelingen die de			
		. . . . .	aannemer uit dient te voeren bij een melding in			
		. . . . .	het CMS-systeem			
		. . . . .	Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder			
		. . . . .	Zie bijlage CMS handleiding voor de werkzaamheden			
		. . . . .	en handelingen waar de aannemer rekening mee			
		. . . . .	dient te houden.			
4510		. . . . .	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 2 TOT 10 M2</u>			
451010	812299	. . . . .	Klein CMS onderhoud 2 tot 10 m2 incl starttarief	st	50,00 F	
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van kleinschalig CMS			
		. . . . .	onderhoud met een oppervlakte van 2 tot 10 m2			
		. . . . .	Inclusief starttarief			
451011	100599	. . . . .	Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd	keer		50,00 I
		. . . . .	Betreft: starttarief t.b.v. calamiteit binnen			
		. . . . .	reguliere werktijden.			
		. . . . .	Starttarief voor het mobiliseren en het naar de			
		. . . . .	locatie van de calamiteit begeven van het			
		. . . . .	volgende personeel, materieel en materiaal.			
		. . . . .	Aannemer dient ten minste onderstaand materieel			
		. . . . .	in te zetten.			
		. . . . .	- freesmachine			
		. . . . .	- Hotbox 10 ton			
		. . . . .	- vrachtwagen met dieplader t.b.v. transport			
		. . . . .	materieel, inclusief chauffeur			
		. . . . .	- reparatieploeg			
		. . . . .	- tandemwals.			
		. . . . .	- veegzuigwagen			
		. . . . .	- asfalthandwerkploeg			
		. . . . .	- spuitketel			
		. . . . .	Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd			
451013	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2		500,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid 2 tot 10 m2			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt:			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): 886230.			
451014	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		500,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid 2 tot 10 m2			
		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 d.m.v. een veegzuigauto			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een			
		. . . . .	vergunde inrichting.			
		. . . . .	Incl. stort- en acceptatiekosten			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
451015	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		500,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid 2 tot 10 m2			
		. . . . .	Aanbrengen middels een spuitketel			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,15 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
451016	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		50,00 I
		. . . . .	Machinaal warm aanbrengen			
		. . . . .	Totaal 2 tot 10 m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .9	Inclusief afgieten naden met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand			
451017	101299	. . . . .	Handelingen CMS systeem	keer		50,00 I
		. . . . .	Betreft alle benodigde handelingen die de aannemer uit dient te voeren bij een melding in het CMS-systeem			
		. . . . .	Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder			
		. . . . .	Zie bijlage CMS handleiding voor de werkzaamheden en handelingen waar de aannemer rekening mee dient te houden.			
4520		. . . . .	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 10 TOT 20 M2</u>			
452010	812299	. . . . .	Klein CMS onderhoud 10 tot 20 m2 inc starttarief	st	30,00 F	
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van kleinschalig CMS onderhoud met een oppervlakte van 10 tot 20 m2			
		. . . . .	Inclusief starttarief			
452011	100599	. . . . .	Starttarief calamiteit, binnen reguliere werktijd	keer		30,00 I
		. . . . .	Betreft: starttarief t.b.v. calamiteit binnen reguliere werktijden.			
		. . . . .	Starttarief voor het mobiliseren en het naar de locatie van de calamiteit begeven van het volgende personeel, materieel en materiaal.			
		. . . . .	Aannemer dient ten minste onderstaand materieel in te zetten.			
		. . . . .	- freesmachine			
		. . . . .	- Hotbox 10 ton			
		. . . . .	- vrachtwagen met dieplader t.b.v. transport materieel, inclusief chauffeur			
		. . . . .	- reparatieploeg			
		. . . . .	- tandemwals.			
		. . . . .	- veegzuigwagen			
		. . . . .	- asfalthandwerkploeg			
		. . . . .	- spuitketel			
		. . . . .	Inclusief vervoerskosten en vervoerstijd			
452013	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2		600,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid 10 tot 20 m2			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt:			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 886230.			
452014	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		600,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid 10 tot 20 m2			
		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 d.m.v. een veegzuigauto			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een vergunde inrichting.			
		. . . . .	Incl. stort- en acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
452015	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		600,00	I
		. . . . .	Hoeveelheid 10 tot 20 m2				
		. . . . .	Aanbrengen middels een spuitketel				
452016	812111	1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,18	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
452017	101299	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		60,00	I
		. . . . .	Machinaal warm aanbrengen				
		. . . . .	Totaal 10 tot 20 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		60,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Inclusief afgieten naden met bitumenemulsie en				
		. . . . .	afstrooien met brekerzand				
						
						
452017	101299	. . . . .	Handelingen CMS systeem	keer		30,00	I
		. . . . .	Betreft alle benodigde handelingen die de				
		. . . . .	aannemer uit dient te voeren bij een melding in				
		. . . . .	het CMS-systeem				
		. . . . .	Inclusief vooropname op locatie door uitvoerder				
		. . . . .	Zie bijlage CMS handleiding voor de werkzaamheden				
		. . . . .	en handelingen waar de aannemer rekening mee				
		. . . . .	dient te houden.				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
50			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak d.m.v. een veeg / zuigwagen Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting. Inclusief storkosten.	m2	500,00 F	
500020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak d.m.v. een wegdekreiniger Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting. Inclusief storkosten.	m2	1.000,00 F	
500030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. T.b.v. : onder andere open asfaltverhardingen, geluidsreducerend asfalt en waterdoorlatende bestratingen Eisen aan resultaat : geheel schoonzuigen voegen en holle ruimten Rekening te houden met 3 passages met de ZOAB-cleaner om het verhardingsoppervlak conform de voorgeschreven eisen te schoon te krijgen. Oppervlakte > dan 500 m2 Ondergrond: asfalt- en/of elementenverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met een ZOAB-cleaner Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting. Inclusief storkosten.	m2	500,00 F	
500040	812101		Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	1.000,00 F	0,30 L
500050	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft het aanbrengen van een gemodificeerde kationische bitumenemulsie Bitumenemulsie: kationisch, type Modimuls 1000 leverancier Latexfalt of gelijkwaardig Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	500,00 F	0,15 L
500060	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, hoogte 40 mm, dikte 10 mm. Bv. TOK-band SK van Imbema Denso o.g. Breedte contactvlak: 35 mm Verwerken volgens voorschriften leverancier inclusief behandeling contactvlak en incl. leverantie Aanbrengen band 5 mm boven wegdek uit laten steken en inwalsen	m m	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
500070	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	10,00 F	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, hoogte 30 mm, dikte 10 mm. Bv. TOK-band SK van Imbema Denso o.g.	m		10,00 L
		.9.	Breedte contactvlak: 25 mm			
			Verwerken volgens voorschriften leverancier inclusief behandeling contactvlak en incl. leverantie			
			Aanbrengen band 5 mm boven wegdek uit laten steken en inwalsen			
51			ASFALTWAPENING			
510			LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING			
510010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	50,00 F	
			Omvang < 100 m2			
		9.	Grondsoorten: gemengde grond			
			Kunstofinlage van glasvezel welke volledig gebitumeerd is. S&P Glasphalt bit of gelijkwaardig	m2		50,00 L
			Treksterkte in langs- en dwarsrichting minimaal respectievelijk 120 KN/m			
			Rek bij breuk max. 4,5%			
			Elasticiteitsmodules van >73000 N/mm2			
			Met certificaat proceskwaliteit, CE en echtheid.			
			Kleef emulsie 200-300 g/m2 bitumen emulsie (60-70% polymer modified)	kg		15,00 L
			Bitumen gehalte= 1600-2000 g/m2 bitumen	kg		100,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond < 2m			
		.9.	De asfaltwapening volgens de installatierichtlijn van de leverancier			
			aanbrengen. De overlap in langs en dwarsrichting bedraagt 15 cm. Afstand wapening tot de wegkant 10 cm terughouden			
			Asfaltwapening op vlakke ondergrond uitrollen en direct aandrukken middels een banden wals (op gefreesde ondergrond) of een normale wals (vlakke ondergrond)			
510020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	50,00 F	
			Omvang > 100 m2			
			Grondsoorten: gemengde grond			
		9.	Kunstofinlage van glasvezel welke volledig gebitumeerd is. S&P Glasphalt bit of gelijkwaardig	m2		50,00 L
			Treksterkte in langs- en dwarsrichting minimaal respectievelijk 120 KN/m			
			Rek bij breuk max. 4,5%			
			Elasticiteitsmodules van >73000 N/mm2			
			Met certificaat proceskwaliteit, CE en echtheid.			
			Kleef emulsie 200-300 g/m2 bitumen emulsie (60-70% polymer modified)	kg		15,00 L
			Bitumen gehalte= 1600-2000 g/m2 bitumen	kg		100,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond >2m			
		.9.	De asfaltwapening volgens de installatierichtlijn van de leverancier			
			aanbrengen. De overlap in langs en dwarsrichting bedraagt 15 cm. Afstand wapening tot de wegkant 10 cm terughouden			
			Asfaltwapening op vlakke ondergrond uitrollen en direct aandrukken middels een banden wals (op gefreesde ondergrond) of een normale wals (vlakke ondergrond)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
52			KLEIN ONDERHOUD			
520			REPARATIE SCHEUREN ASFALT			
5200			<u>Repareren scheuren</u>			
520010	810603		Repareren van scheuren in asfalt. De scheuren reinigen en voorverwarmen d.m.v. een heteluchtlan (1300 C) Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in deel 3, art. 81 72 04. Aanbrengen warme voegvulmassa op basis van rubberbitumen; t.p.v. de scheur m.b.v. pompsysteem en verdeelbak met vrije rotatie-as Aanbrengen bitumineuze afdichtband 70mm breed Afstrooien met gewassen en gedroogd grid 0,5/2 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-/verwerkingsinrichting.	m	500,00 F	
				kg		250,00 L
				m		500,00 L
				kg		250,00 L
5201			<u>Repareren scheuren Frees-vulsysteem</u>			
520110	810699		Repareren scheuren in asfalt d.m.v. freesvulsysteem Betreft: Repareren scheuren in asfalt d.m.v. freesvulsysteem F.V.S of gelijkwaardig	m	100,00 F	
520111	810299		Frezen van teerhoudend asfalt Betreft: frezen teerhoudend asfalt over de lengte van de scheur. Dikte van de af te frezen laag: 0,5 cm Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren volgens post 886230.	m		100,00 I
520112	810199		Schoonmaken, drogen en opwarmen gefreesde sleuf Betreft: het schoonmaken, drogen en opwarmen van de scheur , gefreesd volgens bestekspostnr 520111 Uitvoeren met een "Hotshot Heteluchtlan" (1.300 C).	m		100,00 I
520113	812299		Aanbrengen uitvullingen van rubberbitumen Betreft: aanbrengen scheurvullingen Aanbrengen met verdeelvakje, breedte aanpassen aan de freesbreedte Materiaal: rubberbitumen type K-seal o.g. Te leveren volgens besteknr 203010 Aanbrengen in de scheur Op een bestaande verhardingslaag Scheur voorberekt volgens bestekspostnr. 520112	m		100,00 I
520114	812299		Aanbrengen leislag Betreft: het afstrooien met leislag van de behandelde scheuren. Breedte afstrooien: 0,1 m Afstrooien met leislag 2/6 mm, te leveren volgens bestekspostnr 522020. eventueel licht aanwalsen met een handrol	m		100,00 I
5202			<u>Vullen scheuren</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
520210	810699	. . . . .	Repareren scheuren in asfalt d.m.v. VBK systeem	m	200,00	F
		. . . . .	Scheurreparatie aan te brengen door K-System of			
		. . . . .	gelijkwaardig			
520212	810199	. . . . .	Schoonmaken, drogen en opwarmen gefreesde sleuf	m		200,00 I
		. . . . .	Betreft: het schoonmaken, drogen en opwarmen van			
		. . . . .	de scheur.			
		. . . . .	Uitvoeren met een "Hotshot Heteluchtflans"			
		. . . . .	(1.300 C).			
		. . . . .	Ter plaatse van oude scheurreparatie deze geheel			
		. . . . .	verwijderen en afvoeren volgens hst 8862.			
520213	812299	. . . . .	Aanbrengen uitvullingen van rubberbitumen	m		200,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen scheurvulling			
		. . . . .	Aanbrengen met verdeelvakje, breedte aanpassen			
		. . . . .	opgelaste breedte			
		. . . . .	Materiaal: rubberbitumen type K-seal o.g.			
		. . . . .	Te leveren volgens besteknr 203010			
		. . . . .	Aanbrengen in de scheur			
		. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag			
		. . . . .	Scheur voorberekt volgens bestekspostnr. 520212			
520214	812299	. . . . .	Aanbrengen leislage	m		200,00 I
		. . . . .	Betreft: het afstrooien met leislage van de			
		. . . . .	behandelde scheuren.			
		. . . . .	Breedte afstrooien: 0,1 m			
		. . . . .	Afstrooien met leislage 2/6 mm, te leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr 522020.			
		. . . . .	eventueel licht aanwalsen met een handrol			
5203		. . . . .	<u>Leveranties</u>			
					
520310	812299	. . . . .	Leveren rubberbitumen	Kg	120,00	F
		. . . . .	Betreft: het leveren van materiaal ten behoeve			
		. . . . .	van werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 5201 en			
		. . . . .	5202.			
		. . . . .	Materiaal: Rubberbitumen type K-Seal	kg		120,00 L
		. . . . .	leverancier K-systems o.g.			
520320	812299	. . . . .	Leveren leislage 2/6	kg	84,00	F
		. . . . .	Betreft: het leveren van materiaal ten behoeve	kg		84,00 L
		. . . . .	van werkzaamheden beschreven in hst 5201 en 5202.			
		. . . . .	materiaal: leislage 2/6 mm			
521		. . . . .	REPARATIE INBREKING ASFALT			
		. . . . .	Het herstellen van inbrekingen met een afmeting			
		. . . . .	tot 10m2 per straat worden verrekend via			
		. . . . .	besteksparaagraaf 521, inbrekingen > 10 m2 per			
		. . . . .	straat worden verrekend via paragraaf 14 opbreken			
		. . . . .	betonstraatsteen en paragraaf 54 aanbrengen asfalt			
521010	312199	. . . . .	Reparatie inbrekingen of sleuven tot 5 m2.	m2	100,00	F
		. . . . .	In asfaltverharding			
		. . . . .	Repareren met AC 22 base OL-B en AC surf 11 DL-B			
521011	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2		100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie tot 5 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 882080.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521012	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3		10,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie gem. 0,10 m3/m2			
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed			
		. . . . .	Vrijgekomen grond voldoet aan grond van klasse			
		. . . . .	industrie en wordt geacht voor de opdrachtgever			
		. . . . .	geen waarde te hebben.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,10 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
521013	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie tot 5 m2			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		.1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,10 m			
		. .9.	Indringingsweerstand minimaal 4,0 N/mm2			
521014	312199	. . . . .	Aanbrengen van AC base OL-B in 2 lagen	m2		100,00 I
		. . . . .	Totaal tot 5 m2			
		. . . . .	AC 22 base OL-B	ton		27,50 L
		. . . . .	Totale breedte gemiddeld kleiner dan 1,50 m			
		. . . . .	Totale laagdikte 110 mm			
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten			
		. . . . .	hoogste 100 mm			
		. . . . .	Eerste laag op een zandbed verdicht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 521013 of op een bestaande			
		. . . . .	funderingslaag			
521015	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		200,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie tot 5 m2			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,06 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
521016	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		8,75 I
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal tot 5 m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		8,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 meter			
		. . .3.	Laagdikte 35 mm			
521020	812199	. . . . .	Meerprijs aanbr. dekl rood asfalt AC 11 su, <5m2	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft de meerprijs voor het aanbrengen van rood			
		. . . . .	asfalt bij bestekspost 521016			
		. . . . .	Totaal tot 5 m2 per situatie			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Asfalt: AC 11 surf			
		. . . . .	Steenslag: Tillred	ton		0,88 L
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . . . .	Totale breedte > 1,20 meter			
		. . . . .	Laagdikte 35 mm			
521030	312199	. . . . .	Reparatie inbrekingen of sleuven vanaf 5 m2.	m2	100,00 F	
		. . . . .	In asfaltverharding			
		. . . . .	Repareren met AC 22 base en AC Surf 11			
521031	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2		100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie 5 - 10 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		. . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen en betreft een vormgegeven bouwstof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521032	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3		10,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie gem. 0,10 m3/m2			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens post 881010.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,10 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
521033	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		100,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie 5 -10 m2			
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed			
		.1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m			
		. .9. . . .	Indringingsweerstand minimaal 4,0 N/mm2			
521034	312199	. . . . .	Aanbrengen van AC base OL-B in 2 lagen	m2		100,00 I
		. . . . .	Totaal vanaf 5 m2			
		. . . . .	AC 22 base OL-B			
		. . . . .	Totale breedte gemiddeld kleiner dan 1,50 m			
		. . . . .	Totale laagdikte 110 mm	ton		27,50 L
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
		. . . . .	Eerste laag op een zandbed verdicht volgens bestekspostnr. 521013 of op een bestaande funderingslaag			
521035	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		200,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid per situatie 5 -10 m2			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,06 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
521036	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		8,75 I
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	opp. per situatie:			
		. . . . .	Totaal 5-10m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		8,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 meter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
521040	812199	. . . . .	Meerprijs aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 su, 5-10	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft de meerprijs voor het aanbrengen van rood asfalt bij bestekspost 521016			
		. . . . .	Totaal tot 5 m2 per situatie			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Asfalt: AC 11 surf			
		. . . . .	Steenslag: Tillred	ton		0,88 L
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . . . .	Totale breedte > 1,20 meter			
		. . . . .	Laagdikte 35 mm			
522		. . . . .	REPARATIE ASFALT D.M.V. VLAKSLIJPEN			
		. . . . .	Betreft: het herstellen van asfaltoneffenheden ,			
		. . . . .	- opdrukkingen en -hoogteverschillen.			
		. . . . .	Schades in een werkgang compleet herstellen			
		. . . . .	d.m.v. AWS vlakslijptechniek of gelijkwaardig.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
522010	810699	. . . . .	Vlakslijpen van asfaltopdrukkingen en - oneffenheden	m2	110,00 F	
		. . . . .	Betreft: Vlakslijpen van asfaltopdrukkingen en - oneffenheden in rijbanen en fietspaden door een vlakslijpploeg, bestaande uit 2 personen			
		. . . . .	Opdrukkingen 0 tot 50mm hoog en 50 cm breed			
		. . . . .	Vlakslijpcombinatie inclusief:			
		. . . . .	- Compacte slijpcombinatie (max. aslast 16 KN)			
		. . . . .	- diamant vlakslijpmachine			
		. . . . .	- aggregaat			
		. . . . .	- overige materieel			
		. . . . .	stofvrije opvang van slijpresten d.m.v. een gesloten evacuatiesysteem			
		. . . . .	afvoeren slijpresten volgens post 886220 resp 886230.			
522020	810699	. . . . .	Herstellen asfaltoppervlak (zwart)	m2	100,00 F	
		. . . . .	Betreft: het vlakgeslepen asfalt volgens post 522020			
		. . . . .	oppervlak , scheuren en naden schoon- en droogblazen met hogedruk			
		. . . . .	Scheuren vullen en vlak afwerken met warme voegvullingsmassa, type thorma-seal o.g.	kg		30,00 L
		. . . . .	hoeveelheid 0,3 kg/m2			
		. . . . .	Omliggend oppervlak afwerken (sealen) met bitumenemulsie type 0, kationisch	kg		5,00 L
		. . . . .	hoeveelheid 0,05 kg/m2			
		. . . . .	Geheel afstrooien met gedroogd brekerzand, 0,75 kg/m2	kg		75,00 L
522030	810699	. . . . .	Herstellen asfaltoppervlak (rood)	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: het vlakgeslepen asfalt volgens post 522020			
		. . . . .	oppervlak , scheuren en naden schoon- en droogblazen met hogedruk			
		. . . . .	Scheuren vullen en vlak afwerken met warme voegvullingsmassa, type thorma-seal o.g.	kg		3,00 L
		. . . . .	hoeveelheid 0,3 kg/m2			
		. . . . .	Omliggend oppervlak afwerken (sealen) met bitumenemulsie type 0, kationisch	kg		0,50 L
		. . . . .	hoeveelheid 0,05 kg/m2			
		. . . . .	Geheel afstrooien met rode leislak, 0,25 kg/m2	kg		2,50 L
523		. . . . .	REPARATIE ASFALT D.M.V. UITVULLEN			
523010	811305	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton	10,00 F	
		. . . . .	Betreft het uitvullen van gaten en plaatselijke oneffenheden/schades met koudasfalt.			
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen tot 2 m2			
		. . . . .	Koudasfalt: 2C asfaltbeton 0/5.	ton		10,00 L
		. . . . .	Asfaltoppervlak vooraf grondig reinigen met hogedruklans,			
		. . . . .	oppervlak voorzien van kleefprimer ter plaatsen van herstel.			
		. . . . .	Materiaal dient na 30 minuten overrijdbaar te zijn.			
		. . . . .	.9. Geheel afstrooien met gedroogd brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
523020	811305	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het uitvullen van gaten en plaatselijke				
		. . . . .	oneffenheden/schades met koudasfalt.				
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen tot 5 m2				
		. . . . .	Koudasfalt: 2C asfaltbeton 0/5.	ton			10,00 L
		. . . . .	Asfaltoppervlak vooraf grondig reinigen met				
		. . . . .	hogedrukklans,				
		. . . . .	oppervlak voorzien van kleefprimer ter plaatsen				
		. . . . .	van herstel.				
		. . . . .	Materiaal dient na 30 minuten overrijdbaar te				
		. . . . .	zijn.				
		.9. . . .	Geheel afstrooien met gedroogd brekerzand				
523030	811305	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het uitvullen van gaten en plaatselijke				
		. . . . .	oneffenheden/schades met koudasfalt.				
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen tot 10 m2				
		. . . . .	Koudasfalt: 2C asfaltbeton 0/5.	ton			10,00 L
		. . . . .	Asfaltoppervlak vooraf grondig reinigen met				
		. . . . .	hogedrukklans,				
		. . . . .	oppervlak voorzien van kleefprimer ter plaatsen				
		. . . . .	van herstel.				
		. . . . .	Materiaal dient na 30 minuten overrijdbaar te				
		. . . . .	zijn.				
		.9. . . .	Geheel afstrooien met gedroogd brekerzand				
53		. . . . .	OPPERVLAKBEHANDELING EN EAB				
		. . . . .	De aannemer dient voorafgaand aan de				
		. . . . .	werkzaamheden voor de oppervlaktebehandeling te				
		. . . . .	adviseren over de toe te passen bitumenemulsie en				
		. . . . .	steenslag. Art. 81.44.02 van De Standaard 2015				
		. . . . .	dient hierbij in acht te worden gehouden.				
531		. . . . .	LEV. EN AANBR VERJONGINGSMIDDEL				
531010	814199	. . . . .	Aanbrengen verjongingsmiddel < 100 m2	m2	20,00	F	
531011	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			20,00 I
		. . . . .	Oppervlak < 100 m2				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		.5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en				
		. . . . .	verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een				
		. . . . .	wegdekreiniger				
		.9. . . .	Een dag voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	levensduurverlengende maatregel op asfalt				
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend				
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting, incl storkkosten.				
531012	814103	. . . . .	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2			20,00 I
		. . . . .	Betreft het gelijkmatig opsproeien van				
		. . . . .	levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt				
		9.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.9. . . .	Ondergrond asfaltverharding				
		. . . . .	Fabriikaat: Esha Infra Solutions, o.g.				
		. . . . .	Type: Esha Pentack				
		. . . . .	Sputend aangebracht m.b.v. handmatig gestuurd	I			20,00 L
		. . . . .	in-line mengsysteem (1 liter / m2)				
		. . . . .	Afstrooien met porfier gem. 0,3 kg/m2	kg			6,00 L
		.1. . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		. . . . .	verwijderen				
531020	814199	. . . . .	Aanbrengen verjongingsmiddel 100 - 500 m2	m2	200,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		10,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 50-80 mm			
5412		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>			
541220	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		10,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 50-80 mm			
5413		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>			
541310	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
541320	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC <10 ton bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
5414		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>			
541410	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Totaal < 10 ton m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
541420	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
5415		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541510	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
541520	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
541530	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm			
541540	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 tonm2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
541550	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	5,00 F	
		. . . . .	<10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal <10ton m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		5,00 L
		. .9. . .	Totale breedte <1,5 m			
		. . .2. .	Laagdikte 35 mm			
541560	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	5,00 F	
		. . . . .	<10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal <10ton m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11	ton		5,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		. .9. . .	Totale breedte <1,5 m			
		. . .2. .	Laagdikte 35 mm			
5416		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>			
541610	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541620	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 ton m2			
	9.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.2.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 30 mm			
541630	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	1.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 25 mm			
541640	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	< 10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 tonm2			
	2.	. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .3.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
541650	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	5,00 F	
		. . . . .	<10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal <10ton m2			
	5.	. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		5,00 L
	.9.	. . . . .	Totale breedte >1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
541660	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	5,00 F	
		. . . . .	<10 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal <10ton m2			
	6.	. . . . .	Asfalt: SMA -NL 11	ton		5,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.9.	. . . . .	Totale breedte >1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
542		. . . . .	AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
		. . . . .	Inclusief afgieten naden met bitumenemulsie			
5421		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>			
542120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
	2.	. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		25,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
	. . .1.	. . . . .	Totale laagdikte 50-80 mm			
5422		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
542220	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .9. . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 50-80 mm			
					
5423		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>			
					
542310	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
					
542320	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 22bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
					
5424		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>			
					
542410	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		25,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
					
542420	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 tonm2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		25,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
					
5425		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>			
					
542510	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
542520	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
542530	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. . .	Laagdikte 25 mm			
542540	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
542550	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		10,00 L
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,5 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm			
542560	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11	ton		10,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,5 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm			
5426		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>			
542610	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
542620	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	9.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.2.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 30 mm			
542630	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	1.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 25 mm			
542640	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	2.	. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .3.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
542650	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	10,00	F
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
	5.	. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		10,00 L
	.9.	. . . . .	Totale breedte >1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
542660	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	10,00	F
		. . . . .	10-50 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
	6.	. . . . .	Asfalt: SMA -NL 11	ton		10,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.9.	. . . . .	Totale breedte >1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
543		. . . . .	AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON			
		. . . . .	Staffeling wordt toegepast op basis van de			
		. . . . .	totaalhoeveelheden per straat.			
		. . . . .	Inclusief afgieten naden met bitumenemulsie			
5431		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>			
543120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
	2.	. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		75,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
	. . .1.	. . . . .	Totale laagdikte 50-80 mm			
5432		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543220	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	200,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		200,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 50-80 mm			
					
5433		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>			
					
543310	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
					
543320	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 22bind	ton		5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
					
5434		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>			
					
543410	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Totaal m2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		50,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm			
					
543420	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal <10 tonm2			
		4.	Asfalt: AC 16bind	ton		50,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 70 mm			
					
5435		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>			
					
543510	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		.9. . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543520	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	9.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.2.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 30 mm			
543530	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	1.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 25 mm			
543540	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	2.	. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
	.3.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,50 meter			
	. . .3.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
543550	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	5.	. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		50,00 L
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
543560	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	6.	. . . . .	Asfalt: SMA -NL 11	ton		50,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
	.9.	. . . . .	Totale breedte < 1,5 m			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 35 mm			
5436		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>			
543610	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
	1.	. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
	.2.	. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
	.9.	. . . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
	. . .2.	. . . . .	Laagdikte 30 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543620	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
543630	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .2. . .	Laagdikte 25 mm			
543640	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen			
		. . . . .	Totaal m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,50 meter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
543650	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	400,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		400,00 L
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,5 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm			
543660	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	10,00	F
		. . . . .	50-200 ton			
		. . . . .	Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset			
		. . . . .	Totaal m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11	ton		10,00 L
		. . . . .	Steenslag: Tillred			
		. . . . .	Kleur rood: 5% rode pigment in plaats van vulstof			
		. .9. . . .	Totale breedte > 1,5 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm			
545		. . . . .	MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING SNACHTS + WEEKEND			
		. . . . .	De meerkosten van asfaltverwerking buiten			
		. . . . .	reguliere werktijden worden per ton verrekend			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 545. In			
		. . . . .	de besteksposten dient te zijn meegenomen:			
		. . . . .	de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief			
		. . . . .	aan- en afvoer materiaal, alle benodigde			
		. . . . .	materieel en personeel.			
5450		. . . . .	<u>Meerprijs bij werken 's nachts</u>			
		. . . . .	Staffeling op basis van totale verwerkte tonnage			
		. . . . .	per straat.			
		. . . . .	Beslaat meerkosten tussen:			
		. . . . .	* 19.00 - 7.00 uur (maandag t/m vrijdag)			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
545010	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Nachtwerk: werktijden 19.00-7.00 uur			
		. . . . .	Hoeveelheid < 10 ton			
545020	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Nachtwerk: werktijden 19.00-7.00 uur			
		. . . . .	Hoeveelheid 10-50 ton			
545030	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Nachtwerk: werktijden 19.00-7.00 uur			
		. . . . .	Hoeveelheid 50-200 ton			
5451		. . . . .	<u>Meerprijs bij werken zaterdags</u>			
		. . . . .	Staffeling op basis van totale verwerkte tonnage			
		. . . . .	per straat.			
		. . . . .	Beslaat meerkosten:			
		. . . . .	werken zaterdags 00.00-24.00 uur			
545110	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Hoeveelheid < 10 ton			
545120	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Hoeveelheid 10-50 ton			
545130	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Hoeveelheid 50-200 ton			
5452		. . . . .	<u>Meerprijs bij werken zondags</u>			
		. . . . .	Staffeling op basis van totale verwerkte tonnage			
		. . . . .	per straat.			
		. . . . .	Beslaat meerkosten:			
		. . . . .	werken zondags 00.00-24.00 uur			
545210	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00	F
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt			
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m			
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere			
		. . . . .	werktijden.			
		. . . . .	Hoeveelheid < 10 ton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
545220	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00	F	
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt				
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m				
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere				
		. . . . .	werktijden.				
		. . . . .	Hoeveelheid 10-50 ton				
545230	812199	. . . . .	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00	F	
		. . . . .	Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt				
		. . . . .	aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 540 t/m				
		. . . . .	544. Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere				
		. . . . .	werktijden.				
		. . . . .	Hoeveelheid 50-200 ton				
547		. . . . .	MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE				
		. . . . .	De hoeveelheid betreft het aantal ton asfalt				
		. . . . .	waaraan de modificatie toegevoegd dient te				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Het betreft de meerprijs voor de modificatie. De				
		. . . . .	kosten van het asfalt dienen niet inbegrepen te				
		. . . . .	zijn.				
547020	812199	. . . . .	Meerprijs toevoegen gemod. bindmid < 50 ton SFB	ton	100,00	F	
		. . . . .	Betreft de meerkosten voor het toevoegen van				
		. . . . .	Sealoflex gemodificeerd bindmiddel				
		. . . . .	Sealoflex SFB- 3-100				
		. . . . .	Hoeveelheid bij productie < 50 ton				
547030	812199	. . . . .	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 SFB	ton	50,00	F	
		. . . . .	Betreft de meerkosten voor het toevoegen van				
		. . . . .	Sealoflex gemodificeerd bindmiddel				
		. . . . .	Sealoflex SFB- 3-100				
		. . . . .	Hoeveelheid bij productie 50-200 ton				
547050	812199	. . . . .	Meerprijs toevoegen gemod. bindmid < 50 ton HS	ton	100,00	F	
		. . . . .	Betreft de meerkosten voor het toevoegen van				
		. . . . .	Sealoflex gemodificeerd bindmiddel				
		. . . . .	Sealoflex 5-50-HS				
		. . . . .	Hoeveelheid bij productie < 50 ton				
547060	812199	. . . . .	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 HS	ton	20,00	F	
		. . . . .	Betreft de meerkosten voor het toevoegen van				
		. . . . .	Sealoflex gemodificeerd bindmiddel				
		. . . . .	Sealoflex 5-50-HS				
		. . . . .	Hoeveelheid bij productie 50-200 ton				
548		. . . . .	MEERPRIJZEN AANBRENGEN DREMPEL				
						
548010	812199	. . . . .	Meerprijs aanbrengen drempelconstructie	m2	50,00	F	
		. . . . .	Betreft de meerkosten voor het uitzetten en				
		. . . . .	aanbrengen van een: drempelconstructies en taluds				
		. . . . .	kruispuntplateaus 30, 50 en/of 60 km -zone				
		. . . . .	Bij kruispuntplateaus worden enkel de taluds				
		. . . . .	verrekend middels deze bestekpost.				
		. . . . .	Conform standaarddetails gemeente Eindhoven en				
		. . . . .	richtlijnen CROW, ASVV 2012				
		. . . . .	Inclusief alle benodigd materiaal / materieel				
55		. . . . .	ELEMENTENVERHARDINGEN				
		. . . . .	Herstraat werkzaamheden dienen verrekend te				
		. . . . .	worden op besteksparagraaf 14 (opbreken) en 551				
		. . . . .	(aanbrengen)				
		. . . . .	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	
551			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN conform artikel 83.13.02 in deel 3 van dit bestek dienen bij machinaal straten alle aanvullende werkzaamheden en materieel voor het machinaal straten bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn. Inclusief vooraf palleteren / in verband leggen van het bestratingsmateriaal. Inclusief vervoer bestratingsmateriaal binnen op het werk. Herstraat werkzaamheden dienen verrekend te op bestekparagraaf 14 (opbreken) en 551 (aanbrengen) Eventueel aangevuld met leveranties uit paragraaf 58 Aanbrengen bestrating is inclusief het profileren van de (bestaande) straatlaag + leverantie van tekortkomend straatzand (per 50 m2 / 1m3) Betreft aanbrengen bestrating in alle verbanden.				
5510			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u> Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.				
551010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14, met bijlevering uit hst 58. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: materiaal uit hst 14 .9. Oppervlakte < 100 m2. .9. In diverse verbanden .9. Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2) .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F	
				m3			0,20 L
				m3			0,10 L
551020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14, met bijlevering uit hst 58. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: materiaal uit hst 14 .9. Oppervlakte < 100 m2. .9. In diverse verbanden .9. Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2) .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F	
				m3			0,60 L
				m3			0,30 L
551030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14, met bijlevering uit hst 58. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: materiaal uit hst 14 .9. Oppervlakte < 100 m2. .9. In diverse verbanden .9. Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2) .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			2,00 L
				m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5511		.	Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2			
551110	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00 F	
		.	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		.	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2.			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,10 L
		.	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		.	per 50m2)			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte			
		.	80 mm			
		.	Kleur: materiaal uit hst 14,			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,05 L
551120	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00 F	
		.	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		.	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2.			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,20 L
		.	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		.	per 50m2)			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80			
		.	mm			
		.	Kleur: materiaal uit hst 14			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,10 L
551130	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	125,00 F	
		.	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		.	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2.			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		2,50 L
		.	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		.	per 50m2)			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
		.	mm			
		.	Kleur: materiaal uit hst 14,			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,25 L
5512		.	Aanbrengen betontegels < 100 m2			
551210	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00 F	
		.	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		.	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		2,00 L
		.	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		.	per 50m2)			
		. . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		.	(NEN-EN 1339)			
		.	Kleur: grijs			
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551230	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00 F	
		. . . . .	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		. . . . .	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,50 L
		. . . . .	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		. . . . .	per 50m2)			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,25 L
551240	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		. . . . .	met bijlevering uit hst 58.			
		9.	Oppervlak < 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1m3 per 50m2)	m3		0,20 L
		. . .6. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Kleur: materiaal uit hst 14,			
		. . . .6. .	Betontegels 100 x 200 x 80 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,10 L
5513		. . . . .	<u>Aanbrengen grasbetontegels < 100 m2</u>			
551310	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels,			
		. . . . .	heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		. . . . .	met bijlevering uit hst 58.			
		. . . . .	Oppervlak < 100 m2			
		9.	Breedte 1 - 5 meter			
		. .9. . . .	Op straatlaag van brekerzand	m3		0,50 L
		. . . .9. .	Graskeiblokken gvb-75			
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 450 x 120 mm			
		. . . . .9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,075 m3 / m2	m3		0,50 L
		. . . . .	Inclusief inzaaien			
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
		. . . . .	type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,03 L
551320	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels,			
		. . . . .	heraanbrengen materiaal uit hst 14,			
		. . . . .	met bijlevering uit hst 58.			
		. . . . .	Oppervlak < 100 m2			
		9.	Breedte 1 - 5 meter			
		. .9. . . .	Op straatlaag van brekerzand	m3		0,50 L
		. . . .9. .	Grasbetontegels			
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 600 x 120 mm			
		. . . . .9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,075 m3 / m2	m3		0,50 L
		. . . . .	Inclusief inzaaien			
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
		. . . . .	type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,03 L
5514		. . . . .	<u>Aanbrengen natuursteen keien < 100 m2</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551410	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	5,00 F	
		. . . . .	Betreft: natuursteen keien klein formaat			
		. . . . .	Afmeting 100x100x100 mm			
		. . . . .	Oppervlakte < 100 m2			
		. . . . .	In diverse verbanden			
		.9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,10 L
		. . . . .	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		. . . . .	per 50m2)			
		. . . .1.	Natuursteen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,10 L
551420	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: grootformaat natuursteen keien			
		. . . . .	Oppervlakte < 100 m2			
		.9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,20 L
		. . . . .	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		. . . . .	per 50m2)			
		. . . .1.	Natuursteen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,20 L
551430	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: klein natuursteen plaveisel			
		. . . . .	Oppervlakte < 100 m2			
		.9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,20 L
		. . . . .	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		. . . . .	per 50m2)			
		. . . .1.	Natuursteen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,02 L
551440	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	5,00 F	
		. . . . .	Betreft: overige sierbestrating			
		. . . . .	Oppervlakte < 100 m2			
		.9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande	m3		0,10 L
		. . . . .	straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3			
		. . . . .	per 50m2)			
		. . . .1.	Natuursteen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,01 L
5520		. . . . .	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>			
		. . . . .	De kosten worden verrekend per m1 wegbreedte			
552010	831199	. . . . .	Aanbrengen bss kf tpv halve sinus / talud 30 km/h	m1	5,00 F	
		. . . . .	Betreft halve sinus t.b.v. plateau volgens			
		. . . . .	standaarddetails gemeente Eindhoven en conform			
		. . . . .	richtlijnen CROW, ASVV 2012			
		. . . . .	Halve sinus / talud 30 km/h = lengte 1,05 m	m2		5,25 I
		. . . . .	Op brekerzand			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm			
		. . . . .	Met splintervrije kop			
		. . . . .	Kleur grijs	st		48,00 L
		. . . . .	Kleur zwart	st		105,00 L
		. . . . .	Kleur wit	st		85,00 L
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
552020	831199	. . . . .	Aanbrengen bss kf tpv halve sinus / talud 50 km/h	m1	5,00 F	
		. . . . .	Betreft halve sinus t.b.v. plateau volgens			
		. . . . .	standaarddetails gemeente Eindhoven en conform			
		. . . . .	richtlijnen CROW, ASVV 2012			
		. . . . .	Halve sinus / talud 50 km/h = lengte 2,42 m	m2		12,05 I
		. . . . .	Op brekerzand			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm			
		. . . . .	Met splintervrije kop			
		. . . . .	Kleur grijs	st		98,00 L
		. . . . .	Kleur zwart	st		300,00 L
		. . . . .	Kleur wit	st		153,00 L
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
552030	831199	.	Aanbrengen bss kf tpv sinusdrempel 30 km/h	m1	5,00 F	
		.	Sinusdrempel: 3,47m volgens standaarddetails	m2		17,35 I
		.	gemeente Eindhoven en conform richtlijnen CROW,			
		.	ASVV 2012			
		.	Op brekerzand			
		.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm			
		.	Met splintervrije kop			
		.	Kleur grijs	st		360,00 L
		.	Kleur zwart	st		240,00 L
		.	Kleur wit	st		193,00 L
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
552040	831199	.	Aanbrengen bss kf tpv sinusdrempel 50 km/h	m1	5,00 F	
		.	Sinusdrempel: 5,99m volgens standaarddetails	m2		30,00 I
		.	gemeente Eindhoven en conform richtlijnen CROW,			
		.	ASVV 2012			
		.	Op brekerzand			
		.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm			
		.	Met splintervrije kop			
		.	Kleur grijs	st		598,00 L
		.	Kleur zwart	st		475,00 L
		.	Kleur wit	st		290,00 L
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
56		.	MOLGOTEN			
562		.	AANBRENGEN MOLGOTEN			
		.	Met vrijgekomen materialen uit paragraaf 15			
		.	aangevuld met leveranties uit paragraaf 58			
		.	Herstraat werkzaamheden t.b.v. molgoten dienen			
		.	verrekend te worden op paragraaf 15 (opbreken) en			
		.	562 (aanbrengen)			
		.	Conform standaarddetails gemeente Eindhoven			
5621		.	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>			
562120	831303	9.	Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
		.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3		0,30 L
		.	schraal beton			
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat			
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,10 L
562130	831303	2.	Aanbrengen molgoot.	m	30,00 F	
		.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3		1,50 L
		.	schraal beton			
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat			
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,30 L
562140	831303	4.	Aanbrengen molgoot.	m	20,00 F	
		.	Bestaand uit 7 streklagen			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3		0,40 L
		.	schraal beton			
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,20 L
5623		.	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
562310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	200,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			6,00 L
		. . . . .	schraal beton				
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
		. . . . .	mm				
		. . . .3	Afstrooien en invegen met zand	m3			2,00 L
562320	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	80,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			4,00 L
		. . . . .	schraal beton				
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
		. . . . .	mm				
		. . . .3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,80 L
5624		. . . . .	<u>Aanbrengen rollaag betonstraatsteen in specie</u>				
562410	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	200,00	F	
		. . . . .	Betreft gootlaag langs asfaltconstructie				
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. .9. . . .	In beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			3,20 L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur grijs				
		. . . .2	Voegen vullen met cementspecie	m3			0,10 L
57		. . . . .	OPSLUITINGEN				
572		. . . . .	(HER)AANBRENGEN BANDEN				
		. . . . .	Werkende lengte rechte banden 1 m.				
		. . . . .	Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 16 of				
		. . . . .	geleverd volgens besteksparaagraaf 576				
		. . . . .	Het aanbrengen van banden is inclusief het				
		. . . . .	pasmaken				
5720		. . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	210,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profielen: 60x200, 80x200, 100x200mm				
		. . . . .	recht en gebogen				
572060	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profielen 120x250mm en 150x250mm				
		. . . . .	recht en gebogen				
572080	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3			0,30 L
		. . . . .	steunrug van schraal beton (0,03m³/m)				
		. .9. . . .	Profielen 120x250mm en 150x250mm				
		. . . . .	recht en gebogen				
5721		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
572110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
				HEID			
572120	831304	. . . . . 3. 2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m) Profiel 130/150 x 200 mm	m m3	50,00	F	2,00 L
572130	831304	. . . . . 3. 6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m) Profiel 180/200 x 250 mm	m m3	10,00	F	0,40 L
572140	831304	. . . . . 3. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,05 m³m) profielen RWS; 115/225x200 en 115/225x240.	m m3	20,00	F	1,00 L
572310	831304	. . . . . 3. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m) Geleideband recht Profiel 50/200mm	m m3	20,00	F	0,80 L
572360	831304	. . . . . 3. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m) Profielen : overige vigerende trotttoirbanden	m m3	10,00	F	0,40 L
5724		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>				
572410	831304	. . . . . 3. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03 m³m) Rijwielpadband recht en gebogen Profiel 60/120 x 200 mm	m m3	5,00	F	0,15 L
5725		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen inrit- banden / elementen</u>				
572510	831399	. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, of geleverd volgens hst 577. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03 m³m) Profiel 115/225 x 250mm, 180/250mm of 130/150mm	m m3	10,00	F	0,30 L
572520	831399	. .	Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk 1000 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 1050x215/100mm (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	2,00	F	1,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
572550	831399	. . . . .	Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk 1000	m	2,00 F	
		. . . . .	Situering: zijweg			
		. . . . .	Conform SD-J-09-1 en SD-J-09-2			
		. . . . .	Aanbrengen op zandbed			
		. . . . .	Prefab afritconstructie tussenstuk:			
		. . . . .	- Afmeting 1050x215/100mm (Helling 1:9)			
		. . . . .	- Oppervlaktestructuur: met antislip profiel			
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C45/55			
		. . . . .	- Milieuklasse: XF4			
		. . . . .	- Kleur: Grijs			
		. . . . .	- Uitvoering Tussenstuk (recht) werkende lengte	st		2,00 L
		. . . . .	1000mm			
		. . . . .	Leverancier Leicon Verkeersgeleiding o.g.			
5726		. . . . .	<u>Aanbrengen stootbanden</u>			
572650	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00 F	
		2.	Op zandbed			
		. . 9. . . .	Stoot-/afscheidingsbanden 200x200mm			
573		. . . . .	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS			
573010	831199	. . . . .	Lev + aanbr. grasbet 400x600x120mm incl grondwerk	m1	50,00 F	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen grasbetontegels			
		. . . . .	langs de asfaltverharding			
		. . . . .	Breedte grasbeton 400 mm			
		. . . . .	inclusief leveren en aanbrengen menggranulaat en			
		. . . . .	straatwand.			
573011	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit .cunet	m3		7,50 I
		. . . . .	Betreft ontgraven cunet tbv aanbrengen			
		. . . . .	grasbetontegels			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.3 m			
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.5 m			
		. . . 9. . . .	Vrijgekomen grond verwerken in grasbetontegel			
		. . . . .	volgens bestekspost 573014 . Overige grond			
		. . . . .	verwerken in berm.			
		. . . . .	Inlusief profileren en verdichten.			
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07			
		. . . . .	van de Standaard RAW-bepalingen.			
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek			
		. . . . 1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
		. . . . .	m			
		. . . . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
573012	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		25,00 I
		. . . . .	steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v.			
		. . . . .	aanbrengen grasbetontegels			
		9.	Breedte, 0.5m, laagdikte 0,15m			
		. 7.	Menggranulaat	ton		8,00 L
		. . 2. . . .	Sortering 0/31,5			
		. . . . 1. . . .	Op het zandbed			
		. . . . 9. . . .	Inlusief profileren en verdichten.			
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 80.12.02			
		. . . . .	van de Standaard RAW-bepalingen.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573013	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2		25,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen straatlaag tbv aan te brengen				
		. . . . .	grasbetontegels				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 40 mm				
573014	831113	.6. . . .	Op een funderingslaag	m3		0,75	L
		. .3. . . .	Brekerzand				
		. . . . .	inclusief profileren				
						
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		20,00	I
573014	831113	. . . . .	Betreft: grasbetontegels langs asfaltverharding				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. . . .9.	Grasbetontegels	st		83,00	L
		. . . . .	Leverancier: Holcim, type Begra of gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 600 x 120 mm. Voorzien van één				
573020	831199	. . . . .	rechte aansluiting (600mm) t.b.v. aansluiting op				
		. . . . .	asfalt. Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol				
		. . . . .	verbinding.				
		. . . . .	Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%				
		. . . .9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,075 m3 / m2	m3		2,50	L
573021	220101	. . . . .	Inclusief inzaaien				
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
		. . . . .	type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,15	L
						
		. . . . .	Lev + aanbr. grasbet 400x400x120mm incl grondwerk	m1	50,00	F	
573021	220101	. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen grasbetontegels				
		. . . . .	langs de asfaltverharding				
		. . . . .	Breedte grasbeton 400 mm				
		. . . . .	inclusief leveren en aanbrengen menggranulaat en				
		. . . . .	straatzaad.				
573021	220101	. . . . .				
		. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3		7,50	I
		. . . . .	Betreft ontgraven cunet tbv aanbrengen				
		. . . . .	grasbetontegels				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
573021	220101	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.3 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.5 m				
		. . .9. . .	Vrijgekomen grond verwerken in grasbetontegel				
		. . . . .	volgens bestekspost 573024 . Overige grond				
573022	800201	. . . . .	verwerken in berm.				
		. . . . .	Inclusief profileren en verdichten.				
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07				
		. . . . .	van de Standaard RAW-bepalingen.				
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 80.12.02 van dit bestek				
573022	800201	. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
		. . . . .	m				
		. . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
						
573022	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		25,00	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v.				
		. . . . .	aanbrengen grasbetontegels				
		9.	Breedte, 0.5m, laagdikte 0,15m				
573022	800201	.7.	Menggranulaat	ton		8,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . .9	Inclusief profileren en verdichten.				
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 28.12.02				
573022	800201	. . . . .	van de Standaard RAW-bepalingen.				
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
573023	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2		25,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen straatlaag tbv aan te brengen			
		. . . . .	grasbetontegels			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 40 mm			
		. 3. . . .	Brekerzand	m3		0,75 L
		. . . . .	inclusief profileren			
573024	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		20,00 I
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels langs asfaltverharding			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. . . . 9.	Grasbetontegels	st		83,00 L
		. . . . .	Leverancier: Holcim, type Begra of gelijkwaardig			
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 400 x 120 mm. Voorzien van één			
		. . . . .	rechte aansluiting t.b.v. aansluiting op asfalt.			
		. . . . .	Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol			
		. . . . .	verbinding.			
		. . . . .	Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%			
		. . . . 9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,075 m3 / m2	m3		2,50 L
		. . . . .	Inclusief inzaaien			
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
		. . . . .	type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,15 L
575		. . . . .	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN			
575040	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00 F	
		1.6. . . .	Bestaand uit 1 koplaag			
		. 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
575050	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00 F	
		1.6. . . .	Bestaand uit 1 koplaag			
		. 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80			
		. . . . .	mm			
575070	314399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels (1 str)	m	50,00 F	
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. . . . .	In cementspecie			
		. . . . .	Goottegel afm. 300x150x80mm			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 161450			
		. . . . .	Bijleveren volgens bestekpostnr. 582070			
576		. . . . .	TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED			
576110	831399	. . . . .	Aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie	m	50,00 F	
		. . . . .	Betreft meerprijs voor het aanbrengen van			
		. . . . .	kantopsluiting in cementspecie i.p.v. op zandbed.			
		. . . . .	Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend			
		. . . . .	via paragraaf 572			
		. . . . .	Kantopsluiting in cementspecie (0,02m3/m1)	m3		1,00 L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		2,50 L
		. . . . .	van stampbeton (0,05 m3/m1)			
		. . . . .	Langs de opsluitband 1 streklaag in cementspecie	m3		0,50 L
		. . . . .	aanbrengen (0,01 m3/m1)			
577		. . . . .	LEVEREN BANDEN			
		. . . . .	Werkende lengte rechte banden 1 m.			
		. . . . .	Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.			
		. . . . .	Kleur grijs			
		. . . . .	Afleveren op plaats van verwerking.			
5770		. . . . .	<u>Leveren opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
577010	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm recht	st			5,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577020	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	3,00	F	
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm recht	st			3,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577030	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F	
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm gebogen	st			1,00 L
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577040	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm recht	st			10,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577050	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gebogen	st			10,00 L
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577060	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm recht	st			5,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577070	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	2,00	F	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm gebogen	st			2,00 L
		. . . .9.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577080	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.9. . . .	Profiel 150x250mm recht	st			5,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577090	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	2,00	F	
		.9. . . .	Profiel 150x250 mm gebogen	st			2,00 L
		. . . .9.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5771		. . . . .	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
577100	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.2. . . .	Profiel 130/150 x 200 mm recht	st			5,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
577110	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		. . . . .	Profiel 130/150 x 200 mm gebogen	st			1,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577120	831699	. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st	10,00	F	
		. . . . .	Werkende lengte 1 m	st			10,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577130	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	2,00	F	
		. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen	st			2,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .	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
577160	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00 F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st		2,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577170	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00 F	
		. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm gebogen	st		1,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577180	831699	. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st	2,00 F	
		. . . . .	Werkende lengte 1 m	st		2,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577190	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00 F	
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm gebogen	st		1,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577200	831699	. . . . .	Profiel 110/220 x 200 mm	st	2,00 F	
		. . . . .	recht	st		2,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577210	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00 F	
		. . . . .	110/220 x 200 mm			
		. . . . .	gebogen	st		1,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5773		. . . . .	<u>Leveren RWS / geleidebanden</u>			
577310	831699	. . . . .	Kleur grijs	st	2,00 F	
		. . . . .	Kleur grijs	st		2,00 L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm			
		. . . . .	recht			
		. . . . .	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577320	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00 F	
		. . . . .	Kleur grijs			
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st		1,00 L
		. . . . .	gebogen			
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577350	831699	. . . . .	Kleur wit	st	2,00 F	
		. . . . .	Kleur wit	st		2,00 L
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm			
		. . . . .	recht			
		. . . . .	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
577360	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00 F	
		. . . . .	Kleur wit	st		1,00 L
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm			
		. . . . .	gebogen			
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5774		. . . . .	<u>Leveren rijwielpadbanden</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
577410	831699	. . . . .	Profiel 60/120 x 200 mm	st	2,00	F	
		. . . . .	recht	st			2,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577420	831699	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		. . . . .	60/120 x 200 mm				
		. . . . .	gebogen	st			1,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5775		. . . . .	<u>Leveren inrit- banden / elementen</u>				
577510	831699	. . . . .	Betreft: inritband	st	1,00	F	
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Betreft: inritband				
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	inritband				
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577520	831699	. . . . .	Betreft: inritband	st	1,00	F	
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Betreft: inritband				
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			1,00 L
		. . . . .	inritband				
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577530	831699	. . . . .	Betreft: inritband	st	1,00	F	
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Betreft: inritband				
		. . . . .	Voor zowel einde links als rechts				
		. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	inritband				
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5776		. . . . .	<u>Leveren stootbanden</u>				
577610	831699	. . . . .	Betreft: stootband	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: stootband				
		. . . . .	Stootband 200x200mm				
		. . . . .	Werkende lengte 1 m	st			1,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5777		. . . . .	<u>Leveren boomrandplanken</u>				
577710	831699	. . . . .	boomrandplanken	st	2,00	F	
		. . . . .	boomrandplanken				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1,05 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
577720	831699	. . . . .	boomrandplanken	st	2,00	F	
		. . . . .	boomrandplanken				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1,095 m				
		. . . . .	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
58			LEVERANTIES STRAATWERK			
			Betreft bijleveren t.b.v. herstraten of tbv			
			geheel nieuw werk			
			Leverantie in machinale pakketten (alle verbanden)			
580			LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
5800			<u>Leveren straatbaksteen nieuw</u>			
580010	831699		Leveren straatbakstenen waalformaat, kw. A4-12.	m2	2,00 F	
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	m2		2,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood			
			Leveren op plaats van verwerking			
580020	831699		Leveren straatbakstenen dikformaat, kw. A4-12.	m2	5,00 F	
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	m2		5,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood			
			Leveren op plaats van verwerking			
580030	831699		Leveren straatbakstenen keiformaat, kw. A4-12.	m2	20,00 F	
			Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	m2		20,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood			
			Leveren op plaats van verwerking			
5801			<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>			
580110	831699		Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik	m2	2,00 F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	m2		2,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood. Tweedehands			
			(hergebruikt) materiaal. Materiaal ter			
			goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever			
			Leveren op plaats van verwerking			
580120	831699		Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik	m2	5,00 F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	m2		5,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood. Tweedehands			
			(hergebruikt) materiaal. Materiaal ter			
			goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever			
			Leveren op plaats van verwerking			
580130	831699		Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik	m2	20,00 F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.			
			Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	m2		20,00 L
			voorzien van vellingkant			
			kwaliteit A4-12, kleur rood. Tweedehands			
			(hergebruikt) materiaal. Materiaal ter			
			goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever			
			Leveren op plaats van verwerking			
581			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
5810			<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
581010	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen waalformaat	m2	1,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	m2		1,00 L
		. . . . .	grijs			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581020	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen dikformaat	m2	1,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	m2		1,00 L
		. . . . .	grijs			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581030	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen keiformaat	m2	5,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2		5,00 L
		. . . . .	grijs			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581040	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		.9. . . .	Bisschopsmutsen beton 210 x 105, kleur grijs	st		10,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5811		. . . . .	<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>			
581110	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen waalformaat heidepaars	m2	1,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat,	m2		1,00 L
		. . . . .	kleur heidepaars, kleurecht			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581120	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen dikformaat heidepaars	m2	1,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat,	m2		1,00 L
		. . . . .	kleur heidepaars, kleurecht			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581130	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen keiformaat heidepaars	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat,	m2		10,00 L
		. . . . .	kleur heidepaars, kleurecht			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
581140	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		.9. . . .	Bisschopsmutsen beton 210 x 105, kleur heidepaars	st		1,00 L
		. . . . .	kleurecht			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5812		. . . . .	<u>Leveren betonstraatstenen wit</u>			
581210	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen keiformaat wit	m2	3,00 F	
		. . . . .	Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat,	m2		3,00 L
		. . . . .	kleur wit (verkeersstenen)			
		. . . . .	Dikte 80 mm			
		. . . . .	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	
5814			<u>Leveren betonstraatstenen antraciet</u>					
581410	831699		Leveren betonstraatstenen dikformaat antraciet	m2	3,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betonstraatstenen standaard dikformaat,	m2			3,00	L
			kleur antraciet					
			Dikte 80 mm					
			Leveren op plaats van verwerking					
581420	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat antraciet	m2	3,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betonstraatstenen standaard keiformaat,	m2			3,00	L
			kleur antraciet					
			Dikte 80 mm					
			Leveren op plaats van verwerking					
582			LEVEREN BETONTEGELS					
5820			<u>Betontegels</u>					
582010	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	20,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	m2			20,00	L
			(NEN-EN 1339)					
			Kleur grijs					
			Leveren op plaats van verwerking					
582020	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs	m2	2,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 150 x 300 x 45 mm,	m2			2,00	L
			Kleur grijs					
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)					
			Leveren op plaats van verwerking					
582070	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs	m2	15,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	m2			15,00	L
			(NEN-EN 1339)					
			Kleur grijs					
			Leveren op plaats van verwerking					
582080	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm grijs	m2	5,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm,	m2			5,00	L
			Kleur grijs					
			Leveren op plaats van verwerking					
582090	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	m2	5,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	m2			5,00	L
			(NEN-EN 1339)					
			kleur rood					
			Leveren op plaats van verwerking					
582100	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	m2	2,00	F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk					
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm,	m2			2,00	L
			kleur rood					
			Leveren op plaats van verwerking					
585			LEVEREN MARKERINGTEGELS					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
585020	831699		Leveren markeringtegels 300 x 300 x 70 mm Situering: in fietspaden van elementenverharding Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur wit of rood of zwart / wit Leverancier MBI beton of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	m2	1,00 F	1,00 L
585030	831699		Leveren markeringtegels 500 x 500 x 80 mm Situering: in fietspaden van elementenverharding Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur wit of rood of zwart / wit Leverancier MBI beton of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	m2	1,00 F	1,00 L
59			BETONVERHARDINGEN			
591			VERWIJDEREN BETONVERHARDING			
591020	827199		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: rechthoekige platen Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op een niet gebonden funderingslaag Met deuvels en koppelstaven Vrijgekomen afvoeren volgens - bp zijnde metalen (deuvels en koppelstaven) - bp 882080 zijnde betonmaterialen Overige materialen van voegen afvoeren naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerker, inclusief acceptatiekosten.	m2	250,00 F	0,49 I 138,00 I
591030	827199		Opbreken gewapende betonverharding. Breedte variabel Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend Enkelwapeningsnet Ø6mm met maaswijdte van 150mm Vrijgekomen afvoeren volgens - bp 882090 zijnde gewapende betonmaterialen Overige materialen van voegen afvoeren naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerker, inclusief acceptatiekosten.	m2	100,00 F	36,00 L
591040	827199		Opbreken gewapende betonverharding. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op een niet gebonden funderingslaag Gewapende betonverharding; niet doorgaand Vrijgekomen afvoeren volgens - bp 882090 zijnde gewapende betonmaterialen Overige materialen van voegen afvoeren naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerker, inclusief acceptatiekosten.	m2	50,00 F	31,20 L
592			AANBRENGEN BETONVERHARDING GELEIDERS			
5921			Printbeton (g ewapend) Betreft gewapende betonverharding in midden- geleiders conform standaarddetails J-10 en J-11.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
592110	820499	. . . . .	Aanbr gew. verhardingslaag van beton (0-1m)	m2	20,00	F
		. . . . .	Betreft gewapende betonverharding			
		. . . . .	Breedte 0 tot 1 m			
		. . . . .	Inclusief aanbrengen textuur			
		. . . . .	betonoppervlak en dwarsvoegen			
592111	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		20,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand / bestaande ondergrond			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . . . .	Breedte variabel			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
592112	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2		20,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand / bestaande ondergrond			
		.9. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,50 m			
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek			
592114	820802	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten	kg		58,20 I
		. . . . .	behoefte van een verhardingslaag van gewapend			
		. . . . .	beton.			
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet aanbrengen			
		. . . . .	onderin de aan te brengen betonverharding volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 592115			
		. . . . .	(2,91 kg/m2)			
		. .1.5. .	Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.	kg		58,20 L
		. . . . .	Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.			
		. . . . .	Staalkwaliteit B500B			
		. . . . .	Betondekking 30 mm			
592115	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		20,00 I
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend			
		. . . . .	Voor wapening zie 592114			
		.1. . . .	Totale breedte 0-1 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .9. . .	Op een inlage, aangebracht volgens 592113			
		. . .9. .	Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m	m3		3,00 L
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:			
		. . . . .	Milieu-klasse XF2			
		. . . . .	Consistentie: 2 of 3			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 16 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse C28/35 (karakteristieke			
		. . . . .	kubusdruksterkte)			
		. . . . .	Cementtype: ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Kleurstof: kleur grijs			
		. . . . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
		. . . . .	Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de			
		. . . . .	ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen			
		. . . . .	PE-folie, dikte 0,25 mm	m2		20,00 L
592116	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		20,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen textuur op aangebrachte			
		. . . . .	verhardingslaag volgens bestekspost 592115			
		.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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
592117	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		20,00 I
		. . . . .	Na voldoende uitharding en droging van het			
		. . . . .	betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke			
		. . . . .	coating type Lusterseal 0,2 dm ³ /m ² of tot	dm3		4,00 L
		. . . . .	voldoende dekking is verkregen			
		. . . . .	Leverancier: Cobblestone Paving Holland B.V.,			
		. . . . .	Hoogezand, Tel: 0598-399369, Fax: 0598-3801			
592118	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		50,00 I
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. .9. . . .	Met behulp van aan te brengen plastic-folie;			
		. . . . .	voegafstand 5 m.	m2		20,00 L
		. . . . .	De folie aanbrengen over een hoogte van ten minste			
		. . . . .	50 mm			
592120	820499	. . . . .	Aanbr gew. verhardingslaag van beton (1-3m)	m2	10,00 F	
		. . . . .	Betreft gewapende betonverharding			
		. . . . .	Breedte 1 tot 3 m			
		. . . . .	Inclusief aanbrengen textuur			
		. . . . .	betonoppervlak en dwarsvoegen			
592121	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		10,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand / bestaande ondergrond			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .9. . . .	Breedte variabel			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
592122	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2		10,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand / bestaande ondergrond			
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,50 m			
		. . . . .	Indringsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek			
592123	800115	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		10,00 I
		. . . . .	Onder verhardingslaag van beton volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	Grondsoorten: gemengde grond			
		9.	Plastic folie dik 0,5mm	m2		10,00 L
592124	820802	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten	kg		29,10 I
		. . . . .	behoefte van een verhardingslaag van gewapend			
		. . . . .	beton.			
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet aanbrengen			
		. . . . .	onderin de aan te brengen betonverharding volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 592125			
		. . . . .	(2,91 kg/m2)			
		. .1.5. . .	Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.	kg		29,10 L
		. . . . .	Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 150 mm h.o.h.			
		. . . .1. .	Staalkwaliteit B500B			
		. . . . .1	Betondekking 30 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
592125	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		10,00 I
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend			
		. . . . .	Voor wapening zie 592114			
		.1.	Totale breedte 1-3 m; in 1 keer aan te brengen			
		. . .9.	Laagdikte variërend van 0,08 tot 0,15 m	m3		1,50 L
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:			
		. . . . .	Milieu-klasse XF2			
		. . . . .	Consistentie: 2 of 3			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 16 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse C28/35 (karakteristieke			
		. . . . .	kubusdruksterkte)			
		. . . . .	Cementtype: ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Kleurstof: kleur grijs			
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
		. . . . .	Maatregelen treffen om vochtonttrekking door de			
		. . . . .	ondergrond te voorkomen d.m.v. aanbrengen			
		. . . . .	PE-folie, dikte 0,25 mm	m2		10,00 L
592126	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		10,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen textuur op aangebrachte			
		. . . . .	verhardingslaag volgens bestekspost 592125			
		.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			
592127	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		10,00 I
		. . . . .	Na voldoende uitharding en droging van het			
		. . . . .	betonoppervlak, toplaag voorzien van blanke			
		. . . . .	coating type Lusterseal 0,2 dm³/m² of tot	dm3		2,00 L
		. . . . .	voldoende dekking is verkregen			
		. . . . .	Leverancier: Cobblestone Paving Holland B.V.,			
		. . . . .	Hoogezand, Tel: 0598-399369, Fax: 0598-3801			
592128	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		25,00 I
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. .9.	Met behulp van aan te brengen plastic-folie;			
		. . . . .	voegafstand 5 m.	m2		10,00 L
		. . . . .	De folie aanbrengen over een hoogte van ten minste			
		. . . . .	50 mm			
5922		. . . . .	<u>Bochtbescherming</u>			
					
592210	801101	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton.	m2	5,00 F	
		. . . . .	Betreft betonsloof			
		. . . . .	Inclusief randbekisting: ter keuze van de			
		. . . . .	aannemer en ter goedkeuring van de directie.			
		. . . . .	Afschot 1:20 van de weg af.			
		.9.	Breedte betonsloof: 30-50 cm			
		. .9.	Bovenlaag glad afwerken			
		. . .1.	Schraal beton, laagdikte 0,25 m	m3		1,25 L
592220	820999	. . . . .	Aanbrengen bochtbescherming.	m2	5,00 F	
		. . . . .	Betreft: schampblokken in betonsloof volgens			
		. . . . .	deelposten 592121 t/m 592123 .			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
592221	801101	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton.	m2		5,00 I
		. . . . .	Betreft betonsloof			
		. . . . .	Inclusief randbekisting: ter keuze van de			
		. . . . .	aannemer en ter goedkeuring van de directie.			
		. . . . .	Afschot 1:20 van de weg af.			
		.9. . . .	Breedte betonsloof: 0,40 m voor schampblok en			
		. . . . .	1,00 m tussen en naast schampblokken.			
		. .9. . . .	Bovenlaag glad afwerken			
		. . .1. . .	Schraal beton, laagdikte 0,25 m	m3		1,25 L
592222	422104	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm.	kg		10,00 I
		1.	Betonstaalsoort B500A	kg		10,00 L
		. .1. . . .	Leveringsvorm			
		. . . . .	volgens NEN 6002 ter keuze van de aannemer			
592223	820999	. . . . .	Aanbrengen bochtbeschermingsblokken.	st		12,00 I
		. . . . .	3 schampblokken per betonsloof.			
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . . .	Schampblokken en betonsloof aanbrengen op:	st		5,00 L
		. . . . .	funderingssloof van menggranulaat 0/31.5, dikte			
		. . . . .	350mm			
5924		. . . . .	<u>Schilderen printbeton</u>			
592410	423199	. . . . .	Meerprijs schilderen printbeton zwart / wit	m2	20,00 F	
		. . . . .	Betreft het schilderen van het printbeton met			
		. . . . .	wegenverf			
		. . . . .	hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2	kg		11,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: zwart en wit			
		. . . . .	Blokverband			
593		. . . . .	AANBRENGEN BETONVERHARDING			
		. . . . .	Busbanen en bushavens			
		. . . . .	Conform standaarddetails J-15, J-23 en K-04			
5930		. . . . .	<u>Voorbereidenden wzh betonverharding</u>			
593010	820599	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	2.000,00 F	
		. . . . .	Situering: onder en naast aan te brengen beton			
		. . . . .	volgens bps 593111 en/of 593212			
		. . . . .	Betreft: maatregel om vochtonttrekking door de			
		. . . . .	ondergrond te voorkomen d.m.v. aan			
		. . . . .	Folie: PE-folie dikte 0,25 mm	m2		2.304,00 L
		. . . . .	Uit een geheel over de breedte en hoogte van het			
		. . . . .	profiel.			
		. . . . .	Aanbrengen met een overlap van 1,0 m (indien			
		. . . . .	noodzakelijk) in lengterichting			
5931		. . . . .	<u>Aanbrengen betonverharding</u>			
593110	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
593111	820599	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		2.000,00	I
		.	Ongewapende betonverharding				
		.	Totale breedte *** m; in 1 keer aan te brengen				
		.	Op een funderingslaag van hydraulisch				
		.	menggranulaat				
		.	Laagdikte 0,25m Haltekom				
		.	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) OF				
		.	2010/70 (70km/h) met proef 72				
		.	Toe te passen hulpstof: door aannemer te bepalen				
		.	ten behoeve van eis volgens artikel 82.12.14 van				
		.	dit bestek.				
593112	820499	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		2.000,00	I
		.	SD-K-04-2=Betonspecie-oppervlak uitwassen				
		.	Methodiek op voorstel aannemer				
593114	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				
5932		.	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>				
593210	820599	.	Aanbrengen gewapende betonverharding.	m2	100,00	F	
		.	Betreft gewapende betonverharding in bushavens				
		.	conform standaarddetails J-15-1.				
593211	820899	.	Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een				
		.	verhardingslaag van gewapend beton.				
		.	Situering: haltekom conform standaarddetails				
		.	J-15-1				
		.	Wapening per plaat; boven en onder wapeningsnet				
		.	h.o.h. 150 mm				
		.	Kenmiddellijn 10 mm	kg		1.646,00	L
		.	Staalkwaliteit B500B [Ø10mm, 0,617 kg/m1]				
		.	Betondekking 35 mm				
593212	820599	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00	I
		.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend				
		.	Voor wapening zie bestekspostnr				
		.	Breedte verlopend van 0,50 m tot xx m, volgens				
		.	SD-J-15-1				
		.	Op een funderingslaag van hydraulisch				
		.	menggranulaat				
		.	Toe te passen hulpstof: door aannemer te bepalen				
		.	ten behoeve van eis volgens artikel 82.12.14 van				
		.	dit bestek.				
593213	820499	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00	I
		.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem				
		.	afstrijken, dwars op de rijrichting				
		.	van naastliggende rijstrook				
593214	820499	.	Betonoppervlak bespuiten met nabehandelmiddel	m2		100,00	I
		.	Afgewerkte beton bespuiten met curing compound	kg		15,00	L
		.	Hoeveelheid: 0,15 kg/m²				
5933		.	<u>Aanbrengen voegen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
593310	820799	.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	400,00	F	
		.	Conform standaarddetails J-20-3 en J-22-1				
		.	Verdeuvelde dwarsvoeg				
		.	Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddelijn 25 mm,	st			1.600,00 L
		.	staalkwaliteit S235JR (voorheen FeB 220HW (glad))				
		.	Volledig gecoat, dikte coating 0,3 mm				
		.	Afstand deuvels 0.25 m h.o.h.				
		.	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				
		.	Opgezaagde voegen vullen met:				
		.	bitumineuze voegvulmassa op basis van	m			400,00 L
593320	820799	.	polymeergemodificeerd bitumen	m			400,00 L
		.	op een rugvulling	m			400,00 L
		.	Aanbrengen langsvoeg.	m	450,00	F	
		.	Conform standaarddetails J-21-1 en J-22-1				
		.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,80 m,	st			300,00 L
		.	kenmiddelijn 20 mm, staalkwaliteit B500B				
		.	(geprofileerd) (voorheen FeB-500HWL)				
		.	Kunststof coating over een lengte van 200 mm dik				
		.	0,3 mm				
		.	Per plaatlengte gemiddeld 3 staven, regelmatig				
		.	verdeeld over de plaatlengte, afstand				
		.	koppelstaven maximaal 1500mm h.o.h.				
		.	Door middel van zagen en opzagen; voegafstand				
		.	volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm over een				
593330	820799	.	hoogte van 90 mm vanaf de bovenkant verharding,				
		.	opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte				
		.	van 25 mm vanaf de bovenkant verharding				
		.	Opgezaagde voegen vullen met: bitumineuze				
		.	voegvulmassa op basis van polymeer gemodificeerde	m			450,00 L
		.	bitumen	m			450,00 L
		.	op een rugvulling	m			450,00 L
		.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	6,60	F	
		.	Conform standaarddetails J-21-4				
		.	Betreft uitzetvoeg beton-beton				
		.	Verdeuvelde dwarsvoeg	st			27,00 L
		.	Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddelijn 25 mm,				
		.	staalkwaliteit S235JR (voorheen FeB 220HW (glad))				
		.	Volledig gecoat en aan een kant voorzien van dop				
		.	Ondersteuning deuvels middels deuvelstoel rond 8				
593340	820799	.	mm				
		.	Afstand deuvels 0.25 m h.o.h.				
		.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 165 mm	m			6,60 L
		.	van Ethafoam of Flexcell				
		.	Voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op	m			6,60 L
		.	basis van polymeer gemodificeerde bitumen	m			6,60 L
		.	op een rugvulling	m			6,60 L
		.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	6,60	F	
		.	Betreft uitzetvoeg beton conform SD-J-22-3				
		.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.	Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 165 mm	m			6,60 L
		.	van Ethafoam of Flexcell				
		.	Voegen vullen met: bitumineuze voegvulmassa op	m			6,60 L
		.	basis van polymeer gemodificeerde bitumen	m			6,60 L
		.	op een rugvulling	m			6,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
593350	820799	. . . . .	Frezen vellingkanten voegen.	m	500,00	F
		. . . . .	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			
594		. . . . .	REPARATIE BETONVERHARDING			
					
594010	426799	. . . . .	Frezen overgang betonplaten	m2	10,00	F
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan 0,50 m (haaks op			
		. . . . .	dwarsvoeg)			
		. . . . .	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden (tussen			
		. . . . .	verschillende plaatdelen) door			
		. . . . .	middel van frezen (vlakfrezen) en polijsten:			
		. . . . .	dikte af te			
		. . . . .	frezen laag van 0 tot 40 mm.			
		. . . . .	Eindafwerking door middel van polijsten.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten			
		. . . . .	worden verrekend volgens bestekspost 882080.			
594020	426799	. . . . .	Frezen overgang betonplaten	m2	5,00	F
		. . . . .	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m (haaks op			
		. . . . .	dwarsvoeg)			
		. . . . .	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden (tussen			
		. . . . .	verschillende plaatdelen) door			
		. . . . .	middel van frezen (vlakfrezen) en polijsten:			
		. . . . .	dikte af te			
		. . . . .	frezen laag van 0 tot 40 mm.			
		. . . . .	Eindafwerking door middel van polijsten.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend			
		. . . . .	be/-verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stort-/acceptatiekosten			
		. . . . .	worden verrekend volgens bestekspost 882080.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
61			MEUBILAIR			
6100			<u>Opbreken meubilair</u>			
610020	322299		Opbreken verkeerszuil Betreft opbreken: verkeerszuil type BB22 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 612020 of vervoeren volgens post 889010.	st	2,00	F
610030	322299		Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes. t.b.v. hergebruik en/of af te voeren Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 612030 of vervoeren volgens post 889010.	st	5,00	F
610040	322299		Opbreken varkensruggen. Betreft: varkensruggen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 612040 of vervoeren naar gemeentewerf volgens 889010 (onbeschadigde materialen) of vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 882010 (breuk)	st	5,00	F
610050	322299		Opbreken schampblokken. Betreft: schampblokken. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 612050 vervoeren naar gemeentewerf volgens 889010 (onbeschadigde materialen) of vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 882010 (breuk)	st	5,00	F
6110			<u>Opnieuw stellen meubilair</u>			
611020	322299		Opnieuw stellen verkeerszuil Betreft: verkeerszuil type BB22 Incl. grondwerk	st	2,00	F
611030	322299		Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof. Betreft: anti-parkeerpaaltjes Incl grondwerk	st	5,00	F
611040	322299		Opnieuw stellen varkensruggen Betreft: varkensruggen Incl. grondwerk	st	5,00	F
611050	322299		Opnieuw stellen schampblok Betreft: schampblok Incl. grondwerk	st	5,00	F
6120			<u>Aanbrengen meubilair</u>			
612020	322299		Aanbrengen verkeerszuil Betreft: verkeerszuil type BB22 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610020 Incl. grondwerk	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
612030	322299	. . . . .	Aanbrengen anti-parkeerpalen	st	5,00 F	
		. . . . .	Materiaal hout / kunststof / flexibel			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610030			
		. . . . .	Incl. grondwerk			
612040	322299	. . . . .	Aanbrengen varkensruggen	st	5,00 F	
		. . . . .	Betreft: varkensruggen van beton.			
		. . . . .	Afmetingen: 1000 x 150 x 200 mm (1 x rond)			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610040			
		. . . . .	Incl. grondwerk			
612050	322299	. . . . .	Aanbrengen schampblokken	st	5,00 F	
		. . . . .	Beton 600 x 450 x 400 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610050			
		. . . . .	Incl. grondwerk			
6130		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen meubilair</u>			
					
613010	321399	. . . . .	Aanbrengen verkeerszuil.	st	2,00 F	
		. . . . .	Betreft verkeerszuil in middengeleider van beton			
613011	321399	. . . . .	Aanbrengen betonpoer tbv verkeerszuil..	st		2,00 I
		. . . . .	Betreft betonpoer t.b.v. aan te brengen			
		. . . . .	verkeerszuil in middengeleider			
		. . . . .	Betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van	st		2,00 L
		. . . . .	4 stuks schroefhulzen			
		. . . . .	Leverancier: Pol wegbebakening B.V.			
		. . . . .	Poer stellen in middengeleider, bovenzijde poer			
		. . . . .	gelijk aan bovenzijde te storten betonverharding			
		. . . . .	Voeg rondom poer na het storten en verharden van			
		. . . . .	de betonverharding voorzien van voegvulling			
		. . . . .	Type: Sikaflex PRO-3 WF o.g. (0,03 dm³/st)	dm3		0,06 L
613012	322199	. . . . .	Aanbrengen verkeerszuil.	st		2,00 I
		. . . . .	Betreft verkeerszuil in middengeleider			
		. . . . .	Verkeerszuil compleet gemonteerd, bestaande uit:	st		2,00 L
		. . . . .	Fundatie-onderstuk			
		. . . . .	Fundatie-bovenstuk			
		. . . . .	Verkeersbordpaal			
		. . . . .	Verkeersbord D2, retroreflecterend, Diamond Grade			
		. . . . .	DG³			
		. . . . .	Kunststof verkeerszuilkoker 160 x 3,2 mm			
		. . . . .	lengte 800 mm, kleur geel, incl. aluminium zwart			
		. . . . .	gelakt bovendecksel			
		. . . . .	Retroreflecterend, Diamond Grade DG3			
		. . . . .	Leverancier: Pol wegbebakening B.V.			
		. . . . .	Verkeerszuil monteren op betonpoer (aangebracht	st		8,00 L
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 613011) met breekbouten			
613020	322299	. . . . .	Leveren en aanbrengen anti-autopalen flexibel	st	2,00 F	
		. . . . .	Betreft: anti-parkeerpaaltjes			
		. . . . .	Leverancier Pol Heteren of gelijkwaardig			
		. . . . .	Materiaal Hard plastic	st		2,00 L
		. . . . .	Type: X last			
		. . . . .	Kleur:"RAL 6009 donkergroen			
		. . . . .	Incl. grondwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
613030	322299	.	Lev. en aanbrengen anti-parkeerpaal kunststof	st	5,00	F
		.	Materiaal: massief kunststof paal voorzien van			
		.	diamantkop, 2 stuks horizontale reflectorbanden			
		.	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	st		5,00 L
		.	onbreekbaar (anti-breukgarantie)			
		.	Fabrikaat: KLP® Hoge sterkte Diamantkoppaal o.g.			
		.	Paal te lood stellen (600 mm onder maaiveld)			
		.	Incl. grondwerk			
613040	322299	.	Leveren en aanbrengen varkensruggen	st	2,00	F
		.	Betreft: varkensruggen van beton.			
		.	Afmetingen: 1000 x 150 x 200 mm (1 x rond)	st		2,00 L
		.	Incl. grondwerk			
613050	322299	.	Leveren en aanbrengen schampblokken	st	2,00	F
		.	Beton 600 x 450 x 400 mm	st		2,00 L
		.	Kleur wit			
		.	Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		.	Incl. grondwerk			
64		.	RIOLERING			
640		.	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
640010	252699	.	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	50,00	F
		.	Betreft: nieuw aangelegde kolk- en			
		.	huisaansluitingen			
		.	Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten met			
		.	behulp van de RIOX revisie app inclusief het			
		.	uitvoeren van een controlemeting om de juiste			
		.	ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool.			
		.	De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven			
		.	te worden:			
		.	- afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten			
		.	vanuit hart put;			
		.	- locatiegegevens, adres en/of			
		.	rioolstrenggegevens;			
		.	- opbouw standpijp;			
		.	- tekening van de aansluiting (mbv de standaard			
		.	materiaallijst dient u de hulpstukken, de aard en			
		.	diameters van de leidingen te vermelden;			
		.	- een controle meting (ivm bepaling			
		.	nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de			
		.	aansluitleiding tov het hoofdriool);			
		.	- minimaal een overzichtsfoto van de			
		.	aansluitleiding;			
		.	De opgeslagen revisie dient, indien nodig,			
		.	uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de			
		.	werkzaamheden in de gemeentelijke RIOX-webportal			
		.	aangepast te zijn door ON voor goedkeuring door			
		.	de opdrachtgever.			
		.	De RIOX-app kan men gratis gebruiken en			
		.	downloaden via de Google- of Apple store, de			
		.	inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de			
		.	opdrachtgever.			
641		.	VERWIJDEREN RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641010	251199	. . . . .	Verwijderen keramische buis. Betreft: gresbuizen huis- en kolkaansluitingen, incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) tot 200mm Vrijgekomen materialen afvoeren volgens post 882010.	m	2.500,00 F	
641020	251199	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: huis- en kolkaansluitingen, incl. hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 en/of 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m	100,00 F	
641030	251199	. . . . .	Verwijderen put. Situering: huisaansluiting Gemetselde put inzake blind ontstoppingsputje Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens post 882010.	st	250,00 F	
645		. . . . .	RIOOLPUTKOPRENOVATIE (RPR)			
6451		. . . . .	<u>Op hoogte stellen putrand RPR</u>			
645110	252799	. . . . .	Op hoogte stellen van bestaande putafdekking Inclusief herstel van de asfaltverharding Situering: ter plaatse van de bestaande putranden welke te hoog of te laag zitten. Putafdekking op hoogte stellen volgens het R.P.R. systeem reparatie uit te voeren conform de eisen in deel 3 , art. 3082 07	st	10,00 F	
645111	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: inzagen t.b.v. putkoprenovatie 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld van 170mm tot ten hoogste 240mm	m		60,00 I
645112	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. betreft: rondom putten opbreken van asfalt t.b.v. rioolputkopprenovatiesysteem Teerhoudend asfalt: .3. Dikte gemiddeld 0,2 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 886260.	m2		20,00 I
645113	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: rondom putrand 9. Breedte ca 0,25m rondom putrand .4. Gemiddelde dikte 250 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 640015	m2		15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
645114	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft: het op hoogte stellen/vervangen van de				
		. . . . .	putafdekking				
		. . . . .	.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Bij vervanging putrand afvoeren				
		. . . . .	Leverantie nieuwe putrand met deksel volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 206040.				
		. . . . .	.1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
		. . . . .	Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489), steens				
		. . . . .	gerekend met 60 st/putrand				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. . . . .	.9. Krimprijke snelbelastbare (verkeersbelasting				
		. . . . .	mogelijk na 60 minuten verhardingstijd).				
645115	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		15,00	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: rondom putrand				
		.1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,25 m				
		.9.	Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr 640013				
		. . . . .	.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
645116	810199	. . . . .	Schoonmaken, drogen en opwarmen asfalt	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft: het schoonmaken, drogen en opwarmen van				
		. . . . .	de aansluitende asfalt				
		. . . . .	ondergrond: asfaltverharding resp. funderingslaag				
		. . . . .	Uitvoeren met een Hot Shot heteluchtlaas				
		. . . . .	(1.300 C).				
645117	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m		60,00	I
		. . . . .	van asfalt tegen verticale vlakken.				
		. . . . .	Betreft: het primeren van contactvlakken				
		.2.	Contactvlak dekkend bestrijken met				
		. . . . .	bitumenemulsie: hoogte contactvlak 0,03m				
		. . . . .	primeren met hete rubberbitumen				
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr				
		.4.	Breedte contactvlak: m				
645118	812299	. . . . .	Aanbrengen uitvullingen van vooromhulde steenslag	m2		18,00	I
		. . . . .	Betreft: het uitvullen asfaltverharding rondom				
		. . . . .	putrand				
		. . . . .	Breedte opvulling 300mm				
		. . . . .	Diepte opvulling 150mm				
		. . . . .	Materiaal: steenslag 14/14 omhuld met				
		. . . . .	rubbermengsel ter plaatse opwarmen				
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr 650020				
		. . . . .	Aanvulling verdichten met een trilplaat				
645119	811401	. . . . .	Aanbrengen slemlaag.	m2		18,00	I
		. . . . .	Betreft: het afsmeren van de vulling aangebracht				
		. . . . .	volgens post 640018				
		. . . . .	Emulsieslem:				
		.9.	Breedte: 130mm				
		.1.	Hoeveelheid mengsel: 2 kg/m2				
		. . . . .	.1. Op de reeds aanwezige verhardingslaag				
645121	812299	. . . . .	Aanbrengen leislag	m		18,00	I
		. . . . .	Betreft: het afstrooien met leislag van de				
		. . . . .	behandelde scheuren.				
		. . . . .	Breedte afstrooien: 0,35 m				
		. . . . .	Afstrooien met leislag 2/6 mm, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 650030.				
		. . . . .	eventueel licht aanwalsen met een handrol				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6452			LEVERANTIES T.B.V. RIOOLPUTKOPRENOVATIE			
645210	100499		Leveren rubberbitumen Betreft: het leveren van materiaal ten behoeve van werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 64. Materiaal: Rubberbitumen type K-Seal leverancier K-systems o.g.	kg	400,00 F	
				kg		400,00 L
645220	100499		Leveren vooromhulde steenslag 14/14 Betreft: het leveren van materiaal ten behoeve van werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 64. Materiaal: vooromhulde steenslag 14/14 met rubberbitumen leverancier K-systems o.g.	kg	700,00 F	
				kg		700,00 L
645230	100499		Leveren leislag 2/6 Leveren leislag 2/6	kg kg	50,00 F	
						50,00 L
645240	812299		Leveren putrand incl deksel Betreft: leverantie putrand t.b.v. opnieuw te stellen putrand volgens hst 64 Putrand, zwaar verkeer, overeenkomstig met: Leverancier Nering Bogel type N352NB-R centerfix hoogte 0,24 m putrand leveren op de plaats van verwerking	st st	5,00 F	
						5,00 L
648			KOLKEN			
6481			<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>			
648110	251199		Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk incl. hulpstukken De volgende vrijgekomen materialen: - vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40, 5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse) deksel - vervoeren volgens bp 882090 inzake betonnenbak - vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib	st ton ton	50,00 F	
						9,00 I 0,20 I
648120	251199		Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk betonbandprofiel 13/15 of 18/20 De volgende vrijgekomen materialen: - vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40, 5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse) deksel - vervoeren volgens bp 882090 inzake betonnenbak - vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib	st ton ton	150,00 F	
						33,30 I 1,00 I
648130	251199		Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk betonbandprofiel RWS De volgende vrijgekomen materialen: - vervoeren naar Adriaanse B.V., Loeswijk 40, 5731 VL te Mierlo inzake, stankscherm en (losse) deksel - vervoeren volgens bp 882090 inzake betonnenbak - vervoeren volgens bps 820100 inzake RKG-slib.	st ton ton	25,00 F	
						5,40 I 0,10 I
6482			<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
648210	251199	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . . . .	Straatkolk incl. hulpstukken			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 648310			
648220	251199	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . . . .	Trottoirkolk betonbandprofiel 13/15 of 18/20			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 648320			
648230	251199	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	25,00	F
		. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . . . .	Trottoirkolk betonbandprofiel RWS			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 648330			
6483		. . . . .	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>			
					
648310	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. . . . .	Straatkolk vrijgekomen uit bp 648210			
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			
648320	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. . . . .	Trottoirkolk RWS vrijgekomen uit bp			
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			
648330	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. . . . .	Trottoirkolk RWS vrijgekomen uit bp 648230			
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			
6484		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>			
					
648410	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F
		. . . . .	betreft: leveren en aanbrengen			
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y	st		50,00 L
		. . . . .	Leverancier TBS type STR-3245/7			
		. . . . .	Flexibele aansluiting Ø125 (PVC)			
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			
648420	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	150,00	F
		. . . . .	betreft: leveren en aanbrengen			
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y	st		150,00 L
		. . . . .	Leverancier TBS type TM128 A, voor profiel			
		. . . . .	130/150 en 180/200			
		. . . . .	Flexibele aansluiting Ø125 (PVC)			
		. . . . .	Opening voorzien van 2 spijlen			
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
648430	252699		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. betreft: leveren en aanbrengen T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Leverancier TBS type TRK-2000 RWS (110/110) voor profiel 115/225 Flexibele aansluiting Ø125 (PVC) Opening voorzien van 2 spijlen Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	25,00 F	
6485			<u>op hoogte stellen</u>			25,00 L
648510	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	
649			AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN			
649010	252299		Aanbrengen PVC-buis Betreft:kolkaansluiting en RWA-huisaansluiting grijs inclusief standpijp Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2.500,00 F	
				m		2.500,00 L
649020	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC-bocht 87,5 graden m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00 F	
				st		25,00 L
649030	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC-bocht 45 graden m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00 F	
				st		200,00 L
649040	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC-bocht 45 graden m/m Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	500,00 F	
				st		500,00 L
649050	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC-bocht 90 graden m/m Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	500,00 F	
				st		500,00 L
649060	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC flexibel T-stuk 90 graden 3 x mof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	125,00 F	
				st		125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
649070	252299	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		.	PVC-ontstoppingsstuk m/s				
		.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	mof met rubbermanchet				
649080	252299	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		.	PVC-overgangsstuk PVC/gres				
		.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	mof met rubbermanchet				
67		.	MARKERINGEN				
670		.	AANBRENGEN SEALING				
670070	300799	.	Sealen.	m2	200,00	F	
		.	Aanbrengen sealing.	kg			120,00 L
		.	0,5-0,6 kg/m2				
		.	esha pentack o.g.				
		.	direct nastrooien of naspuiten met 0,5 kg/m2	kg			100,00 L
		.	droog zand sortering 0/2				
671		.	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING				
671010	320199	.	Uitzetten belijning.	km	4,00	F	
		.	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten				
		.	behoefte van aan te brengen lengtemarkering.				
		.	Situering: diverse locaties.				
		.	Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten				
		.	behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor				
		.	lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02				
		.	van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van				
		.	door de directie te verstrekken uitzetgegevens.				
671020	320199	.	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten	m2	20,00	F	
		.	behoefte van aan te brengen figuratie.				
		.	Betreft: figuratie				
		.	Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten				
		.	behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor				
		.	figuraties als bedoeld in artikel 32.13.02				
		.	van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van				
		.	door de directie te verstrekken uitzetgegevens				
671030	320199	.	Aanbrengen hechtingsprimer	m2	100,00	F	
		.	Betreft het aanbrengen van een hechtingsprimer op				
		.	rijbaan waarvan de deklaag wat verouderd is.				
		.	Type 2K EP Grondverf of gelijkwaardig				
		.	Aan te brengen laagdikte: ca. 50µm – Max. 100 µm				
		.	Praktisch Verbruik *: ca. 0,10 kg/m² - 0,3 kg/m²	kg			30,00 L
		.	Aanbrengen volgens beschreven verwerkingswijze				
		.	leverancier				
672		.	AANBRENGEN BELIJNING THERMOPLAST				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
672010	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	1,00	F		750,00 L
672020	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	0,25	F		50,00 L
672030	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	0,25	F		50,00 L
672040	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	3,00	F		1.125,00 L
672050	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Onderbroken streep 0,5-0,5 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	0,10	F		38,00 L
672060	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties. Onderbroken streep 0,3 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg 	4,00	F		300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
672070	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		4.	Onderbroken streep 3-1				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			56,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,5 kg/m ²				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
672080	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		4.	Onderbroken streep 9-3				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			56,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,5 kg/m ²				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
672090	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m ²	10,00	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		4.	Blokstreep en/of vlakken				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			75,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,5 kg/m ²				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
678		. . . . .	HERMARKEREN vervallen in raw 2020!				
6781		. . . . .				
		. . . . .	<u>Hermarkering van thermoplastisch materiaal</u>				
678110	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m ononderbroken	m	200,00	F	
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch				
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		. . . . .	Ononderbroken				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg			80,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend				
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m ²				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
678120	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 1-3 streep	m	50,00	F	
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch				
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		. . . . .	Onderbroken streep 1-3				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg			5,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend				
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m ²				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
678130	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 3-1 streep	m	50,00	F
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch			
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: diverse locaties.			
		. . . . .	Onderbroken streep 3-1			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg		15,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend			
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
678140	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 3-9 streep	m	50,00	F
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch			
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: diverse locaties.			
		. . . . .	Onderbroken streep 3-9			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg		15,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend			
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
678150	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 9-3 streep	m	50,00	F
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch			
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: diverse locaties.			
		. . . . .	Onderbroken streep 9-3			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg		15,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend			
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
678160	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 1-1 streep	m	50,00	F
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch			
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: diverse locaties.			
		. . . . .	Onderbroken streep 1-1			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg		10,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend			
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
678170	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 0,50-0,50	m	100,00	F
		. . . . .	streep			
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch			
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: diverse locaties.			
		. . . . .	Onderbroken streep 0,50-0,50			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch	kg		20,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend			
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
678180	320199	. . . . .	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m, 0,30-2,70 streep	m	100,00	F	
		. . . . .	Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		. . . . .	Onderbroken streep 0,30-2,70				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend	kg			4,00 L
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
678190	320199	. . . . .	Herstellen overige markering -thermoplast-	m2	10,00	F	
		. . . . .	Herstellen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		. . . . .	Blokstreep en/of vlakken				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend	kg			40,00 L
		. . . . .	is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
679		. . . . .	DEMARKEREN				
679010	320144	. . . . .	Demarkeren van een markering.	m2	10,00	F	
		. . . . .	Situering: diverse locaties.				
		. . . 9 .	Demarkeren met driecomponenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij)				
		. . . . .	In één laag aan brengen in een laagdikte van ca. 1,3mm volledig dekkend.				
		. . . . .	Kleur: antraciet B (RAL 7043)				
		. . . . .	Veerbruik van ca. 2,8 kg/m2	kg			28,00 L
		. . . . .	Nastrooien met stroefmakend middel (demarkeringszand) in kleur grijs.				
		. . . . .	Hoeveelheid nastrooimiddel: ca. 0,35 kg/m2	kg			3,50 L
69		. . . . .	BOOMWORTELS				
		. . . . .	Staffeling op basis van totaal hoeveelheden per straat				
690010	510199	. . . . .	Verwijderen boomwortels 0 tot 5 m2	m2	50,00	F	
		. . . . .	Betreft boomwortels onder verharding. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Zelfstandig wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm				
		. . . . .	Wortels > Ø50 mm vooraf in overleg met de opdrachtgever.				
		. . . . .	Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld.				
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2)	m3			1,25 L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens post 887020.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
690020	510199	. . . . .	Verwijderen boomwortels 5 tot 25 m2	m2	100,00 F	
		. . . . .	Betreft boomwortels onder verharding. Methode van			
		. . . . .	verwijderen ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	Zelfstandig wortels verwijderen met een diameter			
		. . . . .	< Ø50 mm			
		. . . . .	Wortels > Ø50 mm vooraf in overleg met de			
		. . . . .	opdrachtgever.			
		. . . . .	Boomwortels verwijderen tot een diepte van			
		. . . . .	tenminste 15 cm beneden het maaiveld.			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2)	m3		2,50 L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting volgens post 887020.			
690030	510199	. . . . .	Verwijderen boomwortels > 25 m2	m2	250,00 F	
		. . . . .	Betreft boomwortels onder verharding. Methode van			
		. . . . .	verwijderen ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	Zelfstandig wortels verwijderen met een diameter			
		. . . . .	< Ø50 mm			
		. . . . .	Wortels > Ø50 mm vooraf in overleg met de			
		. . . . .	opdrachtgever.			
		. . . . .	Boomwortels verwijderen tot een diepte van			
		. . . . .	tenminste 15 cm beneden het maaiveld.			
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2)	m3		6,25 L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting volgens post 887020.			
690040	510199	. . . . .	Machinaal verwijderen boomwortels	m	1.000,00 F	
		. . . . .	Betreft boomwortels machinaal snijden in			
		. . . . .	groenstrook/berm.			
		. . . . .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	Boomwortels verwijderen tot een diepte van			
		. . . . .	tenminste 60 cm beneden het maaiveld.			
		. . . . .	Zaagbreedte ten minste 10mm ter voorkoming van			
		. . . . .	aangroeiing van boomwortels			
		. . . . .	Ontstane sleuf vullen met grond	m3		25,00 L
690050	510701	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00 F	
		. . . . .	leveren volgens post 690060			
		1.	Langs bestaande beplanting of boom			
		. . . . .	Verticaal			
		.1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
		. . . . .	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		. .9. . .	Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en			
		. . . . .	aanvullen met vrijgekomen grond.			
		. . . . .	De aanvulling verdichten.			
		. . . .5.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm	m		50,00 I
		. . . . .	Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld,			
		. . . . .	aanvulling verdichten			
690060	510799	. . . . .	Leveren rol wortelwerings-scherm	m	50,00 F	
		. . . . .	Wortelweringsscherm RootBlock, van HDPE,			
		. . . . .	Lengte 25 m1 per rol			
		. . . . .	dikte 2 mm,			
		. . . . .	hoogte 60 cm	m		50,00 L
		. . . . .	Leverancier: greenmax of gelijkwaardig			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
71			VERKEERSVOORZIENINGEN				
			Verkeersmaatregelen op basis van CROW Publicatie 96b, Handboek wegafzettingen.				
710			Algemeen				
710010	620399		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen verkeersmaatregelen of omleidingsroutes. Digitale ondergrond beschikbaar bij de gemeente Eindhoven. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A2 of groter Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal ter goedkeuring aan de directie aanleveren. Na goedkeuring mag er gestart worden met de werkzaamheden.	st	30,00	F	
710020	620399		Toepassen vooraankondigingen Vooraankondiging bestaande uit minimaal 2 tekst borden of tekstkar conform SD-X-01 Voor de duur van de gehele fase en 2 weken ervoor.	keer	75,00	F	
710030	620399		Toepassen samengesteld verkeersbord Samengesteld bord: E02 (=stopverbod) OB108 tekstbord "uitgezonderd hulpdiensten en werkverkeer" OB304(=wegsleepregeling) Gedurende fase 1	keer	10,00	F	
710040	321399		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer In het maaiveld of in bestrating	st	10,00	F	
			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			10,00 I
710050	321399		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: . Tekstbord " afgesloten wegens werkzaamheden, volg" of W.I.U.-bord Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
				st			10,00 I
710060	321399		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: Tekstbord . Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
				st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710070	321399	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: conform verkeersplan 710010. Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: Afzethak Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	25,00 F	
		. . . . .		st		25,00 I
710080	611199	. . . . .	Inzet montageploeg verkeersmaatregelen. Ter beschikking stellen van een montageploeg. Montageploeg t.b.v. het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 71 Samenstelling ploeg: - 2 werknemers - busje met aanhangwagen incl. brandstof	uur	40,00 F	
710090	620499	. . . . .	Toepassen werk in uitvoeringbord. Geel werk in uitvoeringbord incl. bevestiging aan lichtmast of 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	622099	. . . . .	Aanbrengen geleidebarrier. Geleidebarrier, materiaal ter keuze van de aannemer In één lengte	m	50,00 F	
710160	622099	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150 Met materialen van de aannemer	week	10,00 F	
710170	622099	. . . . .	Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150	m	50,00 F	
711		. . . . .	Standaard afzettingen, stationair			

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711010	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele weg dient worden afgesloten. Tijdsduur afzetting: maximaal 4 weken. Afzetting volgens CROW-publicatie 96b, Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 4 afzethekken van 2,5 m - 8 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 14 pijlborden Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
7111		. . . . .	<u>Op volledig voetpad</u>			
711120	620299	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting. Tijdsduur: meer dan 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Met materiaal van de aannemer	keer	250,00	F
7113		. . . . .	<u>Op volledige fietspad</u>			
711320	620299	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting. Tijdsduur: meer dan 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b" Met materiaal van de aannemer	keer	125,00	F
7114		. . . . .	<u>Naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>			
711410	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte of geringe versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1202a. Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
7115		. . . . .	<u>Direct naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>			
711510	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte of geringe versmalling. Tijdsduur: meer dan 1 dag Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
7116		. . . . .	<u>Vanaf of op de rijbaan,erftoegangsweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711610	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Tijdsduur: meer dan 1 dag Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	125,00	F
7117		. . . . .	<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
711720	620299	. . . . .	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: meer dan 1 dag Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
7118		. . . . .	<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
711820	620299	. . . . .	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken direct naast de rijbaan met versmalling van de rijbaan en afzetting op de rand van de rijbaan. Tijdsduur: meer dan 1 dag Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
7119		. . . . .	<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>			
711920	620299	. . . . .	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Tijdsduur: meer dan 1 dag Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
712		. . . . .	OMLEIDINGEN			
7120		. . . . .	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>			

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712230	620399	.	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	1,00	F
		.	Ten behoeve van: omleiding op dubbelbaans			
		.	(niet-autosnel)weg.			
		.	Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld			
		.	volgens bestekspostnr. 710010			
		.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg.			
		.	De route wordt aangegeven door: tijdelijke	st		30,00 I
		.	pijlborden omleidingsroute.			
		.	Type borden:			
		.	- Type: T201B			
		.	- Type: T201L			
		.	- Type: T201R			
		.	Inclusief aankondigings en opheffingsborden.			
		.	Inclusief benodigde verkeersbordpalen.			
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.			
		.	Inclusief benodigd grondwerk.			
		.	Inclusief benodigd straatwerk.			
		.	Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in			
		.	overleg met de directie.			
		.	Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en			
		.	tijdelijke bewegwijzering".			
		.	De aannemer draagt zorg voor het waar nodig			
		.	afdekken van de bestaande bewegwijzering.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
74		.	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE			
		.				
740010	101603	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	10,00	F
		.	bescherming bomen.			
		.	Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het			
		.	werk en verwijderen van boombescherming			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		.	minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
		.	Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1			
		.	plankbreedte			
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		.	80 tot 100 mm waarborgen door middel van een			
		.	drainbuis			
740020	101603	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	50,00	F
		.	bescherming bomen.			
		.	Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het			
		.	werk en verwijderen van boombescherming			
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		.	minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
		.	Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1			
		.	plankbreedte			
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		.	80 tot 100 mm waarborgen door middel van een			
		.	drainbuis			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
740030	101603	.	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .3. . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	50,00	F
740040	101603	.	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .3. . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD			
83			AANVULLEND ASFALTONDERZOEK			
830020	812199		Maken en beoordelen constructieboring Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering Kerndiameter Ø100 mm. Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten in rapportage beschrijven. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	10,00	F
830040	812199		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern. In overleg met de directie Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapporteren.	st	20,00	F
830070	810699		Uitvoeren stroefheidsmeting Betreft het uitvoeren van een stroefheidsmeting conform proef 72 RAW 2015 paragraaf 81.22.11 Meting voor 1 of meerdere wegen met maximaal oppervlak van 7.500 m2	st	5,00	F
86			WERKTERREIN & DEPOT			
861			WERKTERREIN			
861010	101121		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt	keer	50,00	F
861020	101199		instandhouden werkterrein. betreft: werkterrein uit posten 861010	week	200,00	F
861030	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	50,00	F
862			DEPOT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
862040	101199	. . . . .	Inrichten van depot.	keer	25,00 F	
		. . . . .	Gedurende een deelopdracht			
		. . . . .	Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar			
		. . . . .	hekwerk.			
862050	101199	. . . . .	Instandhouden van depot.	week	110,00 F	
		. . . . .	Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer			
		. . . . .	afsluiten.			
862060	101199	. . . . .	Opruimen van depot.	keer	25,00 F	
		. . . . .	Het depot na volledig ontruimen in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen.			
88		. . . . .	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN			
					
881		. . . . .	AFVOEREN GROND			
					
881010	220299	. . . . .	Grond vervoeren naar depot Nieuwe Achtse Heide	ton	18,00 F	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen in werk			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond	m3		10,00 I
		. . . . .	klasse aw en wonen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met			
		. . . . .	digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Vervoeren naar: depot Nieuwe Achtse Heide			
881030	220299	. . . . .	Grond vervoeren naar Grondbank De Kempen	ton	36,00 F	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen in werk			
		. . . . .	Grondsoort: klasse industrie	m3		20,00 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			
881060	220299	. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	ton	18,00 F	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen in werk			
		. . . . .	Grondsoort: onbekend	m3		10,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met			
		. . . . .	digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Vervoeren naar: een nader door de directie aan te			
		. . . . .	geven stortlocatie			
		. . . . .	Afstand naar plaats van bestemming: <15 km			
8819		. . . . .	AFVOEREN RKG-SLIB			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
881910	257599	. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen bij opbreken en afvoeren kolken. - 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 originele weegbonnen bij voorkeur volgens artikel 01.17.11	ton	5,00	F
882		. . . . .	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.			
8820		. . . . .	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>			
882010	810399	. . . . .	Afvoeren en storten gemengde puin Betreft: vervoeren vrijgekomen gemengde puin: - metselwerkpuin (ongebonden); - straatbakstenen; - natuurstenen ; - gresbuizen ; Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	100,00	F
882020	810399	. . . . .	Afvoeren en storten asbesthoudend puin Betreft: vervoeren vrijgekomen gemengde puin en hydraulisch menggranulaat en overige vrijgekomen funderingsmaterialen welke asbesthoudend zijn. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	10,00	F
882030	800499	. . . . .	Afvoeren hydraulisch menggranulaat Betreft licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
882080	810399	.	Afvoeren en verwerken betonpuin	ton	100,00	F
		.	Betreft: vervoeren vrijgekomen betonpuin:			
		.	- betonstraatstenen en tegels			
		.	- betonnen kantopsluitingen;			
		.	- ongewapende betonverharding			
		.	- overige betonnen materialen			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Dit transport uitvoeren met digitale			
		.	begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting die beschikt over een			
		.	geldig certificaat voor de productie van			
		.	recyclinggranulaat conform BRL2506			
		.	, Recydinggranulaten (metselwerkgranulaat,			
		.	menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat)			
		.	voor toepassing in GWW-werken en in beton.			
		.	Daarnaast dient te worden aangetoond dat het			
		.	afgevoerde steenachtige materiaal ook			
		.	daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag			
		.	materiaal in beton.			
		.	Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de			
		.	prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
882090	800499	.	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	5,00	F
		.	Betreft vrijgekomen:			
		.	- gewapende betonverharding			
		.	- kolken			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Dit transport uitvoeren met digitale			
		.	begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting die beschikt over een			
		.	geldig certificaat voor de productie van			
		.	recyclinggranulaat conform BRL2506			
		.	, Recydinggranulaten (metselwerkgranulaat,			
		.	menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat)			
		.	voor toepassing in GWW-werken en in beton.			
		.	Daarnaast dient te worden aangetoond dat het			
		.	afgevoerde steenachtige materiaal ook			
		.	daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag			
		.	materiaal in beton.			
		.	Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de			
		.	prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
8862		.	<u>AFVOEREN ASFALT</u>			
886220	810399	.	Afvoeren teervrij asfalt-freesmateriaal	ton	200,00	F
		.	Betreft: kosten van vervoeren niet teerhoudend cq			
		.	teervrij gefreesd asfalt			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Dit transport uitvoeren met digitale			
		.	begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting inclusief lossen.			
		.	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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
886230	810399	. . . . .	Afvoeren teerhoudend asfalt-freesmateriaal	ton	200,00	F
		. . . . .	Betreft: kosten van vervoeren teerhoudend			
		. . . . .	gefreesd asfalt			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug.			
		. . . . .	Dit transport uitvoeren met digitale			
		. . . . .	begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van			
		. . . . .	dit bestek.			
		. . . . .	Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd			
		. . . . .	gezag erkende thermische verwerkingsinrichting			
		. . . . .	conform artikel 01.17.10 van dit bestek.			
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid			
		. . . . .	te zijn inbegrepen.			
886250	810399	. . . . .	Afvoeren teervrije asfalt-schollen	ton	50,00	F
		. . . . .	Betreft: kosten van vervoeren niet teerhoudend cq			
		. . . . .	teervrij asfalt			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug.			
		. . . . .	Dit transport uitvoeren met digitale			
		. . . . .	begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		. . . . .	of verwerkingsinrichting inclusief lossen.			
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid			
		. . . . .	te zijn inbegrepen.			
886260	810399	. . . . .	Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen	ton	200,00	F
		. . . . .	Betreft: kosten van vervoeren teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug.			
		. . . . .	Dit transport uitvoeren met digitale			
		. . . . .	begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van			
		. . . . .	dit bestek.			
		. . . . .	Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd			
		. . . . .	gezag erkende thermische verwerkingsinrichting			
		. . . . .	conform artikel 01.17.10 van dit bestek.			
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid			
		. . . . .	te zijn inbegrepen.			
8870		. . . . .	<u>AFVOEREN OVERIG</u>			
887010	510199	. . . . .	Afvoeren en en storten vrijgekomen hout	ton	5,00	F
		. . . . .	Betreft: kosten van vervoeren van hout naar			
		. . . . .	erkende be-/verwerkingsinrichting, inclusief			
		. . . . .	stortkosten.			
887020	510199	. . . . .	Vervoeren en storten groenafval	ton	5,00	F
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen groenafval: begroeiing,			
		. . . . .	wortels, beplanting vervoeren naar erkende			
		. . . . .	be-/verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Inclusief stortkosten.			
8880		. . . . .	<u>AFVOEREN METAALACHTIGE MATERIALEN</u>			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
888020	827199	.	Afvoeren vrijgekomen metalen	ton	5,00	F
		.	Betreft vrijgekomen:			
		.	- wapening			
		.	- deuvels en koppelstaven			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		.	weegbrug.			
		.	Dit transport uitvoeren met digitale			
		.	begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		.	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be-			
		.	of verwerkingsinrichting voor metalen inclusief			
		.	lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per			
		.	eenheid te zijn inbegrepen.			
8890		.	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR</u>			
		.				
889010	111199	.	Afvoeren vrijgekomen wegmeubilair	ton	5,00	F
		.	Betreft vrijgekomen wegmeubilair			
		.	De bruikbare materialen moeten worden afgevoerd			
		.	naar het gemeentelijk depot, Charles Roelslaan 2,			
		.	Eindhoven.			
		.	2 dagen voor aflevering van de			
		.	elementen/materialen dient dit gemeld te worden			
		.	bij de depotbeheerders : M. vd. Gevel, bereikbaar			
		.	via mobielnr. 06 - 23400405 of			
		.	F. Vos, bereikbaar via mobielnr. 06 - 51883888.			
		.	Het depot is elke dag geopend van 9.00 tot 12.00			
		.	uur of op afspraak			
		.	Inclusief lossen			
89		.	WERK ALGEMENE AARD			
		.				
892		.	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN			
		.	MATERIEEL			
		.				
8921		.	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
		.				
892110	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	F
		.	Betreft: grondwerker(s)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B			
		.	(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.	grondwerker			
892120	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	14,00	F
		.	Betreft: stratenmaker(s)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C			
		.	(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.	stratenmaker			
892130	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	F
		.	Betreft: asfaltwerker(s)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C			
		.	(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.	asfaltwerker			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
892140	100599	. . . . .	T.b.s verkeersregelaar binnen reguliere werktijd. Betreft bevoegd verkeersregelaar. Voor werkzaamheden binnen reguliere werktijden. Werktijden 6.00-19.00 uur	uur	250,00	F
892150	100599	. . . . .	T.b.s verkeersregelaar buiten reguliere werktijd. Betreft bevoegd verkeersregelaar. Voor werkzaamheden buiten reguliere werktijden. Nachtwerk: werktijden 19.00-6.00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 6:00 uur	uur	200,00	F
892160	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft het ter beschikking stellen van een tekenaar ten behoeve van het vervaardigen van werk- en revisietekeningen	uur	8,00	F
892170	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft het ter beschikking stellen van een landmeter ten behoeve het uitvoeren van landmeetkundige werkzaamheden	uur	8,00	F
892180	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft het ter beschikking stellen van een werkvoorbereider die beschikt over een HBO certificaat Infratechniek o.g. en heeft ervaring in de werkvoorbereiding in de GWW sector	uur	8,00	F
8922		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
892210	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	6,00	F
892230	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	6,00	F
892240	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	6,00	F
893		. . . . .	INFORMATIE VOORZIENING			
893030	102399	. . . . .	Bezorgen brieven 0-100 st De aannemer bezorgt huis aan huis de door de directie aangereikte bewonersbrieven. Betreft per fase, 1 keer bezorging van: ca. 0 - 100 panden door de directie aangegeven bezorgingsgebied	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
893040	102399	. . . . .	Bezorgen brieven 100-250 st	keer	15,00	F	
		. . . . .	De aannemer bezorgt huis aan huis de door de				
		. . . . .	directie aangereikte bewonersbrieven.				
		. . . . .	Betreft per fase, 1 keer bezorging van:				
		. . . . .	ca. 100 - 250 panden door de directie aangegeven				
		. . . . .	bezorgingsgebied				
						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op de werken betreffende CMS diensten is van toepassing "Beschrijving Curatieve Meldingen Systeem (CMS)" van de gemeente Eindhoven, versie 2020.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek "Standaarddetails gemeente Eindhoven Versie Januari 2020" en en daarna latere versies zodra deze gepubliceerd zijn op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole.

01 01 02 MEER- EN MINDERWERK ALS GEVOLG VAN ONVOLKOMENHEDEN

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

HFD PAR ART LID

01 01 03 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 een offerte in te dienen waarin het meerwerk is geprijsd. Tevens dienen in die offerte de gevolgen voor de uitvoeringsduur uiteen te worden gezet. Na beoordeling van de offerte kan de opdrachtgever een schriftelijke opdracht tot de uitvoering van het meerwerk geven. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor van de offerte van aannemer af te wijken.
- 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.

01 01 05 MEER- EN MINDERWERK

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

HFD PAR ART LID

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Vergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. De notulen van bouwvergaderingen worden door de directie opgesteld en verspreid aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen. De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 02 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.
- 03 Behoudens het bepaalde in lid 02, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.
- 04 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 05 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 overschrijdt.
- 06 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.
- 07 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.
- 08 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien op grond van een in kracht van gewijsde gegane gerechtelijke uitspraak en/ of een beschikking van de Europese Commissie de overeenkomst in strijd met het (aanbestedings)recht zou zijn gesloten.

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.
- 03 De aannemer dient een week voor afsluiting van de wegvakken de aanliggende woningen schriftelijk op de hoogte te stellen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 01 t/m 04 van de Standaard 2020 geschiedt de betaling van de aannemingssom conform artikel 01 02 04 "Betaling conform rapportageplan" en artikel 01 05 01 "Wijze van factureren". Voor CMS-werkzaamheden geschiedt de betaling middels een declaratiestaat. Zie bijlage CMS.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 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 2020 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.
- 21 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.

01 02 02 OPNEMING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 02 04 BETALING CONFORM KWALITEITSRAPPORTAGEPLAN

- 01 Een deelresultaat is declarabel 14 kalenderdagen *) nadat het deelresultaat met bijbehorende bijlagen bij de afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage van de directie zijn ontvangen, mits het gedurende die periode niet door betreffende afdeling dan wel de directie, dan wel zijn/ haar vertegenwoordiger(s) is afgekeurd. Facturering dient te gebeuren conform het gestelde in 01.05.01 van deel 3 van dit bestek.
- *) Indien de periode van 14 kalenderdagen gedeeltelijk of volledig valt in de Bouwvak voor regio-zuid en / of, nationale feestdagen en/of de volledige weken van 25 december en 1 januari, wordt de termijn van 14 kalenderdagen verlengd met het aantal kalenderdagen dat deze in de (collectieve) vrije periode(s) valt.
- 02 Indien de kwaliteit van het riool mede wordt beoordeeld met behulp van een camera-inspectie, wordt het deelresultaat van cluster RLB declarabel gesteld, nadat uit de camerainspectie is gebleken dat het riool conform bestekseis is aangelegd.

01 03 BETALINGSREG.: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEV.

HFD PAR ART LID

01 03 01 BETALING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt de betaling van de overschrijdingen van verrekenbare hoeveelheden op afzonderlijke declaratie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in hoofdstuk 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Op wijziging in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijziging in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.
- 03 Op wijziging in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijziging in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 04 07 VERREKENING VAN PRIJSWIJZIGING IN HUREN EN VRACHTEN

- 01 Op wijziging in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 geschiedt geen verrekening.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 WIJZE VAN FACTUREREN**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Tenzij niet voorziene omstandigheden dit verhinderen, ontvangt de aannemer wekelijks, meestal op vrijdag, per post een declaratieoverzicht. Op dit overzicht staan alle posten 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 door de directie getekende 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 Ruimtelijke Uitvoering, afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage via BORG-3 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 BORG-3 gereed te melden en als zodanig te factureren.

- 03 Op de factuur worden vermeld:

HFD PAR ART LID

- Het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
 - Het besteknummer
 - Het verplichtingennummer
 - De declarabele deelresultaten, voor het bedrag dat in het door de directie goedgekeurde rapportageplan is opgenomen, of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat
 - Naam van de projectleider
- Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

- 04 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.
- 05 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.06.01 lid 02 t/m 05 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2020, wordt NIET verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard 2020, wordt NIET verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de voorschriften, orders en aanwijzingen van de leidingbeheerders op.

01 10 VERGUNNINGEN, WERKTIJDEN

01 10 22 Vergunningen, werktijden

- 21 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- aanpassen kabels en leidingen
- (ver)plaatsen openbare verlichting
- cultuurtechnische werkzaamheden
- onderhoud elementenverhardingen
- aanpassingen openbaar groen
- regulier groenonderhoud
- afstemming op lokale evenementen

02 De coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in paragraaf 01.13.02 van de Standaard 2020, voor zover relevant, wel van toepassing.

02 De aannemer stelt voor de uitvoering een kwaliteitsplan op, dat ten minste omvat:
a. keuringsplan:

In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.

Per keuring of proef specificeren:

- bestekseis (norm en tolerantie);
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
- tijdstip en/of frequentie van de keuring;

b. kwaliteitsregistratie:

- aangeven hoe de kwaliteitsregistratie wordt uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearchiveerd en gedistribueerd.

De te gebruiken formulieren als bijlage aan het kwaliteitsplan toevoegen;

c. Duurzaamheidseisen

Op dit bestek zijn de duurzaamheidscriteria van wegen van toepassing. De duurzaamheidscriteria voor wegen opgesteld door Senter Novem zijn vastgelegd in een document wat te vinden is via:

http://www.senternovem.nl/mmfiles/Criteriadocument%20Wegen%20v1.3_tcm24-306708.pdf

De inschrijver dient de duurzaamheidscriteria op te nemen in het kwaliteitsplan en dient in het kwaliteitsplan aan te geven hoe de eisen en richtlijnen van Senter Novem (agentschap.nl) worden geïmplementeerd in de in het kader van dit bestek uit te voeren werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Het bepaalde in lid 1 geldt voor de afzonderlijke deelcontracten. Na ontvangst van de opdrachtbevestiging van het deelcontract dient de aannemer binnen 15 werkdagen een algemeen tijdschema aan te leveren welke betrekking heeft op de werkzaamheden van het betreffende deelcontract.
- 03 In het algemeen tijdschema houdt de aannemer rekening met eventuele situaties waarbij aan bepaalde wegen niet gewerkt kan worden zoals weekmarkten, kermissen etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente.

01 13 07 ACCEPTATIE ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 08 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 13 09 CURATIEVE MELDINGEN SYSTEEM (CMS)

- 01 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 Het werk dient zonder onderbreking afgerond te worden.
- 03 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.
- 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 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.

HFD PAR ART LID

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

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;met in achtneming 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 Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk (Z.H.);
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 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.

HFD PAR ART LID

01 14 05 KEURING VAN BOUWSTOFFEN BUITEN HET WERK

- 01 De aannemer stelt de directie tijdig schriftelijk in kennis waar en wanneer het onderzoek van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor het onderzoek gereed zijn.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om bouwstoffen, die buiten het werk zijn onderzocht, voor de verwerking op het werk te inspecteren en, zo mocht blijken dat deze bouwstoffen niet voldoen aan de in het bestek gestelde eisen, af te keuren.

01 14 07 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

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

01 14 08 SPECIFICATIES LEVERANCIERS

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of op of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
 - bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
 - verwijzingen naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;
 - representatieve partijkeuringen;
 - beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
 - indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
 - fabrikant-eigen-verklaringen;

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 AANSPRAKELIJSHEIDSVERZEKERING

- 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, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbond 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.

HFD PAR ART LID

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.

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.
- 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:

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 Afvoeren steenachtige materialen

- 01 In het bestek af te voeren steenachtige materialen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen te worden, ook het transport van het materiaal dient gescheiden plaats te vinden.
- 02 Vrijgekomen steenachtige materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.
- 03 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

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

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

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 14,00 per struik
€ 5,50 per vaste plant;
€ 7,00 per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen, gelden op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 De te verwijderen boomwortels dienen tot maximaal ø 3 cm verwijderd te worden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

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 KWALITEITSBORGING**01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 Door de aannemer vervaardigde werktekeningen en berekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten en uitgangspunten.
- 02 Indien de aannemer zich met de door de directie voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mede.
- 03 Met de uitvoering van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende werktekeningen en berekeningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en/of berekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

01 20 02 REVISIETEKENINGEN

- 01 Na de oplevering van het werk dient de aannemer, van de vervaardigde werktekeningen, revisietekeningen maken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 12 lid 2 sub a en sub b van de U.A.V.2012 blijft de aannemer gedurende 5 jaar na oplevering aansprakelijk voor de directe schade welke het gevolg is van fouten in de revisietekeningen.
- 03 Nieuwe rioleringsobjecten dienen zowel als tekening als beheersbestanden te worden aangeleverd. Revisietekeningen dienen zowel analoog als digitaal (dgn formaat en conform het RD coördinatenstelsel) worden aangeleverd. Voor revisie de inventarisatieformulieren beheersbestanden "knopen en leidingen" gebruiken.

01 21 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN

HFD PAR ART LID

01 21 08 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN DE DEELOPDRACHT

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.08 lid 1 van de Standaard 2020 dienen zowel de ten laste te brengen bedragen voor bijbehorende verplichtingen (hoofdstuk 86 van deel 2.2 in dit bestek), uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico verkregen te worden door het in de inschrijfstaat vermelde percentage over de in de sub totaal (A) verkregen som.

01 26 DUURZAAM**01 26 01 DUURZAAMHEID ALGEMEEN**

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimumeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek.
De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden.
(zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 26 02 CRITERIA VEELVOORKOMENDE PRODUCTGROEPEN

- 05 GRONDWERKEN, BOUWRIJP MAKEN EN SANERING/BODEMREINIGING:
Deze productgroep is niet nader gespecificeerd wat betreft minimum eisen, maar valt voor in te zetten materieel en transport in de productgroepen, Transport (lid 19) en Gebruik mobiele werktuigen (lid 20)
- 12 RIOLERING:
- 12.1) Afvoeren materialen
Opgegraven en vrijgekomen materialen van riolering dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend en voor dit werk gecertificeerde verwerker.
 - 12.2) Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen
 - 12.2.1) Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden
 - 12.2.2) Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
 - 12.2.3) (in het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit valt) Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering

HFD PAR ART LID

voorzieningen worden getroffen.

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

14 STRAATMEUBILAIR:

-14.1) Inkoop en reparatie van straatmeubilair.

Voor straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststoffen bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen tenminste 90% (gewichtsprocenten binnen een product) gerecycled materiaal zijn. Voor straatmeubilair is dit post-consumer materiaal, bij speeltoestellen mag ook pre-consumer materiaal gebruikt worden.

Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten. Bij pre-consumer is dit niet het geval (bijv. snijafval bij de productie)

-14.2) Inkoop en reparatie van straatmeubilair

Kunststoffen onderdelen met een gewicht groter dan of gelijk aan 25 gram en een, voor makering, beschikbaar oppervlak van minstens 2 cm² worden zichtbaar gemarkeerd met een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

- 14.3) Inkoop en reparatie van straatmeubilair

Het VOS gehalte (excl. water) voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l en voor vernissen die worden toegepast op hout, bedraaft maximaal 250 g/l (met een dekkraft van 98%). Voor de overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, vloercoatings, vloerverven en verwante producten) is dat maximaal 180 g/l.

Een vluchtige organische verbinding (VOS) is een organische verbinding die, onder normale druk, een kookpunt (of beginkookpunt) heeft dat lager is dan of gelijk aan 250°C.

Inschrijver voldoet in elk geval aan de minimumeis indien hij producten gebruikt die beschikken over het Europees Ecolabel voor verven en vernissen.

17 WEGEN

-17.1) Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimumeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek.
De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden. (zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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

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

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

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

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

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

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)

		Emissiewaarden (in g/km)				
Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)		CO	HC	NOx	PM	Roet

HFD PAR ART LID

Euro 5 | Oktober 2008	| 1,5	0,46	2,0	0,02	0,5
-----------------------	-----	------	-----	------	-----

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

20 GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

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

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

01 35 MEER EN MINDER WERK

01 35 01 MEER EN MINDER WERK

- 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 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.
- 04 In afwijking van paragraaf 35, lid 3 en lid 4 UAV 2012, zal meer en minder werk waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.04 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

HFD PAR ART LID

01 36 01 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die voor de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (in MMW-staat) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Artikel 01.01.03 van dit bestek is onverkort van toepassing.
Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging, voor de overeengekomen aanneemsom zoals die blijkt uit de bij aanbesteding aangeboden inschrijfstaat, voort te zetten. Een eventuele discussie over de prijs van de bestekswijziging, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, geschieden. Om tot afrekening van de bestekswijziging te komen, dient de bestekswijziging zo volledig mogelijk zijn omschreven. De verrekening van de bestekswijziging zal bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 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. De aannemer dient de bestekswijziging uit te voeren indien door de directie daartoe opdracht wordt gegeven. Ook als ten tijde van die opdracht nog geen overeenstemming over de prijs is bereikt. Bij het niet voortzetten/ uitvoeren van de bestekswijziging binnen een door directie gesteld(e) redelijk(e) termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer voor de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk voorafgaand aan de uitvoering van de bestekswijziging schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven (zie artikel 01.01.03 van dit bestek).
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.04 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotale afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met meen maximum van 12,0% indien het percentage van het subtotale meer bedraagt dan 12%.

01 65 WERKTERREIN**01 65 01 Werkterrein**

- 01 In afwijking van paragraaf 15 van de UAV 2012, worden de aangeduide werkterreinen of (tijdelijke) depot- bouwterreinen voor een privaatrechtelijke vergoeding volgens bestekspost 910000 (van €-1,00) aan aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 Deelhoofdstuk 61.0****10 01 Begrippen****10 01 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 03 VERVOEREN**

- 02 Alle grondtransporten inzake leveringen of aan- en afvoer van en naar andere werken of inrichtingen moeten met digitale begeleidingsbrieven geschieden, zie artikel 22.03.10.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De leden 04 en 05 van Artikel 22.02.06 van de Standaard 2020 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 02 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000 mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 03 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:
- a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - c. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²;
 - d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - f. in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm².
- 05 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.
- 06 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,50 m bedragen.
- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,60 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 08 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 09 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde

HFD PAR ART LID

van de onderhoudstermijn.

- 10 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN

22 03 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

22 03 04 STORTLOCATIE GROND

- 01 De volgens het bestek af te voeren grond afvoeren naar een nader door de directie aan te geven stortlocatie. Indien stortlocatie geregeld is met reguliere openingstijden dient de aannemer hier rekening mee te houden.
- 02 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 vervoermiddelen dient men contact op te nemen met de depotbeheerder.

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 prestatie-termijn.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

1. Naam + kenteken vervoerder;
 2. Tonnage;
 3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
 4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
 5. Projectgegevens van het werk van sector Ruimtelijke Uitvoering ;
 6. Handtekening leverancier;
 7. Handtekening chauffeur;
 8. Handtekening uitvoerder op het werk;
 9. Soort materiaal: brekerzand/straatzaad/zand in zandbed/zand in aanvulling.
- 02 Naast de bonnen voegt de aannemer per prestatie-termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:
- bonnummers;

HFD PAR ART LID

- 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 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN**22 04 03 BOUWSTOFFEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 04 Indien blijkt dat in tegenstelling tot de resultaten van het door of namens de aannemer uitgevoerd vooronderzoek in de geleverde grond stoffen voorkomen met gehalten groter dan de in tabel 1 Bijlage B van het Besluit Bodemkwaliteit genoemde waarde voor de categorie industrie, wordt dit beschouwd als een verborgen gebrek en komen de kosten van vervanging voor rekening van de aannemer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand in zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 06 02 ZAND**

- 01 Het maximale chloridegehalte van (draineer)zand is 200 mg/kg droge stof.
- 02 Zand voor ophogen en aanvullen moet zijn zand in zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 06 04 SCHONE GROND, LEVERING MET CERTIFICAAT

- 01 Te leveren grond mag geen verontreinigde stoffen bevatten in gehalten, hoger dan de achtergrondwaarden van tabel 1 Bijlage B van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 De grond leveren met KOMO attest-met-productcertificaat volgens SIKB-BRL 9335-1 "Individuele partijen grond". De kwaliteitsverklaring per partij overhandigen aan de directie.
- 04 Te leveren grond dient ook zintuiglijk schoon te zijn.
- 05 Te leveren grond moet zijn oorspronkelijk bodemmateriaal
- 06 Grond dient visueel vrij te zijn van astbesthoudende materialen. Tevens dient het gehalte aan asbest in de grond beneden de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. volgens de gewogen norm te liggen.

22 07 MEET- EEN VERREKENMETHODEN**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen**

- 01 Bij de omrekening van tonnen naar vaste m³ wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1 ton is 0,5556 m³ (1 gedeeld door :1,80 afgerond op twee decimalen) Bij de omrekening van vaste m³ naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1m³ 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 m³ naar losse m³ wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
 - Bij de omrekening van losse m³ naar vaste m³ wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,8333. (1 gedeeld door 1,2, afgerond op twee decimalen)

HFD PAR ART LID

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

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

22 07 19 Verrekenmethode grondwerk

- 01 Op basis van weegbonnen van de geleverde soorten grond en zand en de af te voeren grond in combinatie met de omrekenfactoren van artikel 22.07.05 lid 01 wordt verrekend en worden de hoeveelheden van het theoretisch profiel gecontroleerd.
Hoeveelheid theoretische profiel van ontgraving in relatie met afvoer (grondstromen), hoeveelheid theoretisch profiel van aanvulling in relatie met aanvoer (grondstromen) waarbij in beide gevallen hergebruik grond inzichtelijk gemaakt moet worden door aannemer.
Hergebruik in ieder geval melden bij directie (PLU), en nadere afspraken hierover maken. Zonder nadere afspraken, dagelijks de kubs (m³) 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

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**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 VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 05 01 REVISIE GEGEVENS**

- 21 De inlaten, ontstoppingsstukken en uiteinden van alle leidingdelen onmiddellijk, na goedkeuring directie, inmeten ten opzichte van de putten en/of gevels en ten opzichte van RD en N.A.P.

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 03 Riolaanleg: 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 Ontstoppingsstukken dienen geplaatst te worden ter plaatse van de erfgrens gemeente- particulier, waar mogelijk op gemeente grond tegen de erfgrens conform standaarddetail G-01.
- 05 Ontstoppingsstukken mogen ten hoogste 30mm. van de erfgrens worden aangebracht.
- 06 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand ontstoppingsstuk/ontstoppingsput 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 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 GRIJS.

25 16 03 Putranden en deksels

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen putranden en deksels. Dit betekent dat alleen die putranden en deksels geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat, (TBS Vepro 313)) met uitzondering van de in lid 02 van dit artikel genoemde specifiek gelijkwaardig putranden en putdeksels.
- 02 Uitzonderingen op lid 01 welke aangetoond gelijkwaardig zijn op basis van sterkte, uitwisselbaarheid, geluidsproductie bij dynamische belasting, vlakheid putdeksel in putrand, deksel-rand verbinding (visbek), opschriften (zie lid 03) zijn:
 - NeBo putafdekking (putrand en putdeksel) N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel
- 03 Indien aan te leggen of te handhaven rioolputten onderdeel uitmaken van een gescheiden 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"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.

HFD PAR ART LID

25 16 04 Kolken

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

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 12 EISEN EN UITVOERING Markeringen****32 12 07 Markeringen, eisen aan het resultaat**

- 01 Het bovenoppervlak van markeringen dient egaal van één kleur te zijn, zonder vervuiling.
- 02 Het bovenoppervlak van markeringen mag geen oneffenheden bevatten inzake sporen van verkeersdeelnemers. Locale verdiepte ligging ter plaatse van voegen van onderliggende verharding is wel toegestaan.

32 12 08 Verwijderen markering, eisen aan het resultaat

- 01 Het verwijderen van markeringen door gridstralen moet geschieden door middel van een gesloten systeem.
- 02 Het straalmiddel mag niet milieubelastend zijn. Het gehalte aan zware metalen mag de gestelde normen in het Stoffen en Processenbesluit van de Wet Milieubeheer niet te boven gaan.
- 03 Indien de aannemer de markering niet separaat verwijderd van gesloten verharding kan per geval en per dag een korting van 1000 Euro (€1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

32 12 09 Procescertificaat

- 01 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat te worden uitgevoerd.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT Markeringen**32 13 01 Procescertificaat Markeringen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven, voor aanvang van de markeringswerkzaamheden in wegenvverf of thermoplastisch materiaal. Verstrekking van dit document geschiedt in Borg3.

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk, Markeringen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.01 lid 02 van de standaard 2020, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de markeringen.
- 02 In aanvulling op lid 01 worden de stopstrepen uitsluitend in overleg met de directie (afdeling vri van gemeente Eindhoven), uitgezet en geplaatst. Directie (PLU) dient 4 werkdagen vooraf hierover per e-mail ingelicht te worden.

HFD PAR ART LID

32 13 03 Garantieverklaring

- 01 De aannemer verstrekt een ondertekende verklaring van de garantie zoals bedoeld in artikel 32.14.02 van dit bestek, in Borg3.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Markering**32 14 02 Garantie, Markering**

- 01 De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV2012 op markeringen van wegenverf, thermoplastische en voorgevormde markering inzake hechting op ondergrond en kleur, geldt voor een periode van drie jaar na aanbrenging.

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.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

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 Keuring teelgrond, bomenzand, verrijkte bomengrond en bodemverbeteraar

- 01 Keuring bomenzand en verrijkte bomengrond
 Het aan de directie te overleggen analyserapport van het te leveren bomenzand dient minimaal de onderstaande parameters (in de aangegeven eenheden) te bevatten.
 De parameters dienen weergegeven te zijn in de hieronder vermeldde eenheden en onderzocht conform onderstaande proeven.

Parameter	Eenheid	Conform proef
Zuurgraad	pH-KCl	proef 27, RAW 2015
% Koolzure kalk (CaCO ₃)	% gewicht	proef 28, RAW 2015
Chloride gehalte	mg / liter substraat	NEN-EN 13652
Geleidingsvermogen	mS / m	NEN-EN 13038
M-50 cijfer	µm	proef 29, RAW 2015
D60/D10	-	NEN 5753
Organische stofgehalte	% gewicht	proef 28, RAW 2015
Lutumgehalte	% gewicht	proef 29, RAW 2015
Droge stofgehalte	% gewicht	NEN-EN 13040
Biologische stabiliteit	mmol O ₂ / kg o.s. per uur	NEN-EN 16087-1: 2011
Fosfaat (P-Al)	mg / 100 g d.s.	NEN-EN 1189
Kalium (CAT)	mg / liter substraat	NEN-EN 13651
Magnesium (CAT)	mg / liter substraat	NEN-EN 13651
Stikstof N-totaal	g / kg droge stof	NEN-EN 13654

De analyses dienen uitgevoerd te zijn door een geaccrediteerd laboratorium.
 In het rapport worden de registratienummers van de analyses vermeld, evenals de data van de analyses en monsternamen(s).

HFD PAR ART LID

51 06 03 Bomenzand

- 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 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 5,0 en 7,5.
- 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 60 mS/m.
- 06 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 80 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 210 en 700 μm .
- 09 De eentoppigheid (D60/D10) dient te bedragen
 - kleiner of gelijk aan 2,5 bij een M50-cijfer van 210 - 400 μm ;
 - kleiner of gelijk aan 3,0 bij een M50-cijfer van 400 - 700 μm .
- 10 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 11 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 3,5 en 5,0 gewichtsprocenten.
- 12 Het lutumgehalte moet liggen tussen de 1 en 4 gewichtsprocenten.
- 13 De voedingselementen fosfaat (P-Al), kalium (CAT), magnesium (CAT) en stikstof (N-totaal) dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

		Minimaal	Maximaal	Eenheid
Fosfaat (P-Al)	:	25	100	mg / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	:	300	650	mg / liter substraat
Magnesium (CAT)	:	100	350	mg / liter substraat
Stikstof (N-totaal)	:	100	250	g / kg droge stof

- 14 Bomenzand moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
 In ieder geval mogen bij controle op een zeef van 1000 μm geen onrechtmatige bestanddelen achterblijven

HFD PAR ART LID

51 06 04 Verrijkte bomengrond

- 01 Verrijkte bomengrond dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,5.
- 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 60 mS/m.
- 06 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 80 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 210 en 420 μm
- 09 De ééntoppigheid (D60/D10) dient kleiner dan vijf te bedragen
- 10 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 11 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 7,0 en 10,0 gewichtsprocenten.
- 12 Het lutumgehalte moet liggen tussen de 5 en 8 gewichtsprocenten.
- 13 De voedingselementen fosfaat (P-Al), kalium (CAT), magnesium (CAT) en stikstof (N-totaal) dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

	Minimaal	Maximaal	Eenheid
Fosfaat (P-Al) :	25	100	mg / 100 g droge stof
Kalium (CAT) :	300	650	mg / liter substraat
Magnesium (CAT) :	100	350	mg / liter substraat
Stikstof (N-totaal) :	100	250	g / kg droge stof

- 14 Verrijkte bomengrond moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
In ieder geval mogen bij controle op een zeef van 1000 μm geen onrechtmatige bestanddelen achterblijven.

51 2 Gras en kruidachtigen
51 26 BOUWSTOFFEN Gras en Kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 26 01 Graszaadmengsels

- 01 Graszaadmengsels ten behoeve van bermen moet zijn mengsel B3, bestaande uit A-rassen in de volgende verhouding:
- 20 % roodzwenk gewoon;
 - 30 % roodzwenk fors;
 - 45 % hardzwenkgras;
 - 5 % struisgras.
- 02 Graszaadmengsels ten behoeve van gazons en speelweiden moet zijn mengsel Parken 1, bestaande uit A-rassen in de volgende verhouding:
- 35 % engels raaigras;
 - 15 % veldbeemdgras;
 - 15 % roodzwenk fijn;
 - 15 % roodzwenk gewoon;
 - 20 % roodzwenk fors.

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 de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
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 2015 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

62 12 10 Letterttypen, 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.

62 15 02 Aan-, af en uitlopmeldingen wegafsluitingen

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

HFD PAR ART LID

62 15 03 Verkeersmaatregelen rijkswegennet

- 01 Indien als gevolg van werkzaamheden van onderhavig contract er verkeersmaatregelen op het rijkswegennet aangevraagd en toegepast moeten worden zijn onderstaande leden van dit artikel toepassing.
- 02 Voor het plannen van wegwerkzaamheden gebruikt Rijkswaterstaat het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).
Opdrachtnemers dienen SPIN te gebruiken om werkzaamheden te melden.
Rijkswaterstaat beoordeelt vervolgens de werkzaamheden, plant ze in en zorgt voor communicatie naar de weggebruiker.
- 03 De instantie die de aanvraag doet en uitvoert, dient in ieder geval BRL9101 gecertificeerd te zijn en dient bekend te zijn met en toegang te hebben tot SPIN (<https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin/>) de laatste versie.
Hiervoor heeft u minimaal internet toegang nodig om in te kunnen loggen en een werkstation waarop de browser Firefox 35 (of een nieuwere versie) draait.
Meer informatie is te verkrijgen via onderstaande link
<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/verkeersmanagement/wegverkeer/spin.aspx#14039>
- 04 **ATTENTIE:** Aannemer dient rekening te houden met het tijdsbeslag wat hiervoor staat. De betreffende 'indien termijnen' kunnen aanzienlijk zijn.
- 05 Stagnatie danwel uitloop van werkzaamheden als gevolg van dit artikel is voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 Hoogteligging**

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

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

- 01 Vier (4) werkdagen vóór het aanbrengen van bovenliggende laag (asfalt of straatlaag met elementenverharding) dient de directie via e-mail adres kwakeitsburo@eindhoven.nl ingelicht te worden, om in staat te zijn de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels te laten bepalen. Daarbij dient twee (2) dagen voor het aanbrengen van bedoelde bovenliggende laag, de verhardingslaag van steenmengsel op hoogte geprofileerd en verdicht te zijn.
- 02 Zowel voor de bepaling van de verdichtingsgraad door de aannemer als door de directie dient gebruik te worden gemaakt van de grindmethode (proef 7) of nucleair meten (proef 8) en dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling.
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid (zie bestek 80.11.03 lid 01) te voldoen aan ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan zal er een herkeuring plaats moeten vinden. Voor iedere herkeuring zijn de leden 01 t/m 03 van toepassing en zal per herkeuring van het deelresultaat de aannemer gekort worden met een bedrag van 650,00 EURO zonder ingebrekestelling nodig is.
- 05 De maatvoering in de breedte mag ten hoogste 50mm. positief en 0mm. negatief afwijken van de voorgescheven 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

HFD PAR ART LID

80 12 03 Bereiden en verwerken van Grauwacke-Leem Mengsel

- 01 Grauwacke en leem dienen goed gemengd te zijn tot homogeen mengsel eventueel door toevoeging van water ten behoeve van lid 03 van dit artikel.
- 02 Bij voorkeur aanbrengen met asfaltspreidmachine zonder trilbalk.
- 03 Vochtgehalte van aangebrachte en te verdichten mengsel Grauwacke-Leem dient 8% à 10% te zijn.
- 04 Niet verwerken in vorstperiode
- 05 Voor het verdichten het materiaal niet betreden of berijden.
- 06 Verdichten met een (tandem)wals met een dienstgewicht van 1500 kg à 2000 kg.
- 07 Het gebruik van de trilfunctie op een trilwals ten behoeve van het afwalsen van "Grauwacke" is niet toegestaan.

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 van Standaard 2020, dient de aannemer bij droge weersomstandigheden de verhardingslaag van steenmengsel zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 15 BIJBEH. VERPLICHTINGEN**80 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS**

- 01 Art. 80.15.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met: "en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 16 01 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

- 01 De korrelverdeling bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 17 09 CONTROLE VAN DE VERDICHTING**

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop asfaltlagen worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde zullen de resultaten voor het aanbrengen van de asfaltlagen beschikbaar zijn voor de directie.

80 2 Deelhoofdstuk 80.2

HFD PAR ART LID

80 22 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

80 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Een negatieve afwijking van de in het bestek gespecificeerde laagdikte wordt niet geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 BEGRIPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt****81 11 01 Frezen van verhardingen**

- 01 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 81.11.01 van de Standaard 2020 uitvoeren met een koudfrees.

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.

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**81 12 04 VOORBEREIDEND WERK TBV ASFALTBETON OP BETONNEN KUNSTWERKEN**

- 01 De kleeflaag op een betonnen kunstwerk aanbrengen tenminste vierentwintig uren vóór het aanbrengen van de eerste laag asfaltbeton.

81 12 21 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.
- 02 Bovendien mag de afwijking van de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen.
De afwijking in langsvlakheid mag gemeten over een lengte van 15 m ten hoogste 20 mm bedragen.

81 16 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 16 03 BOUWSTOFFEN**

- 01 Een alternatieve wapening op basis van andere kunststoffen (zoals bv. PET, PP, glas e.d.) niet worden geaccepteerd door de opdrachtgever.
- 02 De wapening dient een open grid te zijn, wapeningen gedragen door non-woven vliezen, zwaarder dan 50 gr/m² zullen niet door de opdrachtgever worden geaccepteerd. Tevens dient aantoonbaar te zijn dat de verschillende constructielagen met elkaar in verbinding staan en er geen scheiding in de constructie plaats vindt door de toepassing van asfaltwapening..
- 03 Leverancier van de wapening dient te voldoen aan de minimale hecht eisen aantoonbaar gemaakt middels recente Leutner-afschuifproef. Hechting van de asfaltwapening aan de boven- en onderliggende laag > 12 kN - 15 kN (gemiddelde waarde van drie proefstukken met diameter 150mm.).

81 2 Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 22 Eisen en uitvoering**81 22 01 Hoogteligging**

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

81 22 02 Afwerken aardebaan

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

81 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard 2020 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode

81 22 06 EISEN AAN UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT-ALGEMEEN

- 21 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat bij door verkeer in gebruik zijnde rijbanen aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte aaneengesloten is aangebracht.
- 22 Indien de wegbreedte niet over de volledige breedte in één werkgang met één asfaltverwerkingsmachine kan worden aangebracht of bij toepassing van verschillende asfalmengsels, dan dient de deklaag met twee (2) of meer gestaffeld werkende Asfaltverwerkingsmachines met een maximale onderlinge afstand van 15 m in de rijrichting van de asfaltverwerkingsmachines te worden aangebracht. Bij een beperkt totaaloppervlak van het asfalt kan in overleg met de directie hiervan worden afgeweken.
- 23 Bij de aanleg van vrijliggende asfaltfietspaden moeten de zijkanten schuin worden afgewerkt met een kantijzer schuin en vlak
- 24 Na asfalteringswerkzaamheden moet aansluitende verhardingen visueel schoon zijn.
- 25 Indien de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de gemodificeerde bitumen, deze niet verwerken.
- 26 Indien de rijbaan niet in één werkgang kan worden aangebracht, de werkzaamheden dusdanig faseren dat de afzonderlijke rijstroken warm op warm worden aangebracht. Indien dwarsnaden worden aangebracht dient er naadverwarming toegepast te worden. De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden een uitvoeringsplan in te dienen, ter goedkeuring aan de opdrachtgever, waarin zijn werkwijze en fasering nader worden toegelicht

HFD PAR ART LID

81 22 10 Eisen aan het resultaat: maatvoering asfalt

- 01 De maatvoering in de breedte van de bovenkant van de bovenlaag mag zowel positief als negatief ten hoogste 10 millimeter afwijken van de op tekening aangegeven breedte.
- 02 De maatvoering in de breedte van de bovenkant van een vrijliggende bovenlaag mag zowel positief als negatief ten hoogste 30 millimeter afwijken van de op tekening aangegeven breedte, met inachtneming van strakke lijn evenwijdig aan as (tweede zin van lid 03 van Artikel 81.22.06. van de Standaard 2020).

81 22 11 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID

- 21 Op niet-afgestrooide bovenlagen van wegen met een ontwerpsnelheid groter dan 50 km/h dient bij oplevering een droge remvertraging van ten minste 5,2 m/s² te worden bereikt. Indien deze remvertraging niet wordt gehaald dienen verkeersborden (J20) die wijzen op onvoldoende stroefheid te worden geplaatst. De geplaatste borden dienen door de aannemer te worden onderhouden en gehandhaafd totdat uit hermeting blijkt dat de stroefheid ten minste 5,2 m/s² bedraagt. Plaatsing, onderhoud en handhaving van de borden evenals de (her)metingen van de stroefheid worden geacht onderdeel te zijn van de resultaatsverplichting van de aannemer.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2020 is bepaald dat de vlakheid in langsrichting zal worden gemeten met de rolrei.

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 04 In aanvulling op § 81.22.13 van de Standaard 2020 mag de laagdikte van een deklaag van SMA niet meer afwijken van de in de betreffende bestekspost voorgeschreven laagdikte dan hieronder is aangegeven.
Indien afwijking van de laagdikte groter is wordt goedkeuring onthouden.
- Niet dunner zijn dan de voorgeschreven dikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt;
 - Niet meer zijn dan de hieronder beschreven afwijking van de laagdikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt:
- @@ SMA-NL 5 afwijking: niet meer dan 6 mm.
@@SMA-NL 8 afwijking: niet meer dan 7 mm.
@@ - SMA-NL 11 afwijking: niet meer dan 10 mm.

HFD PAR ART LID

81 22 18 MAATREGELEN VOORKOMING MILIEUSCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (Wet Milieubeheer)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**81 23 01 Productie en verwerking asfaltverhardingen**

- 01 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 01: Het woord "desgevraagd" vervalt.
- 02 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 02: Het woord "desgevraagd" en laatste zin "Een eventueel ... worden gedaan." vervallen.
- 03 In het kader van visuele uniformiteit binnen dit werk, ongeacht fasering, dient per type asfaltdeklaag dezelfde soort en type steenslag toegepast te worden. Het is dus niet toegestaan in één type asfaltdeklaag de ene keer met steenslag 3, grauwacke te verwerken en de andere keer (b.v. tijdens een andere fase) dezelfde type asfaltdeklaag met steenslag 3, porfier te verwerken.

81 23 02 Gegevens asfalt

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.02 lid 01 toevoegen aan item d. na het laatste woord: "en indien beschreven het type en soort steenslag."

81 23 04 Bewijs van oorsprong Asfaltverhardingen

- 01 Aanvulling op artikel 81.23.04 lid 03:
 - f. De naam van de modificatie van de gebruikte bitumen
 - g. De naam en de plaats waar de fabrieksmatig polymeer gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd.
 - h. De gewenste mengtemperatuur voor de installatie
- 02 Minimale verwerkingstemperatuur voor aanbrengen van asfalt op de weg.
- 03 Het percentage bitumen dat bij de bepaling van het bitumengehalte, binnen 3 maanden na verwerking van het asfalt, niet wordt teruggewonnen (onder vermelding van de extractiemethode en het oplosmiddel)

HFD PAR ART LID

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 01 Kwaliteitsborging, Bedrijfscontrole Asfaltverhardingen**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.24.01 van de Standaard 2020 toevoegen "In de procesbeheersingsmethodiek worden ook de productie- en de verwerkingscontrole van het product uitgewerkt evenals laagdikte en verdichtingsgraad. Het kwaliteitsplan uiterlijk 10 werkdagen voor de aanvang van verwerking van asfalt verstrekken aan de directie"
- 02 Wijziging in artikel 81.24.01 lid 02: Het woord "desgevraagd" in de tweede zin vervalt.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 03 Conform artikel 81.24.02 lid 03 van de Standaard 2020, zal de directie een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.04 uit laten voeren.

81 24 04 Inrichten van onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van asfalt

- 04 In afwijking op het gestelde in 81.24.04 lid 04 van de standaard 2020, zullen de kernen door derden worden geboord. Desgewenst in tegenwoordigheid van de aannemer.

81 24 07 Kortingen Asfaltverhardingen

- 02 Lid 02 van Artikel 81.24.07 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 Sub b. en sub c. van lid 04 van Artikel 81.24.07 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 13 Nadat de onderzoeksresultaten uit het laboratorium bekend zijn worden de kortingen berekend in een kortingslijst. Verrekening van deze kortingslijst zal voor de onderhoudstermijn (vóór 2de oplevering) geschieden.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 13 ROOD ASFALT**

- 01 Voor rood asfaltbeton dient rode steenslag worden toegepast ("tilrood"), zwarte bitumen en 5% rode pigment (Bayferrox 130 C o.g.)

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

- 21 In afwijking van artikel 81.26.02 en 81.26.03 dienen de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 01 In aanvulling en afwijking van het gestelde in artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer de weegbonnen geordend per mengsel per dag tijdens de bouwvergadering of maakt gebruik van de digitale methode zoals omschreven in artikel 01.17.11 van dit bestek. De andere benodigde informatie, zoals overzichtslijsten van deze bonnen met vermelding van niet-verwerkte rest-tonnen en verwerkingstekeningen (81.27.05 leden 03, 05 en 06) dienen in Borg3 digitaal ingediend te worden.

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 02 Lid 02 van Artikel 81.27.06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing

81 4 Deelhoofdstuk 81.4**81 42 EISEN EN UITVOERING OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF****81 42 05 EISEN OPPERVLAKE BEHANDELINGEN VAN KUNSTSTOF**

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.

- 07 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:

Rode JFF Porfier 2-3		
ZEEF	OP ZEEF	TOLERANTIE
C5.6	0.0	
C4	0.0	
2.8	31.6	± 2
2.0	95.3	± 2
1.4	99.5	± 1
1.0	99.8	± 1
0.5	99.9	± 1
0.180	99.9	± 1
0.063	100	

81 43 INFORMATIE-OVERDRACHT OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

HFD PAR ART LID

81 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 21 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
 - a. de aanduiding van het product;
 - b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
 - c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
 - d. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 22 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van het afdek materiaal
- 23 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 24 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaatgeacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

81 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVLAKEBEH. VAN KUNSTSTOF

81 44 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 21 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 22 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 23 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m² weggoppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden. De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast. Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 24 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking

81 44 02 GARANTIE

- 21 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende drie jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m², waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

81 46 EISEN EN UITVOERING; OPPERVLAKEBEHANDELING

HFD PAR ART LID

81 46 04 TOESLAGMATERIAAL VOOR OPPERVLAKTEBEHANDELING

- 01 Het toeslagmateriaal voor oppervlaktebehandeling dient gewassen te zijn.
- 02 Het toeslagmateriaal voor oppervlaktebehandelingen korrelgroepen 2/5, 4/8 en 8/11 dient na het wassen te voldoen aan categorie gehalte kleiner of gelijk aan 63 µm f 0,5. Het maximaal stofpercentage mag niet hoger zijn dan 0,5%.
- 03 Het toeslagmateriaal dient te voldoen aan de eisen gesteld in NEN-EN 13043 en NEN6240/A1 (NL) 'Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandelingen voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'.
- 04 Overtollig toeslagmateriaal dient binnen 14 dagen na het aanbrengen worden verwijderd.

81 7 Deelhoofdstuk 81.7**81 72 EISEN EN UITVOERING; REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING****81 72 04 UITVOERING SCHEURREPARATIE**

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.
Concentratiefactor van de uitstroomlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 02 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 04 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de rubbervitumen te voorkomen.
Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
Lastafhankelijke pneumatisch aangedreven roerwerk.
Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven pomp.
Automatische temperatuurbewaking op zowel de opspattende hete bitumen te voorkomen.
Automatische brander in- en uitschakeling.
Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging
- 05 Rubberbitumen 'Thorma-seal' in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling.
Het hiervoor te gebruiken 'Conti-Press' pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen). Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 06 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten;
rubbergranulaat met een massapercentage van 10
zand van 63 µm tot 250 µm met een massapercentage van 30, als stabilisator.
- 07 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men

HFD PAR ART LID

gebruik te maken van een geslept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70 mm breed (keuze opdrachtgever)

- 08 De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 to 70 mm breed zijn en in één vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 09 De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 10 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur tot 140 °C deze afstrooien met een leislag.
- 11 Voordat de bitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C, deze afstrooien net verwarmd (minimaal 140 °C en maximaal 190 °C) gecalcineerd bauxiet.
- 12 Gecalcineerd bauxiet vastwalsen.

81 72 05 UITVOERING SCHEURREPARATIE VDB DIRECT INJECT

- 01 Scheuren en naden goed schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C
- 02 De scheuren middels een verwarmde slang en lans injecteren op gecontroleerde temperatuur tussen 175 en 185 °C
- 03 De voegvulmassa dient te worden verwarmd door middel van indirect verwarmde ketel met dubbele wand. Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator.

81 72 07 UITVOERING PUTRANDEN NIVELLEREN PUT-FLEX-SYSTEEM

- 01 Verzakte putranden nivelleren respectievelijk opnieuw op hoogte stellen volgens: 'put-flex'- systeem werkwijze.
- 02 Asfaltverharding op een afstand van 150 mm rondom de putrand inzagen.
- 03 Asfaltverharding uitbreken zonder verstoring van de funderingslaag.
- 04 Putrand van de schacht lichten, op hoogte stellen en ondersabelen met een snelhardende mortel.
- 05 Sponningwanden en putranden goed schoon- en droogblazen met een superjet heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 bar en gemeten op 50 mm vanaf de uitstroomopening een concentratiefactor heeft van 86% op een diameter van 10 mm.
- 06 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 07 Het aanhechtvlak verwarmen tot maximaal 100 °C en rondom primeren met hete rubberbitumen van 160 °C.
- 08 Sponningen vullen met een warm (180 °C) mengsel van rubberbitumen met een steenslag van 1 zeefmaat.
- 09 Dit mengsel ter plaatse maken in verband met ontmenging.
- 10 De rubberbitumen gebruikt in het mengsel dient o.a. te bevatten: rubbergranulaat met

HFD PAR ART LID

een massapercentage van 10; zand van 63 µm met een massapercentage van 30.

- 11 De steenslag moet een korrelafmeting hebben van 14 mm welke voldoet aan BS812 en BS63 korrelverdeling NEN2560.
- 12 Voordat de temperatuur van het mengsel is gedaald tot 140 °C, dit mengsel verdichten met een trilplaat.
- 13 Bovenzijde afwerken met een slemlaag van rubberbitumen van 160 °C.
- 14 Slemlaag afstrooien met leislag of gecalcineerde bauxiet.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 1 Betonverhardingen****82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen****82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen Betonverhardingen**

- 01 Zowel bij krimpdwars- en krimplangsvoeegen vóór het opzagen naar 8mm, het voegkoord aanbrengen in de 3 mm brede zaagsnede.
- 02 De dwars- en langsvoeegen dienen voor het aanbrengen van de voegvulling schoon te zijn.
- 03 Op kruispunten van dwars- en langsvoeegen, eerst het dwarsprofiel aanbrengen. In het eerst aangebrachte dwarsvoegprofiel een U-vormige inkassing maken, waarin het langsvoegprofiel wordt doorgevoerd. De kruising vervolgens met een daartoe geschikte lijmsort (bijvoorbeeld polyurethaanlijm) verlijmen.
- 04 Het hoogteverschil van het betonoppervlak aan weerszijde van de voeg mag ten hoogste 2mm. bedragen.

82 12 13 Eisen gesteld aan de uitvoering aansluitingen

- 01 Aansluitingen op een kantlaag, afwateringslaag / goot, kolk of put moeten +5 tot +10mm. boven deze elementen worden uitgevoerd.

82 12 21 Eisen gesteld aan het resultaat

- 21 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 22 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf/@@@ rei overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 02 van de Standaard 2020.
- 23 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 16 BOUWSTOFFEN, Betonverhardingen**82 16 01 Steenslag, Betonverhardingen**

- 01 In aanvulling op Artikel 82.16.01 van de Standaard 2020 moet de steenslag voor betonverhardingen Grauwacke zijn.

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****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 Betonbanden dienen 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 2020, 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 weggevallen, 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 straa
- 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 04 STEUNRUG VAN BETON

- 21 De steunrug na aanbrengen beschermen tegen:
 - uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurschommelingen groter dan 15 graden celcius optredend binnen een tijdvak van twaalf uren.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 21 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2020 dienen de randvoorwaarden t.b.v. het werkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Straatwerk**83 14 01 Garantie voegwerk**

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk voor een periode van 18 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf @@@@01.15 van de Standaard 2020 van toepassing.

83 15 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

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.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbaksteen (SBS)

- 01 Toe te pasen straatbaksteneen moeten voldoen aan:
 De kwaliteit van toe te passen straatbaksteen moet zijn: A
 De klasse van toe te passen straatbaksteen moet zijn: 4-12EQ+
 De afwijking van de gemiddelde maat moet zijn: kleiner of gelijk aan $0,4(d)^{1/2}$
 De straatbakstenen machinaal gestraat moeten worden.
- De maatspreiding in mm van de lengte voldoet aan R1 {algemener}
 De maatspreiding in mm lengte kleiner of gelijk aan $0,35(l)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}
- De maatspreiding in mm van de breedte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm breedte kleiner of gelijk aan $0,4(b)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}
- De maatspreiding in mm van de hoogte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm hoogte kleiner of gelijk aan $0,4(h)^{1/2}$
 {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Alle betonstraatstenen dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen
in mm | standaardformaat | | | toleranties |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|
| | kei
formaat | dik
formaat | waal
formaat | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338
artikel 5.2.4 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 03 Betonstraatstenen dienen de volgende toeslag in de slijtlaag te hebben:
 - bruin (mangaan) en grijs: een morene toeslag;
 - antraciet: een basaltine toeslag.

83 16 06 Betontegels

- 01 Alle tegels van beton dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.
- 02 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt de volgende weerbestandheid:
 - wateropsorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.

HFD PAR ART LID

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.
- 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.

83 16 12 BETON VOOR STEUNRUG

- 01 Beton voor de steunrug moet zijn : Grindbeton C20/25

01

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
08 Geschillen	5
10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 BIJLAGEN	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	15
11 ZAGEN	15
1100 <u>Zagen verharding < 50 meter</u>	15
1101 <u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>	15
12 FREZEN	16
121 FREZEN ASFALT < 250 M2	16
1210 <u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>	16
1211 <u>Frezen asfalt breedte >1,50 m1.</u>	17
122 FREZEN ASFALT 250-2000 M2	18
1220 <u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>	18
1221 <u>Frezen asfalt breedte > 1,50 m1.</u>	18
123 FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING	19
13 OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING	20
131 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	20
1310 <u>Opbreken asfalt < 250 m2</u>	20
1311 <u>Opbreken asfalt 250-2000 m2</u>	21
14 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	21
1401 <u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u>	21
1402 <u>Opbreken betonstraatstenen <100 m2</u>	22
1403 <u>Opbreken betontegels <100 m2</u>	22
1404 <u>Opbreken grasbetontegels <100 m2</u>	23
1405 <u>Opbreken sierbestrating (diversen) <100 m2</u>	23
15 OPBREKEN MOLGOTEN	24
16 OPBREKEN OPSLUITINGEN	24
1610 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	25
1611 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	25
1612 <u>Opbreken rijwielpadband</u>	26
1613 <u>Opbreken overige banden</u>	27

1614	<u>Opbreken opsluiting elementen</u>	27
2	GRONDWERK	29
22	GRONDWERK tbv verharding	29
220	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	29
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	29
2211	<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>	29
2212	<u>Ontgraven grond uit cunet 50-500 m3</u>	30
222	VERWERKEN GROND / ZAND	31
24	GRONDWERK T.B.V. KOLK- EN HUISAANSLUIT-	32
242	GRONDWERK KOLKAANSLUITLEIDINGEN	32
243	GRONDWERK HUISAANSLUITLEIDINGEN	32
27	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	33
272	FREZEN GROND	33
273	BERMEN	33
28	GROND VERVOEREN	36
280	VERVOEREN GROND BINNEN WERKTERREIN	36
2800	<u>Vervoeren grond < 10 m3</u>	36
2801	<u>Vervoeren grond 10-50 m3</u>	36
29	GROND LEVERANTIES	36
3	FUNDERINGEN	38
31	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	38
312	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	38
313	OPBREKEN LICHT GEBONDEN	38
32	PROFILEREN FUNDERING	38
33	LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATLAAG	39
35	LEVEREN EN AANBR. FUNDERING	39
351	Leveren en aanbrengen fundering ongebonden	39
352	Leveren en aanbrengen fundering lichtgebonden	40
36	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	40
4	CMS MELDINGEN	42
43	REPARATIE INBREKING ASFALT CMS 10 werkdagen	42
45	KLEINSCHALIG CMS ONDERHOUD 10 WERKDAGEN	44
4500	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD < 2 M2</u>	44
4510	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 2 TOT 10 M2</u>	45
4520	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 10 TOT 20 M2</u>	46
5	VERHARDINGEN	48
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
51	ASFALTWAPENING	49
510	LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING	49
52	KLEIN ONDERHOUD	50
520	REPARATIE SCHEUREN ASFALT	50
5200	<u>Repareren scheuren</u>	50
5201	<u>Repareren scheuren Frees-vulsysteem</u>	50
5202	<u>Vullen scheuren</u>	50
5203	<u>Leveranties</u>	51
521	REPARATIE INBREKING ASFALT	51
522	REPARATIE ASFALT D.M.V. VLAKSLIJPEN	53
523	REPARATIE ASFALT D.M.V. UITVULLEN	54
53	OPPERVLAKBEHANDELING EN EAB	55
531	LEV. EN AANBR VERJONGINGSMIDDEL	55
532	OPPERVLAKTEBEHANDELING	56
54	AANBRENGEN ASFALT	56
541	AANBRENGEN ASFALT <10 TON	56

5411	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>	56
5412	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>	57
5413	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>	57
5414	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>	57
5415	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>	57
5416	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>	58
542	AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON	59
5421	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>	59
5422	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>	59
5423	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>	60
5424	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>	60
5425	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>	60
5426	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>	61
543	AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON	62
5431	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>	62
5432	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>	62
5433	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>	63
5434	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>	63
5435	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>	63
5436	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>	64
545	MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING SNACHTS +	65
5450	<u>Meerprijs bij werken 's nachts</u>	65
5451	<u>Meerprijs bij werken zaterdags</u>	66
5452	<u>Meerprijs bij werken zondags</u>	66
547	MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE	67
548	MEERPRIJZEN AANBRENGEN DREMPEL	67
55	ELEMENTENVERHARDINGEN	67
551	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	68
5510	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>	68
5511	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>	69
5512	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>	69
5513	<u>Aanbrengen grasbetontegels < 100 m2</u>	70
5514	<u>Aanbrengen natuursteen keien < 100 m2</u>	70
5520	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>	71
56	MOLGOTEN	72
562	AANBRENGEN MOLGOTEN	72
5621	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>	72
5623	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>	72
5624	<u>Aanbrengen rollaag betonstraatsteen in specie</u>	73
57	OPSLUITINGEN	73
572	(HER)AANBRENGEN BANDEN	73
5720	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	73
5721	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	73
5724	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>	74
5725	<u>Aanbrengen inrit- banden / elementen</u>	74
5726	<u>Aanbrengen stootbanden</u>	75
573	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS	75
575	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN	77
576	TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED	77
577	LEVEREN BANDEN	77
5770	<u>Leveren opsluitbanden</u>	77
5771	<u>Leveren trottoirbanden</u>	78
5773	<u>Leveren RWS / geleidebanden</u>	79
5774	<u>Leveren rijwielpadbanden</u>	79
5775	<u>Leveren inrit- banden / elementen</u>	80
5776	<u>Leveren stootbanden</u>	80
5777	<u>Leveren boomrandplanken</u>	80

58	LEVERANTIES STRAATWERK	81
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	81
5800	<u>Leveren straatbaksteen nieuw</u>	81
5801	<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>	81
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	81
5810	<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>	81
5811	<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>	82
5812	<u>Leveren betonstraatstenen wit</u>	82
5814	<u>Leveren betonstraatstenen antraciet</u>	83
582	LEVEREN BETONTEGELS	83
5820	<u>Betontegels</u>	83
585	LEVEREN MARKERINGTEGELS	83
59	BETONVERHARDINGEN	84
591	VERWIJDEREN BETONVERHARDING	84
592	AANBRENGEN BETONVERHARDING GELEIDERS	84
5921	<u>Printbeton (g ewapend)</u>	84
5922	<u>Bochtbescherming</u>	87
5924	<u>Schilderen printbeton</u>	88
593	AANBRENGEN BETONVERHARDING	88
5930	<u>Voorbereidenden wzh betonverharding</u>	88
5931	<u>Aanbrengen betonverharding</u>	88
5932	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>	89
5933	<u>Aanbrengen voegen</u>	89
594	REPARATIE BETONVERHARDING	91
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	92
61	MEUBILAIR	92
6100	<u>Opbreken meubilair</u>	92
6110	<u>Opnieuw stellen meubilair</u>	92
6120	<u>Aanbrengen meubilair</u>	92
6130	<u>Leveren en aanbrengen meubilair</u>	93
64	RIOLERING	94
640	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	94
641	VERWIJDEREN RIOLERING	94
645	RIOOLPUTKOPRENOVATIE (RPR)	95
6451	<u>Op hoogte stellen putrand RPR</u>	95
6452	<u>LEVERANTIES T.B.V. RIOOLPUTKOPRENOVATIE</u>	97
648	KOLKEN	97
6481	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>	97
6482	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>	97
6483	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>	98
6484	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	98
6485	<u>op hoogte stellen</u>	99
649	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN,	99
67	MARKERINGEN	100
670	AANBRENGEN SEALING	100
671	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING	100
672	AANBRENGEN BELIJNING THERMOPLAST	100
678	HERMARKEREN vervallen in raw 2020!	102
6781	<u>Hermarkering van thermoplastisch materiaal</u>	102
679	DEMARKEREN	104
69	BOOMWORTELS	104
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	106
71	VERKEERSVOORZIENINGEN	106
710	Algemeen	106
711	Standaard afzettingen, stationair	107

7111	<u>Op volledig voetpad</u>	108
7113	<u>Op volledige fietspad</u>	108
7114	<u>Naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>	108
7115	<u>Direct naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>	108
7116	<u>Vanaf of op de rijbaan,erftoegangsweg</u>	108
7117	<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	109
7118	<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	109
7119	<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>	109
712	OMLEIDINGEN	109
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>	109
7121	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>	111
7122	<u>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg</u>	112
74	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE	114
8	WERK ALGEMENE AARD	116
83	AANVULLEND ASFALTONDERZOEK	116
86	WERKTERREIN & DEPOT	116
861	WERKTERREIN	116
862	DEPOT	116
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN	117
881	AFVOEREN GROND	117
8819	<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>	117
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.	118
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>	118
8862	<u>AFVOEREN ASFALT</u>	119
8870	<u>AFVOEREN OVERIG</u>	120
8880	<u>AFVOEREN METAALACHTIGE MATERIALEN</u>	120
8890	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR</u>	121
89	WERK ALGEMENE AARD	121
892	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN	121
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	121
8922	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	122
893	INFORMATIE VOORZIENING	122
9	Staatposten	124
3.	B e p a l i n g e n	125
01	Algemeen en administratief	127
01 01	Algemene bepalingen	127
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	129
01 03	BETALINGSREG.: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEV.	130
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	131
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	131
01 08	BIJDRAGEN	132
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	132
01 10	VERGUNNINGEN, WERKTIJDEN	132
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	132
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	133
01 14	BOUWSTOFFEN	135
01 16	VERZEKERINGEN	136
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	137
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	142
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	142
01 20	KWALITEITSBORGING	143
01 21	OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN	143

01 26	DUURZAAM	144
01 27	DUURZAAM (moeder)	145
01 35	MEER EN MINDER WERK	147
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN	147
01 65	WERKTERREIN	148
10	WERK ALGEMENE AARD	149
10 0	Deelhoofdstuk 61.0	149
10 01	Begrippen	149
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	150
22 0	Grondwerken, algemeen	150
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	150
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	151
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN	152
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	152
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	153
22 07	MEET- EEN VERREKENMETHODEN	153
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	155
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	155
25 02	EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN	155
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	155
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	155
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL	155
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	156
25 16	BOUWSTOFFEN	156
32	WEGBEBAKENING	159
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	159
32 12	EISEN EN UITVOERING Markeringen	159
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT Markeringen	159
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Markering	160
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	160
32 22	EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair	160
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	161
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	161
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	161
51 06	BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen	161
51 2	Gras en kruidachtigen	163
51 26	BOUWSTOFFEN Gras en Kruidachtigen	163
62	WERK ALGEMENE AARD	165
62 0	Algemeen	165
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen	165
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	165
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	165
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen	167
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	167
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	167
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	170
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	170
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	170
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	171
80 15	BIJBEH. VERPLICHTINGEN	171
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	171

80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	171
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	171
80 22	EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT	172
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	173
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	173
81 11	BEGRIPPEN, Vorbereidende werkzaamheden asfalt	173
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	173
81 16	RISICOVERDELING EN GARANTIES	173
81 2	Asfaltverhardingen	173
81 22	Eisen en uitvoering	174
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	176
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	177
81 26	BOUWSTOFFEN	177
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	177
81 4	Deelhoofdstuk 81.4	178
81 42	EISEN EN UITVOERING OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	178
81 43	INFORMATIE-OVERDRACHT OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	178
81 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVLAKEBEH. VAN KUNSTSTOF	179
81 46	EISEN EN UITVOERING;OPPERVLAKEBEHANDELING	179
81 7	Deelhoofdstuk 81.7	180
81 72	EISEN EN UITVOERING; REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	180
82	BETONVERHARDINGEN	183
82 1	Betonverhardingen	183
82 12	Eisen en uitvoering Betonverhardingen	183
82 16	BOUWSTOFFEN, Betonverhardingen	183
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	184
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	184
83 02	EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen	184
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	184
83 1	Straatwerk	184
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	184
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	185
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Straatwerk	186
83 15	Bijbehorende verplichtingen Straatwerk	186
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	186

01

Behoort bij: 605732022

.....

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: 605732022

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen. In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen

van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 605732022

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen
behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	ZAGEN				
1100	<u>Zagen verharding < 50 meter</u>				
110010	Zagen asfaltverharding d = 0-120mm < 50 m	m	100,00F		
110020	Zagen asfaltverharding d = 120-170mm < 50 m	m	25,00F		
110030	Zagen asfaltverharding d >170mm < 50 m	m	25,00F		
110040	Zagen elementen verharding d = 80mm < 50 m	m	10,00F		
1101	<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>				
110110	Zagen asfaltverharding d = 0-120mm > 50 m	m	20,00F		
110120	Zagen verharding d = 120-170mm > 50 m	m	200,00F		
110130	Zagen asfaltverharding d 170-250mm > 50 m	m	20,00F		
12	FREZEN				
121	FREZEN ASFALT < 250 M2				
1210	<u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>				
121010	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = <30 mm	m2	100,00F		
121020	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = 30-60 mm	m2	100,00F		
121030	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = 60-100mm	m2	100,00F		
1211	<u>Frezen asfalt breedte >1,50 m1.</u>				
121110	Frezen van asfalt breedte > 1,50 m1 d= <30 mm	m2	100,00F		
121120	Frezen van asfalt breedte >1,50 m1, d=30-60 mm	m2	100,00F		
121130	Frezen van asfalt breedte >1,50 m1, d= 60-100 mm	m2	100,00F		
122	FREZEN ASFALT 250-2000 M2				
1220	<u>Frezen asfalt breedte tot 1,50 m1</u>				
122010	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = < 30mm	m2	100,00F		
122020	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = 30-60mm	m2	100,00F		
122030	Frezen van asfalt < 1,50 m1, d = 60-100mm	m2	100,00F		
1221	<u>Frezen asfalt breedte > 1,50 m1.</u>				
122110	Frezen van asfalt breedte >1,50 m1, d=<30 mm	m2	100,00F		
122120	Frezen van asfalt breedte > 1,50m, d= 30-60mm,	m2	100,00F		
122130	Frezen van asfalt breedte > 1,5 m, d=60-100mm	m2	100,00F		
123	FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING				
123010	Frezen asfalt d.m.v. spiefrees	m2	50,00F		
123020	Frezen asfalt t.b.v aansluiting bakfreesvak (diep)	m1	500,00F		
123030	Frezen asfalt getrapte dwarsaansluiting (2 trap)	m3	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123040	Frezen asfalt getrapte dwarsaansluiting (3 trap)	m3	1,00F		
13	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING				
131	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1310	<u>Opbreken asfalt < 250 m2</u>				
131010	Opbreken asfaltverharding d < 150 mm	m2	100,00F		
131020	Opbreken asfaltverharding d = 150-300 mm	m2	100,00F		
1311	<u>Opbreken asfalt 250-2000 m2</u>				
131110	Opbreken asfaltverharding d < 150 mm	m2	100,00F		
131120	Opbreken asfaltverharding d = 150-300 mm	m2	100,00F		
14	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1401	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u>				
140110	Opbreken straatbaksteen wf	m2	20,00F		
140120	Opbreken straatbaksteen df	m2	50,00F		
140130	Opbreken straatbaksteen kf	m2	200,00F		
1402	<u>Opbreken betonstraatstenen <100 m2</u>				
140210	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	10,00F		
140220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	20,00F		
140230	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	250,00F		
1403	<u>Opbreken betontegels <100 m2</u>				
140310	Opbreken betontegels dikte 45 mm	m2	500,00F		
140330	Opbreken betontegels dikte 80mm	m2	500,00F		
140340	Opbreken betontegels 200x200x80mm	m2	10,00F		
1404	<u>Opbreken grasbetontegels <100 m2</u>				
140410	Opbreken grasbetontegels	m2	10,00F		
1405	<u>Opbreken sierbestrating (diversen) <100 m2</u>				
140510	Opbreken natuursteen keien klein formaat	m2	10,00F		
140520	Opbreken natuursteen keien groot formaat	m2	20,00F		
140530	Opbreken natuursteenelementen	m2	20,00F		
140540	Opbreken overige sierbestrating	m2	10,00F		
15	OPBREKEN MOLGOTEN				
151010	Opbreken molgoot kf op zand	m2	20,00F		
151020	Opbreken molgoot kf in specie	m2	100,00F		
151030	Opbreken molgoot df op zand	m2	5,00F		
151040	Opbreken molgoot df in specie	m2	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151050	Opbreken gootlaag bss k.f. in specie.	m	200,00F		
16	OPBREKEN OPSLUITINGEN				
1610	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
161010	Opbreken opsluitbanden	m	200,00F		
161020	Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm	m	10,00F		
161030	Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm in specie	m	10,00F		
1611	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
161110	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm	m	30,00F		
161120	Opbr. trottoirbanden 130/150 in specie	m	50,00F		
161130	Opbreken trot.banden 180/200 x 250 in specie	m	10,00F		
161150	Opbreken betonbanden diverse afmetingen	m	5,00F		
161160	Opbreken betonbanden diverse afmetingen in specie	m	10,00F		
1612	<u>Opbreken rijwielpadband</u>				
161210	Opbreken rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm	m	10,00F		
161220	Opbr. rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm in specie	m	5,00F		
1613	<u>Opbreken overige banden</u>				
161310	Opbreken inritbanden	m	20,00F		
161320	Opbreken inritbanden in specie	m	5,00F		
161330	Opbreken stoottbanden / scheidingsbanden	m	10,00F		
161340	Opbreken stootbanden in specie	m	5,00F		
1614	<u>Opbreken opsluiting elementen</u>				
161410	Opbreken koplaag van straatbaksteen.	m	10,00F		
161420	Opbreken koplaag van betonstraatstenen.	m	10,00F		
161450	Opbreken kantopsluiting van goottegels	m	100,00F		
2	GRONDWERK				
22	GRONDWERK tbv verharding				
220	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
220010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	200,00F		
220020	Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	500,00F		
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2211	<u>Ontgraven grond uit cunet < 50 m3</u>				
221110	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 0,3-2,0m	m3	50,00F		
221120	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 2,0-6,0m	m3	50,00F		
221130	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221140	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	50,00F		
2212	<u>Ontgraven grond uit cunet 50-500 m3</u>				
221210	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 0,3-2,0m	m3	250,00F		
221220	Grond ontgraven uit cunet <0,25m breed 2,0-6,0m	m3	250,00F		
221230	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 0,3-2,0	m3	250,00F		
221240	Grond ontgraven uit cunet 0,25-0,50m breed 2,0-6,0	m3	250,00F		
222	VERWERKEN GROND / ZAND				
222010	Grond verwerken in bermen	m3	25,00F		
222020	Grond verwerken in cunet	m3	200,00F		
222030	Grond verwerken in cunet (zizb) <50 m3	m3	25,00F		
222040	Grond verwerken in cunet (zizb) >50 m3	m3	500,00F		
24	GRONDWERK T.B.V. KOLK- EN HUISAANSLUIT- LEIDINGEN				
242	GRONDWERK KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
242210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00F		
242220	Aanvullen sleuf.	m3	5,00F		
243	GRONDWERK HUISAANSLUITLEIDINGEN				
243110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00F		
243120	Aanvullen sleuf.	m3	5,00F		
27	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
272	FREZEN GROND				
272010	Frezen, tot 100 m2, 0,15 m diep.	are	1,00F		
272020	Frezen, 100-1000 m2, 0,15 m diep.	are	5,00F		
273	BERMEN				
273010	Maaien bermstrook langs verharding- extra beurt -	km	1,00F		
273020	Ontgraven en aanvullen bermen	m1	100,00F		
273040	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
273060	Verlagen bermen breedte tot 1,0 meter	m2	200,00F		
273070	Verlagen bermen breedte 1,0 tot 2,0 meter	m2	500,00F		
273080	Verlagen bermen breedte tot 1,0 meter, afvoeren	m2	200,00F		
273090	Verlagen bermen breedte 1 tot 2 meter, afvoeren	m2	500,00F		
273110	Aanvullen en onder profiel brengen bermen < 1,5 m	m2	200,00F		
273120	Aanvullen en onder profiel brengen bermen > 1,5 m	m2	200,00F		
273130	Aanvullen bermen met menggranulaat	m2	200,00F		
273140	Profileren van oppervlakken t.b.v. bermen	m2	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
273150	Inzaaien en afwerken bermen	are	20,00F		
28	GROND VERVOEREN				
280	VERVOEREN GROND BINNEN WERKTERREIN				
2800	<u>Vervoeren grond < 10 m3</u>				
280010	Vervoeren grond tot 1 km	m3	10,00F		
2801	<u>Vervoeren grond 10-50 m3</u>				
280110	Vervoeren grond tot 1 km	m3	20,00F		
29	GROND LEVERANTIES				
290010	Leveren zand in zandbed	ton	35,00F		
290020	Leveren straatzand	ton	17,50F		
290030	Leveren brekerzand	ton	17,50F		
290040	Leveren zand in aanvulling	ton	8,75F		
290050	Leveren teelgrond	ton	8,75F		
290060	Leveren verrijkte bomengrond	ton	9,00F		
290070	Leveren grond	ton	8,75F		
290080	Leveren split 2/6, kleur zand	m3	2,00F		
3	FUNDERINGEN				
31	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
312	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAA				
312010	Opbr. ongeb. fund. 150-250 mm, tot 250 m2.	m2	100,00F		
312020	Opbr. ongeb. fund. 150-250 mm, 250 tot 2000 m2.	m2	250,00F		
313	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL				
313010	Opbr. l. geb. fund. 200-300 mm, tot 250 m2.	m2	100,00F		
313020	Opbr. l. geb. fund. 200-300 mm, 250-2000 m2.	m2	250,00F		
32	PROFILEREN FUNDERING				
320010	Profileren van oppervlakken (puinbaan)	m2	50,00F		
320020	Profil. en aanvullen puinbaan menggr. 0/16	m2	10,00F		
320030	Profil. en aanvullen puinbaan menggr. 0/31,5	m2	200,00F		
33	LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATLAAG				
330150	Leveren + aanbrengen straatlaag dikte 50 mm	m2	100,00F		
330160	Leveren + aanbrengen straatlaag dikte 100 mm	m2	100,00F		
35	LEVEREN EN AANBR. FUNDERING				
351	Leveren en aanbrengen fundering ongebonden				
351010	Aanbr ongeb. verhardingslaag menggran. <250m2	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351020	Aanbr ongeb. verhardingslaag menggran. 250-2000m2	m2	250,00F		
352	Leveren en aanbrengen fundering lichtgebonden				
352010	Aanbrengen lichtgebonden fund.laag <250 m2	m2	100,00F		
352020	Aanbrengen lichtgebonden fund.laag 250-2000 m2	m2	250,00F		
36	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
360010	Leveren menggranulaat 0/16	ton	10,00F		
360020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	10,00F		
360040	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel	ton	10,00F		
4	CMS MELDINGEN				
43	REPARATIE INBREKING ASFALT CMS 10 werkdagen				
430010	Reparatie inbreking tot 5 m2.	m2	100,00F		
430030	Reparatie inbreking 5 - 10 m2.	m2	100,00F		
45	KLEINSCHALIG CMS ONDERHOUD 10 WERKDAGEN				
4500	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD < 2 M2</u>				
450010	Klein CMS onderhoud < 2 m2 incl starttarief	st	350,00F		
4510	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 2 TOT 10 M2</u>				
451010	Klein CMS onderhoud 2 tot 10 m2 incl starttarief	st	50,00F		
4520	<u>KLEIN CMS ONDERHOUD 10 TOT 20 M2</u>				
452010	Klein CMS onderhoud 10 tot 20 m2 inc starttarief	st	30,00F		
5	VERHARDINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Schoonmaken verhardingsopp. dmv veeg / zuigwagen	m2	500,00F		
500020	Schoonmaken verhardingsopp. dmv wegdekreiniger	m2	1.000,00F		
500030	Schoonmaken verhardingsopp d.m.v. ZOAB-cleaner	m2	500,00F		
500040	Aanbrengen kleeftlaag - bitumenemulsie	m2	1.000,00F		
500050	Aanbrengen kleeftlaag - gemodifi. bitumenemulsie	m2	500,00F		
500060	Aanbr. kantvoorziening asfalt, densostrip, 35 mm.	m	50,00F		
500070	Aanbr. kantvoorziening asfalt, densostrip, 25 mm.	m	10,00F		
51	ASFALTWAPENING				
510	LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING				
510010	Aanbr kunststofinlage Glasphalt breedte < 2 meter	m2	50,00F		
510020	Aanbr kunststofinlage Glasphalt breedte > 2 meter	m2	50,00F		
52	KLEIN ONDERHOUD				
520	REPARATIE SCHEUREN ASFALT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5200	<u>Repareren scheuren</u>				
520010	Repareren van scheuren in asfalt, hetelans	m	500,00F		
5201	<u>Repareren scheuren Frees-vulsysteem</u>				
520110	Repareren scheuren in asfalt d.m.v. freesvulsysteem	m	100,00F		
5202	<u>Vullen scheuren</u>				
520210	Repareren scheuren in asfalt d.m.v. VBK systeem	m	200,00F		
5203	<u>Leveranties</u>				
520310	Leveren rubberbitumen	Kg	120,00F		
520320	Leveren leislag 2/6	kg	84,00F		
521	REPARATIE INBREKING ASFALT				
521010	Reparatie inbreking tot 5 m2.	m2	100,00F		
521020	Meerprijs aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 su, <5m2	m2	10,00F		
521030	Reparatie inbreking 5 - 10 m2.	m2	100,00F		
521040	Meerprijs aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 su, 5-10	m2	10,00F		
522	REPARATIE ASFALT D.M.V. VLAKSLIJPEN				
522010	Vlakslijpen van asfaltopdrukkingen en - oneffenheden	m2	110,00F		
522020	Herstellen asfaltoppervlak (zwart)	m2	100,00F		
522030	Herstellen asfaltoppervlak (rood)	m2	10,00F		
523	REPARATIE ASFALT D.M.V. UITVULLEN				
523010	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt <2 m2	ton	10,00F		
523020	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt >2<5 m2	ton	10,00F		
523030	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt >5<10 m2	ton	10,00F		
53	OPPERVLAKBEHANDELING EN EAB				
531	LEV. EN AANBR VERJONGINGSMIDDEL				
531010	Aanbrengen verjongingsmiddel < 100 m2	m2	20,00F		
531020	Aanbrengen verjongingsmiddel 100 - 500 m2	m2	200,00F		
532	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
532010	Behandelen van grove of schrale plekken.	m2	100,00F		
54	AANBRENGEN ASFALT				
541	AANBRENGEN ASFALT <10 TON				
5411	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>				
541120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22 base OL-B d=50-80mm	ton	10,00F		
5412	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>				
541220	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-B,d=50-80mm	ton	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5413	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>				
541310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	5,00F		
541320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 bind TL-B d= 70mm	ton	5,00F		
5414	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>				
541410	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	5,00F		
541420	Aanbr. tussenl. asfalt AC 22 bind TL-B d= 70mm	ton	5,00F		
5415	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>				
541510	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	2,00F		
541520	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	2,00F		
541530	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	2,00F		
541540	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		
541550	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	5,00F		
541560	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	5,00F		
5416	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>				
541610	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	2,00F		
541620	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	2,00F		
541630	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	2,00F		
541640	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		
541650	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	5,00F		
541660	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	5,00F		
542	AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON				
5421	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>				
542120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22 base OL-B d=50-80mm	ton	25,00F		
5422	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>				
542220	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-B,d=50-80mm	ton	100,00F		
5423	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>				
542310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	5,00F		
542320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 bind TL-B d= 70mm	ton	5,00F		
5424	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>				
542410	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	25,00F		
542420	Aanbr. tussenl. asfalt AC 22 bind TL-B d= 70mm	ton	25,00F		
5425	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>				
542510	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	10,00F		
542520	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542530	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	10,00F		
542540	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		
542550	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	10,00F		
542560	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	10,00F		
5426	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>				
542610	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	10,00F		
542620	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	10,00F		
542630	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	10,00F		
542640	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		
542650	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	10,00F		
542660	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	10,00F		
543	AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON				
5431	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b < 1,5 m1</u>				
543120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22 base OL-B d=50-80mm	ton	75,00F		
5432	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,5 m1</u>				
543220	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-B,d=50-80mm	ton	200,00F		
5433	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = < 1,5 m1</u>				
543310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	5,00F		
543320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 bind TL-B d= 70mm	ton	5,00F		
5434	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,5 m1</u>				
543410	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-B d= 45mm	ton	50,00F		
543420	Aanbr. tussenl. asfalt AC 22 bind TL-B d= 70mm	ton	50,00F		
5435	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b< 1,50 m1</u>				
543510	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	50,00F		
543520	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	50,00F		
543530	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	50,00F		
543540	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		
543550	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	50,00F		
543560	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	50,00F		
5436	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b>1,50 m1</u>				
543610	Aanbr. dekl.van asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	50,00F		
543620	Aanbr. dekl.van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=30mm	ton	50,00F		
543630	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-B, d=25mm	ton	50,00F		
543640	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-B, d=35mm	ton	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
543650	Aanbrengen dekl. van SMA, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	400,00F		
543660	Aanbrengen dekl. van SMA rood, d=35mm, SMA-NL 11B	ton	10,00F		
545	MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING SNACHTS + WEEKEND				
5450	<u>Meerprijs bij werken 's nachts</u>				
545010	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00F		
545020	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00F		
545030	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00F		
5451	<u>Meerprijs bij werken zaterdags</u>				
545110	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00F		
545120	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00F		
545130	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00F		
5452	<u>Meerprijs bij werken zondags</u>				
545210	Meerprijs bij productie < 10 ton	ton	20,00F		
545220	Meerprijs bij productie 10-50 ton	ton	25,00F		
545230	Meerprijs bij productie 50-200 ton	ton	200,00F		
547	MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE				
547020	Meerprijs toevoegen gemod. bindmid < 50 ton SFB	ton	100,00F		
547030	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 SFB	ton	50,00F		
547050	Meerprijs toevoegen gemod. bindmid < 50 ton HS	ton	100,00F		
547060	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 HS	ton	20,00F		
548	MEERPRIJZEN AANBRENGEN DREMPEL				
548010	Meerprijs aanbrengen drempelconstructie	m2	50,00F		
55	ELEMENTENVERHARDINGEN				
551	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5510	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>				
551010	Aanbrengen straatbakstenen wf < 100 m2	m2	10,00F		
551020	Aanbrengen straatbakstenen df < 100 m2	m2	30,00F		
551030	Aanbrengen straatbakstenen kf < 100 m2	m2	100,00F		
5511	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>				
551110	Aanbrengen betonstraatstenen wf < 100 m2	m2	5,00F		
551120	Aanbrengen betonstraatstenen df < 100 m2	m2	10,00F		
551130	Aanbrengen betonstraatstenen kf < 100 m2	m2	125,00F		
5512	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
551210	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, < 100m2	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551230	Aanbrengen betontegels dikte 80 mm, < 100m2	m2	25,00F		
551240	Aanbr betontegels 200 x 200 dik 80 mm < 100m2	m2	10,00F		
5513	<u>Aanbrengen grasbetontegels < 100 m2</u>				
551310	Aanbr. grasbet. 450 x 450 x 100mm < 100 m2	m2	10,00F		
551320	Aanbr. grasbet. 400 x 600 x 120mm < 100 m2	m2	10,00F		
5514	<u>Aanbrengen natuursteen keien < 100 m2</u>				
551410	Aanbr. natuursteenkeien klein formaat < 100 m2	m2	5,00F		
551420	Aanbrengen natuursteenkeien groot formaat < 100 m2	m2	10,00F		
551430	Aanbrengen natuursteenelementen < 100 m2	m2	10,00F		
551440	Aanbrengen overige sierbestrating < 100 m2	m2	5,00F		
5520	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
552010	Aanbrengen bss kf tpv halve sinus / talud 30 km/h	m1	5,00F		
552020	Aanbrengen bss kf tpv halve sinus / talud 50 km/h	m1	5,00F		
552030	Aanbrengen bss kf tpv sinusdrempel 30 km/h	m1	5,00F		
552040	Aanbrengen bss kf tpv sinusdrempel 50 km/h	m1	5,00F		
56	MOLGOTEN				
562	AANBRENGEN MOLGOTEN				
5621	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
562120	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 3 str. in specie	m	10,00F		
562130	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 5 str. in specie	m	30,00F		
562140	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 7 str. in specie	m	20,00F		
5623	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
562310	Aanbrengen molgoot bss 3 str. in specie	m	200,00F		
562320	Aanbrengen molgoot bss 5 str. in specie	m	80,00F		
5624	<u>Aanbrengen rollaag betonstraatsteen in specie</u>				
562410	L & A goot rollaag bss k.f. (grijs) in specie.	m	200,00F		
57	OPSLUITINGEN				
572	(HER)AANBRENGEN BANDEN				
5720	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, licht	m	210,00F		
572060	Aanbrengen opsluitbanden van beton, zwaar, op zand	m	10,00F		
572080	Aanbrengen opsluitbanden van beton, zwaar, in specie	m	10,00F		
5721	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
572110	Aanbrengen TB 130/150mm op zand	m	70,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572120	Aanbrengen TB 130/150mm in specie	m	50,00F		
572130	Aanbrengen TB 180/200x250 in specie	m	10,00F		
572140	Aanbrengen TB RWS in specie	m	20,00F		
572310	Aanbrengen geleideband 50/200 mm	m	20,00F		
572360	Aanbrengen overige trottoirbanden banden	m	10,00F		
5724	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>				
572410	Aanbrengen rijwielpadband 60/120mm in specie	m	5,00F		
5725	<u>Aanbrengen inrit- banden / elementen</u>				
572510	Aanbr. inritbanden in specie	m	10,00F		
572520	Aanbrengen prefab afritconstructie eindstuk 1000	st	2,00F		
572550	Aanbrengen prefab afritconstructie tussenstuk 1000	m	2,00F		
5726	<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
572650	Aanbrengen stootbanden op zand	m	10,00F		
573	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
573010	Lev + aanbr. grasbet 400x600x120mm incl grondwerk	m1	50,00F		
573020	Lev + aanbr. grasbet 400x400x120mm incl grondwerk	m1	50,00F		
575	OVERIGEN KANTOPSLUITINGEN				
575040	Aanbrengen koplaag van straatbaksteen.	m	10,00F		
575050	Aanbrengen koplaag van betonstraatstenen.	m	10,00F		
575070	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels (1 str)	m	50,00F		
576	TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED				
576110	Aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie	m	50,00F		
577	LEVEREN BANDEN				
5770	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
577010	Leveren rechte opsluitband 60 x 200	st	5,00F		
577020	Leveren rechte opsluitband 80 x 200	st	3,00F		
577030	Leveren gebogen opsluitband 80 x 200	st	1,00F		
577040	Leveren rechte opsluitband 100 x 200	st	5,00F		
577050	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200	st	10,00F		
577060	Leveren rechte opsluitband 120 x 250	st	5,00F		
577070	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250	st	2,00F		
577080	Leveren rechte opsluitband 150 x 250	st	5,00F		
577090	Leveren gebogen opsluitband 150 x 250	st	2,00F		
5771	<u>Leveren trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
577100	Leveren rechte trottoirband 130/150x200	st	5,00F		
577110	Leveren gebogen trottoirband 130/150x200	st	1,00F		
577120	Leveren rechte trottoirband 130/150x250	st	10,00F		
577130	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250	st	2,00F		
577160	Leveren rechte trottoirband 180/200x250	st	2,00F		
577170	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250	st	1,00F		
577180	Leveren rechte trottoirband 115/225x240	st	2,00F		
577190	Leveren gebogen trottoirband 115/225x240	st	1,00F		
577200	Leveren rechte trottoirband 110/220 x 200 mm	st	2,00F		
577210	Leveren gebogen trottoirband 110/220 x 200 mm	st	1,00F		
5773	<u>Leveren RWS / geleidebanden</u>				
577310	Leveren geleideband 50/200 x 250 mm	st	2,00F		
577320	Leveren gebogen geleideband 50/200 x 250 mm	st	1,00F		
577350	Leveren RWS-band 115/225 x 240 mm	st	2,00F		
577360	Leveren gebogen RWS-band 115/225 x 240 mm	st	1,00F		
5774	<u>Leveren rijwielpadbanden</u>				
577410	Leveren rijwielpadband 60/120 x 200mm	st	2,00F		
577420	Leveren gebogen rijwielpadband 60/120 x 200 mm	st	1,00F		
5775	<u>Leveren inrit- banden / elementen</u>				
577510	Leveren inritband 130/150x250	st	1,00F		
577520	Leveren inritband 115/225x250	st	1,00F		
577530	Leveren inritband 180/250x250	st	1,00F		
5776	<u>Leveren stootbanden</u>				
577610	Leveren stootband	st	1,00F		
5777	<u>Leveren boomrandplanken</u>				
577710	Leveren boomrandplanken	st	2,00F		
577720	Leveren boomrandplanken	st	2,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
5800	<u>Leveren straatbaksteen nieuw</u>				
580010	Leveren straatbakstenen waalformaat, kw. A4-12.	m2	2,00F		
580020	Leveren straatbakstenen dikformaat, kw. A4-12.	m2	5,00F		
580030	Leveren straatbakstenen keiformaat, kw. A4-12.	m2	20,00F		
5801	<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
580110	Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik	m2	2,00F		
580120	Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik	m2	5,00F		
580130	Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik	m2	20,00F		
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581010	Leveren betonstraatstenen waalformaat	m2	1,00F		
581020	Leveren betonstraatstenen dikformaat	m2	1,00F		
581030	Leveren betonstraatstenen keiformaat	m2	5,00F		
581040	Leveren bisschopsmutsen grijs	st	10,00F		
5811	<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>				
581110	Leveren betonstraatstenen waalformaat heidepaars	m2	1,00F		
581120	Leveren betonstraatstenen dikformaat heidepaars	m2	1,00F		
581130	Leveren betonstraatstenen keiformaat heidepaars	m2	10,00F		
581140	Leveren bisschopsmutsen heidepaars	st	1,00F		
5812	<u>Leveren betonstraatstenen wit</u>				
581210	Leveren betonstraatstenen keiformaat wit	m2	3,00F		
5814	<u>Leveren betonstraatstenen antraciet</u>				
581410	Leveren betonstraatstenen dikformaat antraciet	m2	3,00F		
581420	Leveren betonstraatstenen keiformaat antraciet	m2	3,00F		
582	LEVEREN BETONTEGELS				
5820	<u>Betontegels</u>				
582010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	20,00F		
582020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs	m2	2,00F		
582070	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs	m2	15,00F		
582080	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm grijs	m2	5,00F		
582090	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	m2	5,00F		
582100	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	m2	2,00F		
585	LEVEREN MARKERINGTEGELS				
585020	Leveren markeringtegels 300 x 300 x 70 mm	m2	1,00F		
585030	Leveren markeringtegels 500 x 500 x 80 mm	m2	1,00F		
59	BETONVERHARDINGEN				
591	VERWIJDEREN BETONVERHARDING				
591020	Opbreken ongewapende betonverharding BUSBAAN	m2	250,00F		
591030	Opbreken gewapende betonverharding PRINTBETON.	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
591040	Opbreken gewapende betonverharding.	m2	50,00F		
592	AANBRENGEN BETONVERHARDING GELEIDERS				
5921	<u>Printbeton (g ewapend)</u>				
592110	Aanbr gew. verhardingslaag van beton (0-1m)	m2	20,00F		
592120	Aanbr gew. verhardingslaag van beton (1-3m)	m2	10,00F		
5922	<u>Bochtbescherming</u>				
592210	Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton.	m2	5,00F		
592220	Aanbrengen bochtbescherming.	m2	5,00F		
5924	<u>Schilderen printbeton</u>				
592410	Meerprijs schilderen printbeton zwart / wit	m2	20,00F		
593	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
5930	<u>Voorbereidenden wzh betonverharding</u>				
593010	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	2.000,00F		
5931	<u>Aanbrengen betonverharding</u>				
593110	Aanbrengen betonverharding.	m2	2.000,00F		
5932	<u>Aanbrengen gewapende betonverharding</u>				
593210	Aanbrengen gewapende betonverharding.	m2	100,00F		
5933	<u>Aanbrengen voegen</u>				
593310	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	400,00F		
593320	Aanbrengen langsvoeg.	m	450,00F		
593330	Aanbrengen uitzetvoeg 25mm verdeuveld beton-beton.	m	6,60F		
593340	Aanbrengen afdichtingsvoeg 10mm	m	6,60F		
593350	Frezen vellingkanten voegen.	m	500,00F		
594	REPARATIE BETONVERHARDING				
594010	Frezen overgang betonplaten (tot 0,50m)	m2	10,00F		
594020	Frezen overgang betonplaten (0,50 - 1,00m)	m2	5,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61	MEUBILAIR				
6100	<u>Opbreken meubilair</u>				
610020	Opbreken verkeerszuil	st	2,00F		
610030	Opbreken anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	5,00F		
610040	Opbreken varkensruggen.	st	5,00F		
610050	Opbreken schampblokken.	st	5,00F		
6110	<u>Opnieuw stellen meubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611020	Opnieuw stellen verkeerszuil	st	2,00F		
611030	Opnieuw stellen anti-parkeerpalen hout/kunststof.	st	5,00F		
611040	Opnieuw stellen varkensruggen	st	5,00F		
611050	Opnieuw stellen schampblok	st	5,00F		
6120	<u>Aanbrengen meubilair</u>				
612020	Aanbrengen verkeerszuil	st	2,00F		
612030	Aanbrengen anti-parkeerpalen	st	5,00F		
612040	Aanbrengen varkensruggen.	st	5,00F		
612050	Aanbrengen schampblokken	st	5,00F		
6130	<u>Leveren en aanbrengen meubilair</u>				
613010	Leveren en aanbrengen verkeerszuil.	st	2,00F		
613020	Leveren en aanbrengen anti-autopalen flexibel	st	2,00F		
613030	Lev. en aanbrengen anti-parkeerpaal kunststof	st	5,00F		
613040	Leveren en aanbrengen varkensruggen.	st	2,00F		
613050	Leveren en aanbrengen schampblokken	st	2,00F		
64	RIOLERING				
640	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
640010	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	50,00F		
641	VERWIJDEREN RIOLERING				
641010	Verwijderen keramische buis.	m	2.500,00F		
641020	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00F		
641030	Verwijderen metselwerk ontstoppingsputjes	st	250,00F		
645	RIOOLPUTKOPRENOVATIE (RPR)				
6451	<u>Op hoogte stellen putrand RPR</u>				
645110	Op hoogte stellen van bestaande putafdekking	st	10,00F		
6452	<u>LEVERANTIES T.B.V. RIOOLPUTKOPRENOVATIE</u>				
645210	Leveren rubberbitumen	kg	400,00F		
645220	Leveren vooromhulde steenslag 14/14	kg	700,00F		
645230	Leveren leislag 2/6	kg	50,00F		
645240	Leveren putrand incl deksel	st	5,00F		
648	KOLKEN				
6481	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>				
648110	Verw. straatkolk (afvoeren).	st	50,00F		
648120	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (afvoeren)	st	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
648130	Verw. trottoirkolk RWS (afvoeren).	st	25,00	F	
6482	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
648210	Verw. straatkolk (hergebruik).	st	25,00	F	
648220	Verw. trottoirkolk 130/150 of 180/200 (hergebruik)	st	25,00	F	
648230	Verw. trottoirkolk RWS (hergebruik).	st	25,00	F	
6483	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>				
648310	Aanbr. vrijgekomen straatkolk.	st	25,00	F	
648320	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk 130/150 of 180/200	st	25,00	F	
648330	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk RWS	st	25,00	F	
6484	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
648410	Aanbrengen straatkolk.	st	50,00	F	
648420	Aanbrengen trottoirkolk model 130/150 of 180/200.	st	150,00	F	
648430	Aanbrengen trottoirkolk model RWS.	st	25,00	F	
6485	<u>op hoogte stellen</u>				
648510	Op hoogte stellen bestaande kolk.	st	25,00	F	
649	AANBRENGEN HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN, ALGEMEEN				
649010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm, kleur grijs.	m	2.500,00	F	
649020	Aanbrengen PVC-bocht 87,5° m/s 125 mm.	st	25,00	F	
649030	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/s 125 mm.	st	200,00	F	
649040	Aanbrengen PVC-bocht 45° m/m 125 mm.	st	500,00	F	
649050	Aanbrengen PVC-bocht 90° m/m 125 mm.	st	500,00	F	
649060	Aanbrengen PVC-flexibel T-stuk 90° 3xm 125 mm.	st	125,00	F	
649070	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk m/s 125 mm.	st	200,00	F	
649080	Aanbrengen PVC-overgangsstuk naar gres 125x206 mm.	st	200,00	F	
67	MARKERINGEN				
670	AANBRENGEN SEALING				
670070	Sealen.	m2	200,00	F	
671	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING				
671010	Uitzetten belijning.	km	4,00	F	
671020	Uitzetten figuratie	m2	20,00	F	
671030	Aanbrengen hechtingsprimer	m2	100,00	F	
672	AANBRENGEN BELIJNING THERMOPLAST				
672010	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, ononderbroken	km	1,00	F	
672020	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 1-3 streep.	km	0,25	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
672030	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 3-9 streep.	km	0,25F		
672040	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 1-1 streep.	km	3,00F		
672050	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 0,5-0,5 streep.	km	0,10F		
672060	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 0,3-2,7 streep	km	4,00F		
672070	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 3-1 streep	km	0,10F		
672080	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 9-3 streep	km	0,10F		
672090	Aanbrengen figuratie thermoplast	m2	10,00F		
678	HERMARKEREN vervallen in raw 2020!				
6781	<u>Hermarkering van thermoplastisch materiaal</u>				
678110	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1m ononderbroken	m	200,00F		
678120	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 1-3 streep	m	50,00F		
678130	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 3-1 streep	m	50,00F		
678140	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 3-9 streep	m	50,00F		
678150	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 9-3 streep	m	50,00F		
678160	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 1-1 streep	m	50,00F		
678170	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 0,50-0,50 streep	m	100,00F		
678180	Herstellen lengtem. thermopl. 0,1 m, 0,30-2,70 streep	m	100,00F		
678190	Herstellen overige markering -thermoplast-	m2	10,00F		
679	DEMARKEREN				
679010	Demarkeren van een markering.	m2	10,00F		
69	BOOMWORTELS				
690010	Verwijderen boomwortels 0 tot 5 m2	m2	50,00F		
690020	Verwijderen boomwortels 5 tot 25m2	m2	100,00F		
690030	Verwijderen boomwortels > 25 m2	m2	250,00F		
690040	Machinaal verwijderen boomwortels, snijden	m	1.000,00F		
690050	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00F		
690060	Leveren rol wortelwerings-scherm	m	50,00F		
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				
710	Algemeen				
710010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	30,00F		
710020	Toepassen vooraankondigingen	keer	75,00F		
710030	Toepassen samengesteld verkeersbord	keer	10,00F		
710040	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710050	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00F		
710060	Toepassen losse pijlborden	st	10,00F		
710070	Toepassen afzethak	st	25,00F		
710080	Inzet montageploeg verkeersmaatregelen.	uur	40,00F		
710090	Toepassen werk in uitvoeringbord.	dag	75,00F		
710100	Toepassen verkeersbord.	dag	10,00F		
710110	Toepassen waarschuwingshek.	dag	250,00F		
710120	Toepassen geleidebaak.	dag	2.500,00F		
710130	Toepassen verkeerskegel	dag	50,00F		
710140	Toepassen aktiewagen met verlichte pijl.	dag	25,00F		
710150	Aanbrengen geleidebarrier.	m	50,00F		
710160	Instandhouden geleidebarrier.	week	10,00F		
710170	Verwijderen geleidebarrier.	m	50,00F		
711	Standaard afzettingen, stationair				
711010	Toepassen afzetting(en) enkelbaans, standaard	keer	50,00F		
7111	<u>Op volledig voetpad</u>				
711120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	250,00F		
7113	<u>Op volledige fietspad</u>				
711320	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	125,00F		
7114	<u>Naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>				
711410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F		
7115	<u>Direct naast de rijbaan, erftoegangsweg</u>				
711510	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F		
7116	<u>Vanaf of op de rijbaan,erftoegangsweg</u>				
711610	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	125,00F		
7117	<u>Naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711720	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
7118	<u>Direct naast de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711820	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00F		
7119	<u>Vanaf of op de rijbaan, gebiedsontsluitingsweg</u>				
711920	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
712	OMLEIDINGEN				
7120	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>				
712010	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712020	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	10,00F		
712030	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	5,00F		
7121	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>				
712110	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	10,00F		
712120	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	10,00F		
712130	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	5,00F		
7122	<u>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg</u>				
712210	Toepassen omleidingsroutes -tot 10 stuks borden-	keer	1,00F		
712220	Toepassen omleidingsroutes -10-20 stuks borden-	keer	1,00F		
712230	Toepassen omleidingsroutes -20-30 stuks borden-	keer	1,00F		
74	VOORZIENING T.B.V. BESCHERMING VEGETATIE				
740010	Toepassen stamommanteling < 300mm	st	10,00F		
740020	Toepassen stamommanteling >300<500mm	st	50,00F		
740030	Toepassen stamommanteling >500<800mm	st	50,00F		
740040	Toepassen stamommanteling >800mm	st	10,00F		
8	WERK ALGEMENE AARD				
83	AANVULLEND ASFALTONDERZOEK				
830020	Maken en beoordelen constructieboring	st	10,00F		
830040	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	20,00F		
830070	Uitvoeren stroefheidsmeting	st	5,00F		
86	WERKTERREIN & DEPOT				
861	WERKTERREIN				
861010	Inrichten werkterrein.	keer	50,00F		
861020	instandhouden werkterrein.	week	200,00F		
861030	Opruimen werkterrein.	keer	50,00F		
862	DEPOT				
862040	Inrichten van depot.	keer	25,00F		
862050	Instandhouden van depot.	week	110,00F		
862060	Opruimen van depot.	keer	25,00F		
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN				
881	AFVOEREN GROND				
881010	Grond vervoeren naar depot Nieuwe Achtse Heide	ton	18,00F		
881030	Grond vervoeren naar Grondbank De Kempen	ton	36,00F		
881060	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	ton	18,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8819	<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>				
881910	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	5,00F		
882	<u>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.</u>				
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>				
882010	Afvoeren en storten gemengde puin	ton	100,00F		
882020	Afvoeren en storten asbesthoudend puin	ton	10,00F		
882030	Afvoeren hydraulisch menggranulaat	ton	60,00F		
882080	Afvoeren en verwerken betonpuin	ton	100,00F		
882090	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	5,00F		
8862	<u>AFVOEREN ASFALT</u>				
886220	Afvoeren teervrij asfalt-freesmateriaal	ton	200,00F		
886230	Afvoeren teerhoudend asfalt-freesmateriaal	ton	200,00F		
886250	Afvoeren teervrije asfalt-schollen	ton	50,00F		
886260	Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen	ton	200,00F		
8870	<u>AFVOEREN OVERIG</u>				
887010	Afvoeren en en storten vrijgekomen hout	ton	5,00F		
887020	Vervoeren en storten groenafval	ton	5,00F		
8880	<u>AFVOEREN METAALACHTIGE MATERIALEN</u>				
888020	Afvoeren vrijgekomen metalen	ton	5,00F		
8890	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR</u>				
889010	Afvoeren vrijgekomen wegmeubilair	ton	5,00F		
89	<u>WERK ALGEMENE AARD</u>				
892	<u>TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL</u>				
8921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892110	T.b.s. grondwerker	uur	8,00F		
892120	T.b.s. stratenmaker	uur	14,00F		
892130	T.b.s. asfaltwerker	uur	8,00F		
892140	T.b.s verkeersregelaar binnen reguliere werktijd.	uur	250,00F		
892150	T.b.s verkeersregelaar buiten reguliere werktijd.	uur	200,00F		
892160	T.b.s. tekenaar t.b.v. werk- en revisietekeningen	uur	8,00F		
892170	T.b.s. landmeter	uur	8,00F		
892180	T.b.s. werkvoorbereider	uur	8,00F		
8922	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
892210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	6,00F		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
892230	T.b.s. vrachtauto.	uur	6,00F		
892240	T.b.s. wiellader.	uur	6,00F		
893	INFORMATIE VOORZIENING				
893030	Bezorgen brieven 0-100 st	keer	15,00F		
893040	Bezorgen brieven 100-250 st	keer	15,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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),				