

Bestek RB2024-07
Raamovereenkomst
asfaltonderhoud 2024



Gemeente Oudewater



Bestek RB2024-07
Raamovereenkomst
asfaltonderhoud 2024

status	definitief	opdrachtgever	Gemeenten Woerden en Oudewater
kenmerk	GWo2201	contactpersoon	Jordy Muller
versie	d2.0	opdrachtnemer	Megaborn Traffic Development BV
datum	8 maart 2024	opgesteld door	Harro van Heukelum
		gecontroleerd door	Kees Koreman

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van B&W van Gemeente Woerden
Postbus 45
3440 AA Woerden
tel: 14 0348
e-mail: stadhuis@woerden.nl

College van B&W van Gemeente Oudewater
Postbus 100
3420 DC Oudewater
tel: 14 0348
e-mail: stadskantoor@oudewater.nl

02 DIRECTIE

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.
In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de gemeenten Woerden en Oudewater en enkele locaties aansluitend op, echter buiten de gemeentegrens, vanuit gemeentelijke samenwerking.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De deelopdrachten te verstrekken op basis van de overeenkomst betreffen een samenstel van delen van onderstaande werkzaamheden:

- het verwijderen en aanbrengen van asfaltbetonverhardingen;
- herstellen lasgaten;
- herstellen van naden en scheuren;
- bijbehorende verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.

De indicatieve totaalomzet van uitvoering van werkzaamheden volgens de raamovereenkomst bedraagt € 2.500.000,-- excl. omzetbelasting gedurende het eerste jaar van de overeenkomst. De inschrijver kan geen rechten ontlenen aan een afwijking van de totaalomzet die kan blijken bij ontbinding van de overeenkomst, dit ongeacht de omvang van de afwijking. Op moment van het opstellen van deze raamovereenkomst is nog niet bekend welke indicatieve omzet voor eventuele vervolgjaren, ingeval de mogelijkheid tot verlenging van de looptijd van de raamovereenkomst wordt geëffectueerd, van toepassing is.

De aanbestedende dienst is gerechtigd, doch niet verplicht tot het verstrekken van deelopdrachten aan de winnende inschrijver met wie de raamovereenkomst zal worden gesloten. De winnende inschrijver met wie de raamovereenkomst zal worden gesloten is verplicht om deelopdrachten te aanvaarden en uit te voeren. De voorwaarden waaronder de deelopdrachten worden verstrekt, zijn bepaald in de raamovereenkomst.

Werkzaamheden als ook bedoeld in de onderhavige raamovereenkomst die onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden (integrale) projecten behoren nadrukkelijk niet tot de werkingssfeer van deze raamovereenkomst.

05 TIJDSBEPALING

Met de geselecteerde Opdrachtnemer zal een Raamovereenkomst voor de duur van twee jaar worden afgesloten. De initiële looptijd

- gaat in op de datum 1 juni 2024
- en zal eindigen op 31 mei 2026.

Na het verstrijken van deze looptijd kan de Raamovereenkomst door Opdrachtgever optioneel met twee keer één jaar worden verlengd. De Raamovereenkomst eindigt van rechtswege 1 juni 2028.

Indien de Opdrachtgever gebruik wenst te maken van de optie tot verlenging zal zij dit uiterlijk drie maanden voor het einde van de reguliere looptijd van de Raamovereenkomst schriftelijk kenbaar maken aan de Opdrachtnemer.

De effectuering van de verlenging is afhankelijk van, in afnemend belang:

1. effectuering van wijzigingen in het aanbestedingsbeleid van de opdrachtgever;
2. prestaties van de opdrachtnemer bij uitvoering van deelopdrachten volgens de raamovereenkomst.

Minstens 3 maanden voorafgaand aan mogelijke effectuering van de verlenging zal de prestatie-beoordeling met de opdrachtnemer worden geëvalueerd.

Indien de opdrachtgevers de mogelijkheid tot verlenging effectueren, is de opdrachtnemer verplicht daaraan gehoor te geven.

Indien niet binnen de overeengekomen dan wel verlengde termijn de volledige verrichting van de deelopdracht is opgeleverd, is de opdrachtnemer aan opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 1% van aannemingssom van de deelopdracht (inclusief BTW) met een minimum van € 250,--, voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximumkorting van 10% van de

aannemingssom van de deelopdracht. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximumkorting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd.

De korting komt opdrachtgever toe onverminderd alle andere rechten of vorderingen, daaronder mede maar niet uitsluitend begrepen:

1. haar vordering tot nakoming van de overige overeengekomen verplichtingen;
2. haar recht om de prestaties na ingebrekestelling voor rekening van opdrachtnemer door een derde te laten verrichten;
3. haar recht op schadevergoeding, voor zover de schade het bedrag van de boete te boven gaat.

De uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht dient binnen 2 weken na het verstrekken van de betreffende deelopdracht te starten. Voor elke werkdag dat later wordt gestart bedraagt de korting € 500,00 per werkdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt per deelopdracht 26 weken.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

08 KORTINGEN

Negatieve bedragen en eenmalige kortingen op de aanneemsom zijn NIET TOEGESTAAN. Eventuele kortingen dienen te worden verwerkt in de eenheidsprijzen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

- 01

TEKENINGEN

Eventueel benodigde tekeningen en hoeveelhedenstaat van de deelopdrachten worden tijdig door de opdrachtgever verstrekt.
- 02

PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

In de eerste bouwvergadering zullen de maatvoering en eventueel details worden vastgesteld.
- 03

BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan (ontwerpfase);

- boombeschermingsposter.
- 04

KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan per deelopdracht, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stoppunten:

- het opstellen van een verkeersplan;

- het treffen verkeersmaatregelen;

- de afwerking en verdichting van de aangebrachte zandbaan alvorens de verhardingen van betongranulaat worden aangebracht;

- de verdichting van de aangebrachte fundering alvorens de verharding wordt aangebracht;

- de verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt wordt aangebracht.

En de volgende bijwoonpunten:

- geen bijwoonpunten noodzakelijk.

05

STAAT VAN FICTIEVE HOEEVELHEDEN

Op de staat van hoeveelheden zijn de hoeveelheden fictief aangegeven. De staat met fictieve hoeveelheden vormt geen onderdeel van dit bestek en is uitsluitend ter informatie.

06

PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

07

WERKTERREIN

De werkzaamheden worden uitgevoerd in meerdere deelopdrachten. Het streven is deze opdrachten zoveel mogelijk aaneensluitend op te dragen.

08

ADRESSEN

Aan dit werk gerelateerde adressen zijn:

Gemeente Woerden

Postbus 45

3440 AA Woerden

Gemeentehuis

Blekerijlaan 14

3447 GR Woerden

Gemeente Oudewater

Postbus 100

3420 DC Oudewater

Stadskantoor

Waardsedijk 219

3421 NE Oudewater

09

BEGRIPPEN

- Deelopdracht: de opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de overeenkomst waarvoor in een keer gelijktijdig opdracht voor wordt gegeven.

- Locatie: een straat, weg met eventueel aansluitende (zij)wegen met 1 of meerdere werkvakken.

- Werkvak: plaats van onderhoudsmaatregel.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							REGULIER ONDERHOUD			
11							OPNEMEN DIVERSEN			
115							OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN Hoeveelheidsindeling per locatie.			
115010	512511						Afsteken/afsnijden van graskanten. Hoeveelheid tot 50 m Langs verharding en halfverharding 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	750,00 F	
115020	512511						Afsteken/afsnijden van graskanten. Hoeveelheid van 50 tot 250 m Langs verharding en halfverharding 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.500,00 F	
115030	512511						Afsteken/afsnijden van graskanten. Hoeveelheid van 250 m en meer Langs verharding en halfverharding 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	3.000,00 F	
117							VERWIJDEREN LENGTEMARKERING Hoeveelheidsindeling per locatie.			
117010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Hoeveelheid tot 25 m2 Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Stortkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen	m2	300,00 F	
117020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Hoeveelheid van 25 m2 en meer Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Stortkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen	m2	600,00 F	
118							VERWIJDEREN OVERIGE MARKERINGEN Hoeveelheidsindeling per locatie.			
118010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Hoeveelheid tot 25 m2 Overige markeringen; pijlen, driehoeken, kanalisatiestrepen, blokken, symbolen en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Stortkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen	m2	150,00 F	
118020	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		9					Hoeveelheid van 25 m2 en meer Overige markeringen; pijlen, driehoeken, kanalisatiestrepen, blokken, symbolen en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Stortkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
12			2				OPNEMEN ASFALT			
121				3			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
121010	810199				1		Uitvoeren kernboringen. Betreft het uitvoeren van kernboringen in het asfalt Inclusief het beschrijven van de laagopbouw Dikte variabel van ca. 100 tot ca. 200 mm Gemiddeld ca. 150 mm En onderzoek naar teerhoudendheid met PAK-marker Inclusief schriftelijke rapportage	st	80,00	F
121020	810199						Uitvoeren DLC-onderzoek. Betreft het onderzoek naar teerhoudendheid van het asfalt door middel van DLC-analyse Conform geldende richtlijn Inclusief schriftelijke rapportage	st	30,00	F
122							ZAGEN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.			
122010	810501		1				Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tot 10 m Asfaltverharding Zagen asfalt van 50 tot 90 mm Gemiddeld ca. 70 mm	m	150,00	F
122020	810501			9	9		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid van 10 tot 50 m Asfaltverharding Zagen asfalt van 50 tot 90 mm Gemiddeld ca. 70 mm	m	750,00	F
123			1				TOESLAGEN ZAGEN ASFALT			
123010	300299						Toeslag zagen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het zagen van een dikkere asfaltverharding van 90 tot 150 mm Gemiddeld ca. 120 mm Volgens bestekspostnrs.: 122010 en 122020	m	300,00	F
123020	300299						Toeslag zagen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het zagen van een dikkere asfaltverharding van 150 tot 200 mm Gemiddeld ca. 180 mmVolgens bestekspostnrs.: 122010 en 122020	m	250,00	F
123030	300299						Toeslag zagen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het zagen van teerhoudend asfalt Volgens bestekspostnrs.: 122010, 122020, 123010 en 123020 PAK > 250 mg/kg	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124							FREZEN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.			
124110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 25 m2 Teervrij asfalt: Beedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	900,00	F
124120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 25 tot 100 m2 Teervrij asfalt: Beedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	1.200,00	F
124130	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Beedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	1.500,00	F
124210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 25 m2 Teervrij asfalt: Breedte tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	750,00	F
124220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 25 tot 100 m2 Teervrij asfalt: Breedte tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	1.500,00	F
124230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Breedte tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	3.000,00	F
124240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 500 tot 2.000 m2 Teervrij asfalt:	m2	4.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
124250	810201	9					Breedte tot 3,00 m	m2	6.500,00	F	
		9					Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
							Frezen van teervrij asfalt.				
							Hoeveelheid van 2.000 m2 en meer				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte tot 3,00 m				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
124310	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.500,00	F	
							Hoeveelheid tot 25 m2				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte van 3,00 m en meer				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
124320	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.000,00	F	
							Hoeveelheid van 25 tot 100 m2				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte van 3,00 m en meer				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
124330	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	4.000,00	F	
							Hoeveelheid van 100 tot 500 m2				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte van 3,00 m en meer				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
124340	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	5.000,00	F	
							Hoeveelheid van 500 tot 2.000 m2				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte van 3,00 m en meer				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				
124350	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.500,00	F	
							Hoeveelheid van 2.000 m2 en meer				
							Teervrij asfalt:				
		9					Breedte van 3,00 m en meer				
							Dikte van de af te frezen laag 30 tot 50 mm				
		9					Gemiddeld ca. 40 mm				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
125							TOESLAGEN FREZEN ASFALT			
125010	810299						Toeslag frezen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het frezen van een dikkere asfaltverharding van 50 tot 90 mm Gemiddeld ca. 70 mm Volgens bestekspostnrs.: 124110 t/m 124350	m2	8.000,00	F
125020	810299						Toeslag frezen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het frezen van een dikkere asfaltverharding van 90 tot 150 mm Gemiddeld ca. 120 mm Volgens bestekspostnrs.: 124110 t/m 124350	m2	5.000,00	F
125030	810299						Toeslag frezen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het frezen van teerhoudend asfalt Volgens bestekspostnrs.: 124110 t/m 124350, 125010 en 125020 PAK > 250 mg/kg	ton	4.000,00	F
126							PROFIELFREZEN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.			
126010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Breedte van 2,00 m en meer Profielfrezen laag variabel tussen 20 tot 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	2.000,00	F
126020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Breedte van 2,00 m en meer Profielfrezen laag variabel tussen 20 tot 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	4.000,00	F
126030	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 500 m2 en meer Teervrij asfalt: Breedte van 2,00 m en meer Profielfrezen laag variabel tussen 20 tot 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	6.000,00	F
126040	810299						Toeslag frezen asfalt. Betreft: de meerkosten voor het frezen van teerhoudend asfalt Volgens bestekspostnrs.: 126010 t/m 126030 PAK > 250 mg/kg	ton	2.000,00	F
127							FREZEN TBV DWARSAANSLUITING Hoeveelheidsindeling per locatie.			
127010	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 1,00 tot 2,00 m Breedte 0,50 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm	m2	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
127020	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 2,00 m en meer Breedte 0,50 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm	m2	450,00	F
127030	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 1,00 tot 2,00 m Dikte af te frezen laag van 30 tot 90 mm In 2 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	300,00	F
127040	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 2,00 m en meer Dikte af te frezen laag van 30 tot 90 mm In 2 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	450,00	F
127050	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 1,00 tot 2,00 m Dikte af te frezen laag van 30 tot 150 mm In 3 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	300,00	F
127060	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 2,00 m en meer Dikte af te frezen laag van 30 tot 150 mm In 3 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	450,00	F
127070	810202					9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 4,00 m weglengte	m2	150,00	F

ESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
127080	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 2,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 4,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	300,00 F	
128		9						FREZEN TBV LANGSAANSLUITING Hoeveelheidsindeling per locatie.			
128010	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte tot 25,00 m Breedte 0,50 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	500,00 F	
128020	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 25,00 m en meer Breedte 0,50 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 50 mm Gemiddeld ca. 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	300,00 F	
128030	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte tot 25,00 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 90 mm In 2 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	150,00 F	
128040	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 25,00 m en meer Dikte van de te frezen laag van 30 tot 90 mm In 2 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040	m2	250,00 F	
128050	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte tot 25,00 m Dikte van de te frezen laag van 30 tot 150 mm In 3 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
128060	810202						9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 tot 3 st Teervrij asfalt: Over een lengte van 25,00 m en meer Dikte van de te frezen laag van 30 tot 150 mm In 3 freeslagen van vaste maten Breedte 0,50 m per trap	m2	250,00	F	
129		9					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129010 t/m 129040 AFVOEREN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.				
129010	810299						Afvoeren van teervrij asfalt. Betreft: afvoeren van gefreesd asfalt Acceptatiekosten inclusief het afvoeren van teervrij asfalt naar een erkende be- of verwerkingsinrichting Hoeveelheid tot 20 ton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	300,00	F	
129020	810299						Afvoeren van teervrij asfalt. Betreft: afvoeren van gefreesd asfalt Acceptatiekosten inclusief het afvoeren van teervrij asfalt naar een erkende be- of verwerkingsinrichting Hoeveelheid van 20 ton en meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.500,00	F	
129030	810299						Afvoeren van teerhoudend asfalt. Betreft: afvoeren van gefreesd asfalt Acceptatiekosten inclusief het afvoeren van teerhoudend asfalt naar een erkende be- of verwerkingsinrichting voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen in Nederland Hoeveelheid tot 20 ton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.500,00	F	
129040	810299						Afvoeren van teerhoudend asfalt. Betreft: afvoeren van gefreesd asfalt Acceptatiekosten inclusief het afvoeren van teerhoudend asfalt naar een erkende be- of verwerkingsinrichting voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen in Nederland Hoeveelheid van 20 ton en meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	3.000,00	F	
13							AANBRENGEN RIOLERING				
131							AAANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				
131010	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft traditionele putranden in een asfaltverharding Inclusief benodigd zaag/hak en breekwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	40,00	F	
			1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			80,00
					9		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met metselmortel De putranden moeten zodanig op de hoogte van de bovenkant verharding worden afgesteld, dat rekening wordt gehouden met de eventuele langs- en dwarselling in de verharding De aansluiting dient volkomen vlak te worden uitgevoerd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131020	259999						Vervangen putafdekking in asfalt. Betreft vervangen putafdekking in asfalt - zagen asfalt - opbreken asfalt - opnemen putrand - aanbrengen metalen afdekplaat - frezen aansluiting - lev en aanbr AC base - lev en aanbr kleef - lev en aanbr AC bind - uitzetten center - voor vervolg zie bestekspostnr.: 131030	st	30,00	F	
131021	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding 2 3 Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 175 mm	m			132,00 I
131022	810301	1	3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			25,50 I
131023	251123	1	1				Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			30,00 I
								st			30,00 R
131024	256499						Aanbrengen metalen afdekplaat. Metalen afdekplaat 0,60 x 0,60 m2 Met gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat	st st			30,00 I 30,00 L
131025	810203	2					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,25 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3			6,30 I
131026	812199						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 0,85 m2/putrand Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande fundering	ton ton			3,83 I 3,83 L
131027	812199						Aanbrengen kleeflaag. Situering: onder aan te brengen asfaltlagen Op nieuwe asfaltlagen Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 kg			66,00 I 19,80 L
131028	812199						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 2,20 m2/putrand	ton			8,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131029	256499						Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton		8,25	L
							Uitzetten locatie. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		30,00	I
131030	259999						Vervangen putafdekking in asfalt. Betreft vervolg van bestekspostnr.: 131020 - boren centrische gaten - boren sparing - lev en aanbr putrand met deksel - naadfixatie - opvullen naad	st	30,00	F	
131031	300399						Boren centrische boorgaten. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven het hart van het magnetisch gepolariseerd element Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		30,00	I
131032	300299						Boren sparing. Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw aan te brengen ronde putrand Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend asfalt: maximaal 220 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		30,00	I
131033	252701	9					Aanbrengen putrand met deksel.	st		30,00	I
							Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet incl. bijbehorende gietijzeren deksel Type TBS 295 VR Vepro o.g.	st		30,00	L
							Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking	kg		750,00	L
		9					Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken	st		60,00	L
							Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	kg		750,00	L
							Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 12,5 kg/stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken				
131034	300799						Naadfixatie putrand. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel	st		30,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
131035	300799							Krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond	lit			0,60	L
								Opvullen naad. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan s met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on- demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			30,00	I
									kg			150,00	L
132								AANBRENGEN KOLKEN					
132010	252699							Op hoogte stellen kolk. Betreft: het op hoogte brengen van bestaande straat- en trottoirkolken Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	45,00	F		
133								AANBRENGEN KOLKLEIDINGEN					
133010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Inclusief grondwerk	st	60,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken, diverse graden Nominale middellijn 125 mm	st			60,00	L
				2	1	1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
133020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Inclusief grondwerk	st	25,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Nominale middellijn 125 mm	st			25,00	L
				2	1	1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
134								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
134010	257521							Reinigen kolken. Betreft alle op hoogte gestelde kolken en nieuw aangebrachte kolken	st	45,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
14		3						Straat- en trottoirkolken					
		9						Kolken 1 maal vlak voor oplevering reinigen					
		9						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende eindverwerker incl. transport en acceptatiekosten					
141								AANBRENGEN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.					
141010	812199							HANDMATIG ASFALTEREN AC 22 BASE					
								Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 1 tot 5 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	80,00	F		
									ton			80,00	L
141020	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 1 tot 5 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	80,00	F		
									ton			80,00	L
141030	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 5 tot 15 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	60,00	F		
									ton			60,00	L
141040	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 5 tot 15 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	60,00	F		
									ton			60,00	L
141050	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 15 tot 25 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	40,00	F		
									ton			40,00	L
141060	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 15 tot 25 ton Betreft: handmatig asfalteren met een hotbox Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	40,00	F		
									ton			40,00	L

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
142												
142010	812199							Toeslag handmatig asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het handmatig leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Laagdikte van 40 tot 60 mm In plaats van AC 22 base volgens besteksposten 141010 t/m 141060	ton	40,00	F	
142020	812199							Toeslag handmatig asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het handmatig leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte van 40 tot 50 mm In plaats van AC 22 base volgens besteksposten 141010 t/m 141060	ton	40,00	F	
142030	812199							Toeslag handmatig asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het handmatig leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte van 30 tot 40 mm In plaats van AC 22 base volgens besteksposten 141010 t/m 141060	ton	80,00	F	
143												
143010	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 10 tot 50 ton Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton ton	300,00	F	300,00 L
143020	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 50 tot 100 ton Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton ton	600,00	F	600,00 L
143030	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 100 tot 200 ton Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton ton	1.200,00	F	1.200,00 L
143040	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 10 tot 50 ton Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton ton	800,00	F	800,00 L
143050	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 50 tot 100 ton	ton	900,00	F	

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
								Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton			900,00	L
143060	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 100 tot 200 ton Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	1.200,00	F		
								Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton			1.200,00	L
143070	812199							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid van 200 ton en meer Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton	1.500,00	F		
								Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 3,00 m en meer Laagdikte van 60 tot 90 mm Op een funderingslaag	ton			1.500,00	L
144								TOESLAGEN MACHINAAL ASFALTEREN					
144010	812199							Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Laagdikte van 40 tot 60 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	900,00	F		
144020	812199							Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Laagdikte van 40 tot 60 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	900,00	F		
144030	812199							Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte van 40 tot 50 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	2.250,00	F		
144040	812199							Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Laagdikte van 40 tot 50 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	750,00	F		
144050	812199							Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte van 30 tot 40 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	3.000,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144060	812199						Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Laagdikte van 30 tot 40 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	750,00	F
144070	812199						Toeslag machinaal asfalteren. Betreft: de meerkosten voor het machinaal leveren en aanbrengen van Asfalt: SMA-NL 11B Laagdikte van 30 mm In plaats van AC 22 base volgens bestekspostnrs.: 143010 t/m 143070	ton	450,00	F
144110	812199						Toeslag PMB. Betreft: de meerkosten voor het toepassen van polymeer- gemodificeerd bitumen (PMB) in deklagen In AC surf en SMA	ton	1.500,00	F
144120	812199						Toeslag PMB. Betreft: de meerkosten voor het toepassen van polymeer- gemodificeerd bitumen (PMB) in tussenlagen In AC bin	ton	1.500,00	F
144130	812199						Toeslag PMB. Betreft: de meerkosten voor het toepassen van polymeer- gemodificeerd bitumen (PMB) in onderlagen In AC base	ton	1.500,00	F
145							ASFALTWAPENING Hoeveelheidsindeling per locatie. Kleef volgens hoofdstuk 146.			
1451							<u>Asfaltwapening Carbophalt</u>			
145110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Hoeveelheid tot 50 m2	m2	1.000,00	F
		9					Carbophalt type GV Fabrikant S&P of gelijkwaardig Op een kleeftlaag	m2		1.000,00 L
			9				Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Overtollig materiaal wegsnijden			
145120	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Hoeveelheid van 50 tot 100 m2	m2	1.000,00	F
		9					Carbophalt type GV Fabrikant S&P of gelijkwaardig Op een kleeftlaag	m2		1.000,00 L
			9				Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Overtollig materiaal wegsnijden			
145130	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2	m2	2.500,00	F
		9					Carbophalt type GV Fabrikant S&P of gelijkwaardig Op een kleeftlaag	m2		2.500,00 L
			9				Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Overtollig materiaal wegsnijden			
145140	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Hoeveelheid van 500 m2 en meer	m2	4.000,00	F
		9					Carbophalt type GV Fabrikant S&P of gelijkwaardig	m2		4.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
146				9			Op een kleeftlaag Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Overtollig materiaal wegsnijden				
				9			KLEEFSLAGEN Hoeveelheidsindeling per locatie.				
146010	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag op aangebrachte verhardingslaag voor volgende verhardingslaag Oppervlakte tot 250 m2	m2	15.000,00	F	
		1					Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			4,50
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
146020	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag op aangebrachte verhardingslaag voor volgende verhardingslaag Oppervlakte van 250 m2 en meer	m2	30.000,00	F	
		1					Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			9,00
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
146030	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag op bestaande verhardingslaag voor volgende verhardingslaag Oppervlakte tot 250 m2	m2	15.000,00	F	
		1					Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			6,00
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
146040	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag op bestaande verhardingslaag voor volgende verhardingslaag Oppervlakte van 250 m2 en meer	m2	30.000,00	F	
		1					Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			12,00
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
147							VEGEN ASFALT Hoeveelheidsindeling per locatie.				
147010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid tot 250 m2	m2	15.000,00	F	
		1					Ondergrond: asfaltverharding				
			1				Losliggend vuil afvegen				
				1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
147020	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid van 250 tot 2.500 m2	m2	30.000,00	F	
		1					Ondergrond: asfaltverharding				
			1				Losliggend vuil afvegen				
				1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
147030	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid 2.500 m2 en meer	m2	45.000,00	F	
		1					Ondergrond: asfaltverharding				
			1				Losliggend vuil afvegen				
				1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
147110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	15.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
147120	810102		1				Hoeveelheid tot 250 m2 Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met zoab reiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
				5			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
147130	810102		1				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid van 250 tot 2.500 m2 Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met zoab reiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	30.000,00	F	
				5			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
148			1				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Hoeveelheid van 2.500 m2 en meer Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met zoab reiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	40.000,00	F	
				5			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
148010	812199		1				DIVERSE ASFALTWERKZAAMHEDEN Hoeveelheidsindeling per locatie.				
							Dichtgieten freesnaden. Freesnaden tot 100 m lang Betreft alle freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,05 kg/m1 Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,3 kg/m1	m ton m3	1.500,00	F	0,08 L 0,25 L
148020	812199		1				Dichtgieten freesnaden. Freesnaden van 100 m en meer Betreft alle freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,05 kg/m1 Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,3 kg/m1	m ton m3	3.000,00	F	0,15 L 0,50 L
							Toeslag tbv aanbrengen drempel. Betreft: de meerkosten voor het aanbrengen van een enkele sinusvorm in het asfalt Vorm volgens standaarddetails gemeente 30 t/m 60 km uur Breedte > 2,00 m, hoogteverschil 0,08 t/m 0,12 m Leveren en aanbrengen van asfalt volgens bestekspostnrs.: 141 t/m 144 Verkeersdrempel machinaal uitvoeren Als na controle van de directie op de maatvoering een grotere afwijking dan 10 mm gemeten wordt, moet de aannemer dit op eigen kosten herstellen, inclusief alle bijbehorende kosten (waaronder verkeersmaatregelen)	keer	30,00	F	
149	812181		1				NABEHANDELINGEN Hoeveelheidsindeling per locatie.				
							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid tot 100 m2 Op deklagen AC surf Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang Afstrooien met brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen	m2 ton	300,00	F	0,45 L

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
149020	812181						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2 Op deklagen AC surf Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang	m2	1.500,00	F	
		9					Afstrooien met brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			2,25
						1	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
149030	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid van 500 m2 en meer Op deklagen AC surf Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang	m2	4.500,00	F	
		9					Afstrooien met brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			6,75
							1	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
149040	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid tot 100 m2 Op deklagen SMA Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang	m2	300,00	F	
		9					Afstrooien met Asilgrip 0,5/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			0,45
							1	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
149050	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid van 100 tot 500 m2 Op deklagen SMA Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang	m2	1.500,00	F	
		9					Afstrooien met Asilgrip 0,5/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			2,25
							1	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
149060	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Hoeveelheid van 500 m2 en meer Op deklagen SMA Aanbrengen tussen eerste en tweede walsgang	m2	4.500,00	F	
		9					Afstrooien met Asilgrip 0,5/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			6,75
							1	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
15							ELEMENTENVERHARDINGEN Bij herstellen te rekenen met 10% niet voor herbruik geschikte materialen. Pasmaken van het bestratingsmateriaal behoort in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Hoeveelheidsindeling per locatie.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
151420	831610					1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	75,00	F	
							Profiel 60 x 200 mm	st			75,00
							Kleur: grijs				
151430	831611					9	Diverse bochtstralen				
						1	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	36,00	F	
							Diverse hoekstukken	st			36,00
151440	831608						Kleur: grijs				
						3	Behorend bij profiel 60 x 200 mm				
						1	Werkende lengte 0,50 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	150,00	F	
151450	831610						Profiel 100 x 200 mm	st			150,00
							Kleur: grijs	st			
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	75,00	F	
151460	831611						Profiel 100 x 200 mm	st			75,00
							Kleur: grijs	st			
						9	Diverse bochtstralen				
						1	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
152110	831711						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	36,00	F	
							Diverse hoekstukken	st			36,00
							Kleur: grijs				
						5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
						1	Werkende lengte 0,80 m				
152120	831711					1	Leveren op plaats van verwerking				
							TROTTOIRBANDEN				
							<u>Opnemen trottoirbanden</u>				
							Opbreken betonbanden.	m	150,00	F	
							Hoeveelheid tot 25 m				
152130	831711						Op zand				
						9	Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden				
						5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 1522, alle voor hergebruik geschikte banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
							Opbreken betonbanden.	m	300,00	F	
							Hoeveelheid van 25 tot 50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
152140	831711	9					Op zand Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden	m	150,00	F
				9			5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 1522, alle voor hergebruik geschikte banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
152150	831711	4					Opbreken betonbanden. Hoeveelheid tot 25 m Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie en schraal beton, totaal ca. 0,08 m3/m1	m	300,00	F
				9			Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 1522, alle voor hergebruik geschikte banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
152160	831711	4					Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 25 tot 50 m Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie en schraal beton, totaal ca. 0,08 m3/m1	m	600,00	F
				9			Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 1522, alle voor hergebruik geschikte banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
1522							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
152210	831304	2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid tot 25 m	m	150,00	F
				9			Op zandbed Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490			
152220	831304	2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 50 m	m	300,00	F
				9			Op zandbed Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490			
152230	831304	2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid 50 m en meer	m	600,00	F
							Op zandbed			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				9				Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490				
152240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid tot 25 m	m	150,00	F	
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering 0,03 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m1	m3 m3			4,50 7,50
				9				Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490				
152250	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 50 m	m	300,00	F	
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering 0,03 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m1	m3 m3			9,00 15,00
				9				Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490				
152260	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid 50 m en meer	m	600,00	F	
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering 0,03 m3/m1 en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m1	m3 m3			18,00 30,00
				9				Profiel 130/150 x 250, 180/200 x 250 en RWS banden Banden vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 1521 Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnrs.: 152410 t/m 152490				
1524								<u>Leveren trottoirbanden</u>				
152410	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	F	
			3					Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	st			150,00
				1				Werkende lengte 1 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
152420	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	75,00	F	
			3					Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	st			75,00
				9				Diverse bochtstralen				
				1				Werkende lengte 0,785 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
152430	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	36,00	F	
			1					Diverse hoekstukken Kleur: grijs	st			36,00
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
				1				Werkende lengte 0,65 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
152440	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	F	
			6					Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	st			150,00
				1				Werkende lengte 1 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
152450	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	75,00	F	75,00	L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st				
					9		Kleur: grijs					
						1	Diverse bochtstralen					
						1	Werkende lengte 0,785 m					
					1	Leveren op plaats van verwerking						
152460	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	36,00	F	36,00	L
				1			Diverse hoekstukken	st				
							Kleur: grijs					
				6			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1	Werkende lengte 0,90 m					
					1	Leveren op plaats van verwerking						
152470	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	F	150,00	L
							Kleur: grijs					
				8			Profiel 115/225 x 240 mm	st				
						1	Werkende lengte 1 m					
					1	Leveren op plaats van verwerking						
152480	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	75,00	F	75,00	L
				8			Profiel 115/225 x 240 mm	st				
							Kleur: grijs					
					9		Diverse bochtstralen					
						1	Werkende lengte 0,785 m					
					1	Leveren op plaats van verwerking						
152490	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	36,00	F	36,00	L
				1			Diverse hoekstukken	st				
							Kleur: grijs					
				8			Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm					
					1	Werkende lengte 0,75 m						
					1	Leveren op plaats van verwerking						
153							GOTEN					
1531							<u>Opnemen goten</u>					
153110	831799						Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid tot 25 m Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	300,00	F		
153120	831799						Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid van 25 tot 50 m Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	600,00	F		
153130	831799						Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid van 50 m en meer Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand Betontegels 150 x 300 x 70 mm	m	1.200,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			6	RESULTAATS- VERPLICHTING	
1532							Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							<u>Aanbrengen goten</u>				
153210	831399						Aanbrengen kantopsluiting van tegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid tot 25 m Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs Tegels leveren volgens bestekspostnr.: 153410 Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	300,00	F	
153220	831399						Aanbrengen kantopsluiting van tegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid van 25 tot 50 m Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs Tegels leveren volgens bestekspostnr.: 153410 Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	600,00	F	
153230	831399						Aanbrengen kantopsluiting van tegels. Situering: langs trottoirband Hoeveelheid van 50 m en meer Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs Tegels leveren volgens bestekspostnr.: 153410 Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	1.200,00	F	
1534							<u>Leveren gootelementen</u>				
153410	831604		4				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.000,00	F	3.000,00
154							STRAATSTENEN				
1541							<u>Opnemen straatstenen</u>				
154110	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154210 t/m 154230, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	150,00	F	
154120	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154210 t/m 154230, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	300,00	F	
154130	831799						Opnemen straatstenen	m2	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
154130	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154210 t/m 154230, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	450,00	F
154140	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154240 t/m 154260, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	300,00	F
154150	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154240 t/m 154260, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	450,00	F
154160	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154240 t/m 154260, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	600,00	F
154170	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154270 t/m 154290, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	300,00	F
154180	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154270 t/m 154290, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	450,00	F
154190	831799						Opnemen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 154270 t/m 154290, alle voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	600,00	F
1542							<u>Aanbrengen straatstenen</u>			

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
154210	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154110 t/m 154130 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154410 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F			
								m3			1,50	L	
154220	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154110 t/m 154130 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154410 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F			
								m3			3,00	L	
154230	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard waalformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154110 t/m 154130 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154410 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00	F			
								m3			4,50	L	
154240	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154140 t/m 154160 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154420 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F			
								m3			3,00	L	
154250	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154140 t/m 154160 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154420 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00	F			
								m3			4,50	L	
154260	831199						Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard dikformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154140 t/m 154160 en geleverd volgens bestekspostnr.: 154420	m2	600,00	F			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,00 L
154270	831199							Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154170 t/m 154190 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 154430 t/m 154480 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00 F	
									m3		3,00 L
154280	831199							Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154170 t/m 154190 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 154430 t/m 154480 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00 F	
									m3		4,50 L
154290	831199							Aanbrengen straatstenen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen of straatbakstenen: standaard keiformaat Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 154170 t/m 154190 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 154430 t/m 154480 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	600,00 F	
									m3		6,00 L
1544								<u>Leveren straatstenen</u>			
154410	831602		1					Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00 F	300,00 L
154420	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00 F	600,00 L
154430	831602				1			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	900,00 F	900,00 L
154440	831603		3					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00 L
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
154450	831699						Toeslag betonstraatstenen. Betreft: de meerkosten voor het leveren van betonstraatstenen Kleur: rood Volgens bestekspostnr.: 154440	st	1.500,00	F
154460	831699						Toeslag betonstraatstenen. Betreft: de meerkosten voor het leveren van betonstraatstenen Kleur: zwart Volgens bestekspostnr.: 154440	st	1.500,00	F
154470	831699						Toeslag betonstraatstenen. Betreft: de meerkosten voor het leveren van betonstraatstenen Kleur: heidepaars Volgens bestekspostnr.: 154440	st	1.500,00	F
154480	831699						Toeslag betonstraatstenen. Betreft: de meerkosten voor het leveren van betonstraatstenen Kleur: wit Volgens bestekspostnr.: 154440	st	300,00	F
155							TEGELS			
1551							<u>Opbreken tegels</u>			
155110	831703						Opbreken betontegels. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve tegels en pastegels	m2	150,00	F
		9								
			2							
					5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155210 t/m 155230, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
155120	831703						Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve tegels en pastegels	m2	300,00	F
		9								
			2							
					5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155210 t/m 155230, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
155130	831703						Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve tegels en pastegels	m2	450,00	F
		9								
			2							
					5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155210 t/m 155230, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
155140	831703						Opbreken betontegels. Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels en pastegels	m2	150,00	F
		9								
			5							
					5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155240 t/m 155260, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
155150	831703						Opbreken betontegels.	m2	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
155160	831703	9					Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel	m2	450,00	F	
		5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels en pastegels				
						5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155240 t/m 155260, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
		9					Opbreken betontegels.	m2	450,00	F	
		5					Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel				
						5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels en pastegels				
							De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs.: 155240 t/m 155260, alle voor hergebruik geschikte tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
1552							<u>Aanbrengen tegels</u>				
155210	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
							Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel				
		9					In halfsteensverband				
		1					Op zandbed				
						2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155110 t/m 155130 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155410 en 155420				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
155220	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	300,00	F	
							Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel				
		9					In halfsteensverband				
		1					Op zandbed				
						2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155110 t/m 155130 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155410 en 155420				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
155230	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	F	
							Hoeveelheid 50 m2 en meer Breedte variabel				
		9					In halfsteensverband				
		1					Op zandbed				
						2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155110 t/m 155130 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155410 en 155420				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
155240	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
							Hoeveelheid tot 25 m2 Breedte variabel				
		9					In halfsteensverband				
		1					Op zandbed				
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
155250	831113					5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155140 t/m 155160 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155430 en 155440				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,75 L
							Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid van 25 tot 50 m2 Breedte variabel In halfsteensverband Op zandbed	m2	300,00	F	
		9									
			1								
155260	831113					2	Op zandbed				
						5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155140 t/m 155160 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155430 en 155440				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,50 L
							Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Breedte variabel In halfsteensverband Op zandbed	m2	450,00	F	
		9									
1554	831604					1	In halfsteensverband				
						2	Op zandbed				
						5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Inclusief halve tegels Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs.: 155140 t/m 155160 en geleverd volgens bestekspostnrs.: 155430 en 155440				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			2,28 L
							<u>Leveren tegels</u>				
155410	831604						Leveren betontegels.	st	1.500,00	F	
						2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st			1.500,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
155420	831604						Leveren betontegels.	st	450,00	F	
						2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs	st			450,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
155430	831604						Leveren betontegels.	st	750,00	F	
						5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs	st			750,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
155440	831604						Leveren betontegels.	st	225,00	F	
						5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs	st			225,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
16							AANBRENGEN MARKERINGEN				
161							AANBRENGEN MARKERING VERF				
161010	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: as- en kantstrepen	km	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
161020	320101	1					Ononderbroken streep				
		2					Breedte: 0,10 m				
		3					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9					Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		213,00	L
							Nastrooien met glasparels B, hoeveelheid; 0,1 kg/m2	kg		30,00	L
161030	320101	1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	3,00	F	
							Situering: as- en kantstrepen				
		3					Onderbroken streep 1 - 1				
		2					Breedte: 0,10 m				
161040	320101	3					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9					Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		106,50	L
							Nastrooien met glasparels B, hoeveelheid; 0,1 kg/m2	kg		15,00	L
		1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	1,50	F	
161050	320101						Situering: asstrepen				
		2					Onderbroken streep 1 - 3				
		2					Breedte: 0,10 m				
		3					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9					Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		79,88	L
161060	320101						Nastrooien met glasparels B, hoeveelheid; 0,1 kg/m2	kg		11,25	L
		1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	1,50	F	
							Situering: fietspad				
		6					Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
161060	320111	2					Breedte: 0,10 m				
		3					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9					Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		10,65	L
							Nastrooien met glasparels B, hoeveelheid; 0,1 kg/m2	kg		1,50	L
		1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
162	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	40,00	F	
							Situering: op nader aan te wijzen plaatsen				
		9					Diverse figuraties				
		3					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9					Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		28,40	L
162010	320102						Nastrooien met glasparels B, hoeveelheid; 0,1 kg/m2	kg		4,00	L
		1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
							AANBRENGEN MARKERING THERMO				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	3,00	F	
							Situering: as- en kantstrepen				
		7					Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering				
		2					Breedte: 0,10 m				

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
162020	320102			3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			2.100,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
162030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km		3,00 F	
							Situering: as- en kantstrepen				
			3				Onderbroken streep 1 - 1				
				2			Breedte: 0,10 m				
162040	320102			3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			350,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
162050	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km		2,00 F	
							Situering: asstrepen				
			4				Onderbroken streep 3 - 1				
				2			Breedte: 0,10 m				
162060	320112			3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.050,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
163				6			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km		1,50 F	
							Situering: fietspad				
				2			Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
					3		Breedte: 0,10 m				
163							Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			105,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
163							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2		40,00 F	
							Situering: op nader aan te wijzen plaatsen				
			9				Diverse figuraties				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
163						1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			280,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
163010	819999						Aanbrengen flexibele Thermoflex bekleding. Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Type: Thermoflex-BG-Grip Leverancier: Possehl o.g. Bestaande uit: - schoonmaken verhardingsoppervlak - aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.000,00	F		
163011	810102	1					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			1.000,00	I
163012	814101	9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Oppervlak schoonmaken volgens bestekspostnr.: 163011 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,8 tot 3,0 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars Rood gepigmenteerd Type: Thermoflex-BG-Grip Bindmiddel geleverd volgens bestekspostnr.: 163040 Vol en zat afstrooien: gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: rode JFF Porfier 2-3 mm Afdek materiaal geleverd volgens bestekspostnr.: 163050 1 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2			1.000,00	I
163020	819999						Aanbrengen flexibele Thermoflex bekleding. Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Type: Thermoflex-BG-Grip Leverancier: Possehl o.g. Bestaande uit: - schoonmaken verhardingsoppervlak - aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.500,00	F		
163021	810102	2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			1.500,00	I
163022	814101	9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Oppervlak schoonmaken volgens bestekspostnr.: 163021 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,8 tot 3,0 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars Rood gepigmenteerd Type: Thermoflex-BG-Grip Bindmiddel geleverd volgens bestekspostnr.: 163040 Vol en zat afstrooien: gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: rode JFF Porfier 2-3 mm Afdek materiaal geleverd volgens bestekspostnr.: 163050 1 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2			1.500,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
163030	819999						Aanbrengen flexibele Thermoflex bekleding. Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling Totale breedte 3,00 m en groter Type: Thermoflex-BG-Grip Leverancier: Possehl o.g. Bestaande uit: - schoonmaken verhardingsoppervlak - aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.500,00	F	
163031	810102	3	1		3	9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			2.500,00 I
163032	814101	9	9			1	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Oppervlak schoonmaken volgens bestekspostnr.: 163031 Totale breedte 3,00 m en groter Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,8 tot 3,0 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars Rood gepigmenteerd Type: Thermoflex-BG-Grip Bindmiddel geleverd volgens bestekspostnr.: 163040 Vol en zat afstrooien: gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: rode JFF Porfier 2-3 mm Afdek materiaal geleverd volgens bestekspostnr.: 163050 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2			2.500,00 I
163040	814111		1			1	Leveren bindmiddel. Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars Rood gepigmenteerd Type: Thermoflex-BG-Grip Leverancier: Possehl o.g. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	14,50	F	14,50 L
163050	814112		1			1	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: rode JFF Porfier 2-3 mm Leverancier: Possehl o.g. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	55,00	F	55,00 L
17							GRONDWERK				
171							ZAND VERWERKEN				
171010	220301	9		1	9	1	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr.: 172010 Hoogte van 0,05 tot 0,10 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00	F	
171020	831101	9	1				Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed of op een funderingslaag Straatzand geleverd volgens bestekspostnr.: 172020	m2	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			6	RESULTAATS- VERPLICHTING		
172							ZAND LEVEREN					
172010	220321						Leveren grond.	m3	60,00	F		
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AchtergrondWaarde					
			7				Grondsoort: zand voor zandbed	m3			60,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9		Hoeveelheidsbepaling: tekortkomend zand						
							Leveren aan de hand van weegbonnen					
172020	220321						Leveren grond.	m3	60,00	F		
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AchtergrondWaarde					
			2				Grondsoort: straatzand	m3			60,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
					9		Hoeveelheidsbepaling: tekortkomend zand					
						Leveren aan de hand van weegbonnen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	TER
2											
21											
210010	831199										

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
221010	100599							Inzetten werkploeg. Situering: op nader aan te wijzen plaatsen Betreft werkploeg t.b.v. het dichten van scheuren in asfaltbetonverhardingen Werkploeg dient te bestaan uit: - twee werknemers bouwbedrijf groep A - een werkbus met een laadvermogen van 1 ton incl. chauffeur - een vrachtauto met een laadvermogen van 5 ton uitgerust met een hydraulische kraan incl. chauffeur - hulpmaterieel als thermische lans - compressor Scheuren schoon en droog maken d.m.v. lansen superjet heteluchtlan 1300 graden en volgieten met rubberbitumen type A2 (ca. 0,60 kg/m1) Te bewerken breedte maximaal 0,05 m Afstrooien met leislag 2/6 (ca. 12 kg/m2) Conform methode Klaruw o.g. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 221020 en 221030	dag	30,00	F		
221020	319999							Leveren voegvulmassa. Betreft: leveren voegvulmassa voor de handwerkploeg conform bestekspostnr.: 221010 Voegvulmasse type Konwé-fill Fabrikant KWS of gelijkwaardig	kg	6.000,00	F		
									kg			6.000,00	L
221030	814112							Leveren afdek materiaal. Ten behoeve van fijne scheuren volgens bestekspostnr 221010 Situering: op nader aan te wijzen plaatsen Afdek materiaal: leislag Sortering 2/6 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	3,00	F		
									ton			3,00	L
23								ASFALTREPARATIES ED De bij deze werkzaamheden vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekspostnrs.: 129.					
231								INZETTEN PLOEGEN EN MATERIEEL					
231010	100599							Inzetten calamiteiten handwerkploeg. Situering: op nader aan te wijzen plaatsen Betreft werkploeg t.b.v. het bij calamiteiten verrichten van kleine asfaltreparaties en het herstellen van schadeplekken in asfaltbetonverhardingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werkploeg dient te bestaan uit: - twee werknemers bouwbedrijf groep A - een werkbus met een laadvermogen van 1 ton incl. chauffeur - trilplaat - brander Materialen leveren volgens bestekpostnrs.: 232010 t/m 232050 Responstijd binnen 24 uur na het daartoe gedane verzoek, op straffe van een boete van € 500,00 per gedaan verzoek	uur	60,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231020	100599						Inzetten handwerkploeg. Situering: op nader aan te wijzen plaatsen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft werkploeg t.b.v. het verrichten van kleine asfaltreparaties en het herstellen van schadeplekken in asfaltbetonverhardingen Werkploeg dient te bestaan uit: - twee werknemers bouwbedrijf groep A - een werkbuss met een laadvermogen van 1 ton incl. chauffeur - een vrachtauto met een laadvermogen van 10 ton, uitgerust met een hydraulische kraan incl. chauffeur - tandemtrilwals 3000kg (incl. machinist) - waterwagen - tractor / bezem / splitsstrooier - teerspuit - hulpmaterieel als trilplaat, pomp e.d. - compressor - hotbox Freest, veegzuigauto en asfaltmachine ter beschikking stellen volgens bestekspostnr.: 231030 t/m 231090 Materialen leveren volgens bestekpostnrs.: 232010 t/m 232050	dag	20,00	F
231030	100599						Inzetten koud freesmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werkbreedte 0,50 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en transport	dag	20,00	F
231040	100599						Inzetten koud freesmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werkbreedte 1,00 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en transport	dag	5,00	F
231050	100599						Inzetten tandemtrilwals. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Tandemtrilwals 3 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en transport	dag	20,00	F
231060	100599						Inzetten vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	20,00	F
231070	100599						Inzetten veegzuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
231080	100599						Inzetten asfaltmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Asfaltmachine t.b.v. klein asfaltonderhoud (fietspadmachine) Werkbreedte van ca. 0,90 tot 2,50 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en transport	dag	15,00	F		
231090	100599						Inzetten asfaltmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Asfaltmachine t.b.v. asfaltonderhoud Werkbreedte van ca. 2,50 m en breder Bij deklagen met breedte >5,00 m tweede machine inzetten zodat deklaag zonder naad wordt aangebracht Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en transport	dag	15,00	F		
232							LEVERANTIE MATERIALEN Hoeveelheidsindeling per deelopdracht. Hoeveelheden vooraf afstemmen met opdrachtgever.					
232010	819999						Leveren bitumen. Ten behoeve kleeflaag van kleine reparaties en schadeplekken volgens bestekspostnrs.: 231010 en 231020 Bitumen, kationische type O (0,4 kg/m2) Leveren op plaats van verwerking	ton	3,00	F		
								ton			3,00	L
232020	819999						Leveren asfalt. Ten behoeve van kleine reparaties en schadeplekken volgens bestekspostnrs.: 231010 en 231020 Asfalt: AC 11 surf DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F		
								ton			300,00	L
232030	819999						Leveren asfalt. Ten behoeve van kleine reparaties en schadeplekken volgens bestekspostnrs.: 231010 en 231020 Asfalt: AC 16 surf DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	150,00	F		
								ton			150,00	L
232040	819999						Leveren asfalt. Ten behoeve van kleine reparaties en schadeplekken volgens bestekspostnrs.: 231010 en 231020 Asfalt: AC 16 bin TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	75,00	F		
								ton			75,00	L
232050	819999						Leveren asfalt. Ten behoeve van kleine reparaties en schadeplekken volgens bestekspostnrs.: 231010 en 231020 Asfalt: AC 22 base OL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	30,00	F		
								ton			30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							BERMVERHARDINGEN				
31							HERSTEL BERMEN GROND Hoeveelheidsindeling per locatie.				
311							AANVULLEN BERMEN				
311010	510401						Aanvullen bermen. Hoeveelheid tot 50 m2 Inclusief profileren van bermen Grondsoort aan vulgrond: gebiedseigen bovengrond, geleverd volgens bestekspostnr.: 312010 Profiel van afwerking: horizontaal of nagenoeg horizontaal In de bermen aanwezige obstakels: verkeersborden, lichtmasten e.a. wegmeubilair 2 Betreft: buitenberm 1 Breedte van aanvulling: tot 0,5 m 2 Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 1 De aanvulling niet verdichten	m2	300,00	F	
311020	510401						Aanvullen bermen. Hoeveelheid van 50 m2 en meer Inclusief profileren van bermen Grondsoort aan vulgrond: gebiedseigen bovengrond, geleverd volgens bestekspostnr.: 312010 Profiel van afwerking: horizontaal of nagenoeg horizontaal In de bermen aanwezige obstakels: verkeersborden, lichtmasten e.a. wegmeubilair 2 Betreft: buitenberm 1 Breedte van aanvulling: tot 0,5 m 2 Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 1 De aanvulling niet verdichten	m2	750,00	F	
311030	511101						Zaaien. Hoeveelheid tot 50 m2 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B-1 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	300,00	F	
311040	511101						Zaaien. Hoeveelheid van 50 m2 en meer 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B-1 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	750,00	F	
312							LEVEREN GROND				
312010	220399						Leveren grond.	ton	600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
32							Grondsoort: gebiedseigen bovengond T.b.v. wegbermen Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	ton		600,00	L
321							HERSTEL BERMEN GRANULAAT Hoeveelheidsindeling per locatie.				
321010	800201						AANBRENGEN BETONGRANULAAT Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanvullen bermen met betongranulaat Wegvak tot 100 m Breedte gemiddeld 0,60 m, laagdikte van 0,05 tot 0,10 m Betongranulaat geleverd volgens bestekspostnrs.: 322010 t/m 322020 Sortering 0/16 Op een verhardingslaag van bestaand granulaat 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00	F	
321020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanvullen bermen met betongranulaat Wegvak van 100 tot 500 m Breedte gemiddeld 0,60 m, laagdikte van 0,05 tot 0,10 m Betongranulaat geleverd volgens bestekspostnrs.: 322010 t/m 322020 Sortering 0/16 Op een verhardingslaag van bestaand granulaat 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.500,00	F	
321030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanvullen bermen met betongranulaat Wegvak van 500 m en meer Breedte gemiddeld 0,60 m, laagdikte van 0,05 tot 0,10 m Betongranulaat geleverd volgens bestekspostnrs.: 322010 t/m 322020 Sortering 0/16 Op een verhardingslaag van bestaand granulaat 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.500,00	F	
322							LEVEREN BETONGRANULAAT				
322010	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: tekortkomend betongranulaat Hoeveelheid tot 20 ton Betongranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	300,00	F	
322020	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: tekortkomend betongranulaat Hoeveelheid van 20 ton en meer Betongranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60	ton	600,00	F	
								ton		600,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
33						1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
							AANBRENGEN GRASBETONTEGELS Hoeveelheidsindeling per locatie.				
330010	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: bermverharding Hoeveelheid tot 50 m - zagen asfalt - grond ontgraven uit cunet - aanbrengen wegfundering van ongebonden steenmengsel - aanbrengen straatlaag - aanbrengen betontegels - schoonmaken verhardingsoppervlak	m	450,00	F	
330011	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft rechtzagen kant asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm Inclusief verwijderen en afvoeren randje vrijkomend asfalt	m			450,00 F
		1									
			2	3							
					9						
330012	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet Grondsoort: gebiedseigen bovengrond met puinresten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Uitkomende grond direct spreiden in naastliggende berm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			63,00 F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
330013	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte gemiddeld 0,40 m, laagdikte 0,20 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 330012 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			225,00 F
		9									
			8					ton			90,00 L
				2							
					1						
						4					
						1					
330014	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 330013 Brekerzand	m2			180,00 F
			6								
				3				m3			9,00 L
330015	831113						Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m Streklaag 0,40 m breed naast asfaltverharding Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 100 mm Afstrooien en invegen met gebiedseigen bovengrond	m2			180,00 F
		1									
			9								
				1							
					9			st			750,00 L
						4		m3			9,00 L
330016	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfalt Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct na aanleg van grasbetontegels	m2			450,00 F
		1									
			1								
				4							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
330020	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: bermverharding Hoeveelheid van 50 tot 250 m - zagen asfalt - grond ontgraven uit cunet - aanbrengen wegfundering van ongebonden steenmengsel - aanbrengen straatlaag - aanbrengen betontegels - schoonmaken verhardingsoppervlak	m	900,00	F	
330021	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft rechtzagen kant asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm Inclusief verwijderen en afvoeren randje vrijkomend asfalt	m			900,00 F
		1									
			2	3							
					9						
330022	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet Grondsoort: gebiedseigen bovengrond met puinresten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Uitkomende grond direct spreiden in naastliggende berm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			126,00 F
		1									
			1								
				1							
					1						
330023	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte gemiddeld 0,40 m, laagdikte 0,20 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 330022 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			450,00 F
		9									
			8					ton			180,00 L
				2							
					1						
						4					
						1					
330024	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 330023 Brekerzand	m2			360,00 F
		6									
				3				m3			18,00 L
330025	831113						Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m Streklaag 0,40 m breed naast asfaltverharding Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 100 mm 4 Afstrooien en invegen met gebiedseigen bovengrond	m2			360,00 F
		1									
			9								
				1							
					9			st			1.500,00 L
						4		m3			18,00 L
330026	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfalt Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct na aanleg van grasbetontegels 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			900,00 F
		1									
			1								
				4							
					9						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
330030	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: bermverharding Hoeveelheid van 250 m en meer - zagen asfalt - grond ontgraven uit cunet - aanbrengen wegfundering van ongebonden steenmengsel - aanbrengen straatlaag - aanbrengen betontegels - schoonmaken verhardingsoppervlak	m	1.500,00	F	
330031	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft rechtzagen kant asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm Inclusief verwijderen en afvoeren randje vrijkomend asfalt	m			1.500,00 F
		1									
			2	3							
					9						
330032	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet Grondsoort: gebiedseigen bovengrond met puinresten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Uitkomende grond direct spreiden in naastliggende berm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			210,00 F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
330033	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte gemiddeld 0,40 m, laagdikte 0,20 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 4 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 330032 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			750,00 F
		9									
			8					ton			300,00 L
				2							
					1						
						4					
						1					
330034	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 330033 Brekerzand	m2			600,00 F
				6							
					3			m3			30,00 L
330035	831113						Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m Streklaag 0,40 m breed naast asfaltverharding Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 100 mm 4 Afstrooien en invegen met gebiedseigen bovengrond	m2			600,00 F
		1									
			9								
				1							
					9			st			2.500,00 L
						4		m3			30,00 L
330036	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfalt Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct na aanleg van grasbetontegels 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			1.500,00 F
		1									
			1								
				4							
					9						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
7								TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen primair bedoelt als veiligheidsmaatregel op de eigen werkplek (zie de figuren uit CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 (publicaties 525, 526, 527, 529, 530A en 530B)) worden geacht tot de algemene kosten van de aannemer te behoren. Het plaatsen van de afzetkegels valt hier ook onder. Dergelijke maatregelen worden derhalve niet afzonderlijk verrekend.		
700010	629999							Melding LTC. Betreft het melden van de tijdelijke verkeersmaatregelen bij LTC Tijdelijke VerkeersMaatregelen	keer	30,00 F
71								VERKEERSPLAN		
710010	623099							Maken verkeersplan. Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidings- en faseringstekeningen Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 (publicaties 525, 526, 527, 529, 530A en 530B) E.e.a. met inachtneming van het gestelde in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek	keer	30,00 F
710020	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Op basis van het verkeersplan volgens bestekspostnr.: 710010 Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	keer	30,00 F
72								PLAATSEN SPECIFIEKE VERKEERSMAATREGELEN Betreft: plaatsen van specifieke maatregelen die voortvloeien uit overeenstemming omtrent te nemen tijdelijke verkeersmaatregel(en). A Met plaatsen wordt bedoelt: 1. Aanvoer materialen; 2. Plaatsen van materialen; 3. Afvoeren van materialen. Met materialen van de aannemer.		
720010	620399							Plaatsen geleidebaken. Betreft: kunststof geleide baken uit twee stukken gespoten, stapelbaar en tweezijdig reflecterend Voetmaat 60x60 mm, versterkt. Klasse II Voeten verzaagd ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van windbelasting	st	300,00 F
720020	620399							Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal. Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3 Betreft verkeersbordpaal voorzien van grondanker en bord Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	st	100,00 F
720030	620399							Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast. Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3 Bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	st	80,00 F
720040	620399							Plaatsen aluminium tekstbord + 2 stalen palen.	st	80,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
720050	620399						Betreft: tekstbord, aluminium, geel reflectieklasse 3 Afmeting maximaal 700x1000 mm, voorzien van tekst met zwarte onderbak letters hoog 70 mm Verkeersbordpaal voorzien van grondanker Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	st	100,00	F
720060	620399						Plaatsen aluminium pijlbord op paal. Betreft: pijlbord met route aanduiding, aluminium, geel reflectieklasse 3 Afmeting maximaal 600x400 mm Verkeersbordpaal voorzien van grondanker Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	st	80,00	F
720070	620399						Plaatsen aluminium verkeershek. Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter, rood/wit gelakt Reflectieklasse 3 Gevat in 2 gegalvaniseerd stalen A-frames Hekvoeten verzaagd ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind	st	200,00	F
720080	620399						Plaatsen tekstkar. Betreft: Solar Tekstkar Full color LED display (112x80) Online beheer Conform EN12966 Inclusief aan- en afvoer en instellen	st	20,00	F
73							INSTANDHOUDEN SPECIFIEKE VERKEERSMAATREGELEN Betreft: instandhouden van specifieke maatregelen die voortvloeien uit overeenstemming omtrent te nemen tijdelijke verkeersmaatregel(en). C Met instandhouden wordt bedoelt: 1 Beschikbaar stellen materialen 2. Inspecteren materialen 3. Rechtzetten/herstellen materialen Met materialen van de aannemer.			
730010	620399						Instandhouden geleidebaken. Betreft: kunststof geleide baken uit twee stukken gespoten, stapelbaar en tweezijdig reflecterend Voetmaat 60x60 mm, versterkt. Klasse II Voeten verzaagd ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van windbelasting	dag	800,00	F
730020	620399						Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op paal. Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3 Betreft verkeersbordpaal voorzien van grondanker en bord Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	dag	150,00	F
730030	620399						Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op mast.	dag	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
730040	620399						Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3 Bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld Instandhouden aluminium tekstbord+2 stalen palen. Betreft: tekstbord, aluminium, geel reflectieklasse 3 Afmeting maximaal 700x1000 mm, voorzien van tekst met zwarte onderbak letters hoog 70 mm Verkeersbordpaal voorzien van grondanker Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	dag	120,00	F
730050	620399						Instandhouden aluminium pijlbord op paal. Betreft: pijlbord met route aanduiding, aluminium, geel reflectieklasse 3 Afmeting maximaal 600x400 mm Verkeersbordpaal voorzien van grondanker Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	dag	150,00	F
730060	620399						Instandhouden aluminium pijlbord op mast. Betreft: pijlbord met route aanduiding, aluminium, geel reflectieklasse 3 Afmeting maximaal 600x400 mm bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld	dag	120,00	F
730070	620399						Instandhouden aluminium verkeershek. Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter, rood/wit gelakt Reflectieklasse 3 Gevat in 2 gegalaniseerd stalen A-frames Hekvoeten verzwwaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind	dag	400,00	F
730080	620399						Instandhouden tekstkar. Betreft: Solar Tekstkar Full color LED display (112x80) Online beheer Conform EN12966	dag	150,00	F
74							VERKEERSREGELAARS			
740020	100501					1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar opgeleid door een gecertificeerd kerninstructeur; voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen tbv uitvoering van zijn taak	uur	1.000,00	F
75							OVERIGE MAATREGELEN			
751							BEREIKBAARHEID			
7515							<u>diverse bereikbaarheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
751510	101499						Toepassen kunststof schotten. Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van kunststof loopschotten Aantal schotten en aantal malen verplaatsen is afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm	keer	100,00	F
751520	101499						Toepassen rijplaten. Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van rijplaten Aantal platen en aantal malen verplaatsen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer Met materiaal van de aannemer T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	keer	100,00	F
752							LEEFBAARHEID			
7522							<u>flora en fauna</u>			
752210	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen binnen de grenzen van het werk Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen Stamdiameter boom variabel van ca. 0,25 m - ca. 1,00 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een omwikkeling van de stam met jute en het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een met een kokosmantel omwikkelde ribbelrain De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet mag afknellen of beschadigen Met materiaal van de aannemer	st	120,00	F
753							VEILIGHEID			
7532							<u>diverse veiligheid</u>			
753210	102199						KLIC-melding. Betreft alle kosten ten behoeve van het doen van een KLIC-melding Inclusief het bepalen van mogelijke knelpunten in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden	keer	50,00	F
754							COMMUNICATIE			
7542							<u>omgevingscommunicatie</u>			
754210	102399						Informatieverstrekking aanliggende percelen. Betreft: het schriftelijk informeren van bewoners en bedrijven over (aanstaande) wegafsluitingen Ten minste 5 werkdagen voor de afsluiting informeren. Kopie brief verstrekken aan de directie Aantal adressen ca. 75 st Adressen van belanghebbenden worden ter beschikking gesteld	keer	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
80							VOORBEREIDEN DEELOPDRACHT			
800010	109999						Vorbereiden deelopdracht. De opdrachtgever levert per deelopdracht een tekening aan met situatie en uitgangspunten De aannemer dient vervolgens de hoeveelheden te bepalen en op basis daarvan, per deelopdracht, een complete offerte aan de opdrachtgever uit te brengen De aannemer wordt geacht zich voor een deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk	keer	50,00	F
81							INZETTEN WERKNEMERS			
810010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Bouwbedrijf groep B	uur	120,00	F
810020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Bouwbedrijf groep BD	uur	120,00	F
810030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakerskoppel bestaande uit 2 personen: stratenmaker en opperman Inclusief vervoer, bijbehorend materieel en trilplaat	uur	240,00	F
82							INZETTEN MATERIEEL			
820010	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
820020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
820030	100599						Inzetten van een actiewagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Actiewagen tbv het dynamisch werken vanaf en op de rijbaan	uur	60,00	F
821							TOESLAG NACHTWERK MEDEWERKERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821010	100599						Nachttoeslag werknemers Betreft toeslag per uur per werknemer voor werkzaamheden tussen 20:00 uur en 06:00 uur Verrekening vooraf op basis van vooraf ingeschatte uren	uur	800,00	F
84							MOBILISATIE MATERIEEL Hoeveelheidsindeling per deelopdracht. Betreft het mobiliseren van materieel ten behoeve van een deelopdracht.			
840010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren kleine asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
		1	1							
840020	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren grote asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
		1	1							
840030	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren freesmachine 0,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
		1	1							
840040	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren freesmachine 1,00 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
		1	1							
840050	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren freesmachine 1,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
		1	1							
840060	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren freesmachine 2,10 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
		1	1							
840070	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltzaagmachine In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltzaag werkzaamheden	keer	15,00	F
		9	9							
85							VERPLAATSEN MATERIEEL Hoeveelheidsindeling per locatie. Betreft het verplaatsen van materieel tussen verschillende locaties binnen een deelopdracht.			
850010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen kleine asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel.	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850020	100124	1	1				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: grote asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
850030	100124	1	1				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen freesmachine 0,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
850040	100124	1	1				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen freesmachine 1,00 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
850050	100124	1	1				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen freesmachine 1,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
850060	100124	1	1				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen freesmachine 2,10 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	15,00	F
850070	100124	9	9				Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
							Mobiliseren van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltzaagmachine In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltzaag werkzaamheden	keer	6,00	F

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 gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De publiekrechtelijke rechtspersoon gemeente Oudewater wordt het recht toegekend om deelopdrachten te plaatsen in het kader van deze raamovereenkomst conform de in deze raamovereenkomst vervatte voorwaarden. Dit recht ontstaat op het moment dat de gemeente Oudewater schriftelijk aan opdrachtgever en opdrachtnemer dit recht, met de bijkomende verplichtingen, heeft aanvaard. De gemeente Oudewater is niet verplicht om deelopdrachten te plaatsen. De opdrachtnemer is verplicht deelopdrachten te aanvaarden en uit te voeren.
- 04 In deel 3 hoofdstuk 01 zijn meerdere paragrafen en artikelen opgenomen die niet direct van toepassing zijn op de reguliere werkzaamheden binnen dit bestek. Deze dienen te worden gelezen als "indien van toepassing in de betreffende deelopdrachten".
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen. Bij tegenstrijdigheden tussen het bestek en het Handboek Bomen 2018 prevaleert, voor zover niet specifiek anders voorgeschreven, het Handboek Bomen 2018. Het Handboek Bomen 2018 is verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).
- 06 Daarnaast zijn op dit werk de volgende publicaties nadrukkelijk van toepassing:
1. CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding';
 2. CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase'.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in § 47 van de UAV 2012 van toepassing.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 04 van artikel 01.01.07 van de Standaard worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07 van de Standaard de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 15 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV 2012 of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 21 Opdrachtnemer dient zich te houden aan de in Nederland gangbare normen en waarden op sociaal-maatschappelijk gebied, waaronder mede, doch niet uitsluitend, wordt begrepen de normen en waarden met betrekking tot het uitsluiten van discriminatie van werknemers of (toe-)leveranciers, gebruikmaking van kinderarbeid, ontoereikende arbeidsomstandigheden of andere onethische praktijken en de eventueel in de offerteaanvraag gespecificeerde verdere expliciete normen, eisen en wensen van de opdrachtgever op sociaal-maatschappelijk gebied.
- 22 Directietoezicht, inspectie en/of (goed)keuringen, hoe ook genaamd, van of namens de opdrachtgever en/of termijnbetalingen ontslaan de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid uit hoofde van de opdracht.
- 23 Slechts voor zover de opdrachtnemer expliciet en schriftelijk is gemachtigd door de opdrachtgever zal de opdrachtnemer optreden als gemachtigde van de opdrachtgever. Eventuele gevolgen die door het in strijd handelen met het bepaalde in de voorgaande zin zijn ontstaan, komen voor rekening en risico van de opdrachtnemer.

01 01 15 WERKZAAMHEDEN OP PARTICULIER(E) (BEHEERDE) TERREINEN

HFD PAR ART LID

- 01Minimaal 10 werkdagen voordat de aannemer voornemens is om werkzaamheden op particuliere terrein in uitvoering te nemen neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar / gebruiker. Indien de afstemming leidt tot hogere uitvoeringskosten, behoren deze kosten tot het risico van de aannemer. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar / gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 04Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar / gebruiker wederom het terrein op. Enige schade als gevolg van de uitvoering dient de aannemer tot genoegen van de eigenaar / gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de aannemer.
- 05Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar / gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar / gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

01 01 16GELIJKWAARDIGHEID LEVERANTIES

- 01Indien in de aannemingsovereenkomst bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstrekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie.
Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstrekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product.
Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

01 02BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01BETALING

- 03In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van artikel 01.02.01 van de Standaard wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken.
- 05De betaling van een termijn wordt uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als het uit te betalen bedrag minder bedraagt dan € 10.000,-- exclusief omzetbelasting.

01 02 02OPNEMING

- 04Afdrachten bij raamovereenkomsten.
De deelopdrachten zijn inclusief bijdrage "RAW-systematiek" en "Fonds collectief onderzoek GWW". Na elke termijn van 3 maanden is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van die termijn af te dragen. Het origineel van de ontvangst bewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst aan de directie UAV overlegd te worden. Indien betalingsbewijzen niet (tijdig) worden overlegd, schort de betaling van termijnen op.

01 04BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01ALGEMEEN

- 02In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.
De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding.
Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.
Hierbij te gebruiken de CBS statline indices (indexcijfers), gepubliceerd op de website van het CBS.
Het CBS index "4211b Wegen met gesloten verharding" dient gebruikt te worden. De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

VI = (Fn-Fa)/Fa * TB

Hierin is:

HFD PAR ART LID

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer na 12 maanden na aanbestedingsdatum;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

De verhouding (Fn-Fa)/Fa is de volgende 12 maanden dat het werk duurt van toepassing. Voor elk volgend jaar wordt een gelijke procedure bewandeld.

01 04 07 BOETEREGELING EMVI-INSPANNINGEN

- 01 De kwalitatieve inspanningen die de aannemer bij de inschrijving verklaart te zullen verrichten (zijnde de inspanningen t.b.v. de bepaling van de fictieve inschrijf- of evaluatiesom) behoren na opdracht zonder bijbetaling tot zijn verplichtingen. Indien de aannemer die verplichtingen (gedeeltelijk) niet nakomt, verbeurt na in gebrekestelling de aannemer maximaal een bedrag overeenkomstig 1,5 keer de financiële waarde van die delen die op de aannemingssom zijn verrekend ter bepaling van de evaluatiesom per geval dat de aannemer niet aan zijn verplichtingen voldoet. Bij (herhaaldelijk) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling van de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen alleen dan plaats indien deze zijn opgedragen door middel van een wijzigingsformulier.
- 02 De declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard richten aan:
Gemeente Woerden
t.a.v. de crediteurenadministratie
Postbus 45
3440 AA WOERDEN
o.v.v. projectnaam, verplichtingsnummer, besteksnummer en behandelend ambtenaar.
- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief.
- 06 Bij de declaratie dient een exemplaar van de goedgekeurde termijn te worden gevoegd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012 moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% met een minimum van € 10.000,-- te verhogen met de wettelijke percentage omzetbelasting.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie en dient te worden verstrekt door een in een der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank- of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankgarantie door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht". De bankgarantie dient geldig te zijn tot op het tijdstip waarop de overeenkomst is verstreken.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

HFD PAR ART LID

01 08 05 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 t/m 03 van artikel 01.08.01 van de Standaard zal de opdrachtnemer een kopie van de betalingsbewijzen binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opdrachtgever.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, op zijn vroegst 20 en uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd door middel van een graafmelding via het Kadaster. Internet: www.kadaster.nl/klic
Telefoon: 0800-0080
En daarnaast een melding bij de niet KLIC-deelnemers (particulieren etc.).

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie UAV omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie UAV. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie UAV verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie UAV, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.09.02 van de Standaard moet de aannemer de ligging van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 04 Binnen een afstand van 2 m t.o.v. aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 07 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie UAV aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 08 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, moet dit onverwijld aan de directie UAV en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld. Indien een kabel wordt aangetroffen dien volgens de verstrekte informatie niet aanwezig had moeten zijn, moet dit tevens onverwijld aan de directie UAV en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.
- 09 Kabels en leidingen die in of in nabijheid van een ontgravingen aanwezig zijn, dienen te worden beschermd tegen horizontale en verticale deformatie. Voor de leidingen gelden de volgende voorschriften.

Gas- en watertransportleidingen:

- dagmaat bij kruisingen 0,4 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 1,00 meter.

Ingeval van afwijkende afstanden dient de ligging van de leiding te worden gewaarborgd middels een hulpconstructie, tevens geldt dat binnen 1,00 meter van de leiding geen palen mogen worden aangebracht. Ter plaatse van leiding geen machinale ontgraving.

Electra:

- dagmaat bij kruisingen 0,2 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 0,5 meter;
- boringen / sonderingen minimaal 0,5 meter bij kabels vandaan;
- heien / trillen 2,0 meter uit kabel tracé;
- hulpconstructie wordt vereist bij een niet ondersteunde lengte groter dan 2 meter.

Telecom / Glasvezel:

- dagmaat bij kruisingen 0,2 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 0,5 meter;
- boringen / sonderingen minimaal 0,5 meter bij kabels vandaan;
- heien / trillen 2,0 meter uit kabel tracé;
- hulpconstructie wordt vereist bij een niet ondersteunde lengte groter dan 2 meter.

Alle constructies, ter voorkomen van horizontale en verticale deformatie, dienen ter goedkeuring van de betreffende leidingbeheerder minimaal één week voorafgaand aan de ontgraving te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

01 09 02 **INFORMATIEOVERDRACHT**

- 01 Het bestek vermeldt, indien noodzakelijk, in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
 - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 wordt de aannemer wordt er op attent gemaakt dat de volgende kabelgegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- voedingskabels voor de NV Nederlandse Spoorwegen;
 - bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;
 - defensie communicatiekabels via KPN afd CVO;
 - door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.
- Tot de verplichtingen van de aannemer behoort, het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabels- en leidingentekeningen bij de kabels- en leidingbedrijven.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel of leidingbeheerder en aan de opdrachtgever.
- 06 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende leidingbeheerders over te nemen maatregelen ten behoeve van bescherming van kabels, leidingen, merktekens, straatpotten, enz.

01 09 04 **VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN**

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie UAV en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie UAV opnieuw stellen.

01 09 05 **BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen vast te stellen door het maken van proefsleuven.
- 02 Binnen een strook van twee (2) meter c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- en/of leidingbeheerder.
- 03 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

01 10 **PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

01 10 01 **VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 02 De volgende vergunningen worden; indien van toepassing; door de opdrachtgever verzorgd:
- Omgevingsvergunning (WABO);
 - Keurvergunning;
 - Watervergunning.
- Vergunningen zijn, indien van toepassing, als bijlage of ter info bij de deelopdrachten toegevoegd.
- 03 Voor permanente geluidshinder, zoals bijvoorbeeld pompen voor bemalingen en/of aggregaten voor deze, zijn de volgende maximaal toelaatbare equivalente geluidsniveaus (bAeq) bepaald. Zie artikel 01.19.07 van dit bestek.
- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;

HFD PAR ART LID

- op zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV en dienen goedgekeurd te worden door de Nederlandse Arbeidsinspectie.

01 10 02 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - vergunning / ontheffing bij Rijkswaterstaat en Provincies Zuid-Holland en Utrecht voor het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen (tekst- en verkeersborden) ivm omleidingsroutes over rijks- en provinciale wegen;
 - vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- door derden uit te voeren werk aan kabels, leidingen, verlichtingen e.d.;
 - bouwwerkzaamheden uitgevoerd door particulieren;
 - werkzaamheden uitgevoerd door andere overheden;
 - regulier en groot onderhoud uitgevoerd in opdracht van de gemeente.
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie UAV of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

01 11 02 COÖRDINATIEVERPLICHTING AANNEMER

- 01 Daar waar nodig hoort de coördinatieverplichting volgend uit de in artikel 01.11.01 genoemde in elkaar grijpende werken tot de verplichting van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen uit CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 (publicaties 525, 526, 527, 529, 530A en 530B). Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen

HFD PAR ART LID

e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.

- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien de aannemer groter lengte dan 40 meter rijweg wil opbreken dienen er rijplaten te worden aangebracht t.b.v. bereikbaarheid van panden en percelen door de hulpdiensten. De rijplaten dienen zodanig te worden aangebracht dat de directie UAV gevrijwaard blijft van klachten van de hulpdiensten en overige betrokkenen.
- 07 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie en wegbeheerder in te dienen.
- 08 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.
- 09 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 10 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 31.47.04 van de Standaard dient de aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 dagen (inclusief weekenden) trottoirs dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.
- 11 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op § 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze

HFD PAR ART LID

voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

- 09
- Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van of aan spoorwegen is van toepassing de laatste versie van het reglement "Veilig werken aan railinfra" van de NS Railinfrabeheer. Het reglement is verkrijgbaar bij Strukton Railinfra Services B.V. (033) 4228400.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01
- In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard, is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard naleeft.

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 05
- De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie UAV van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie UAV en/of de opdrachtgever.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01
- Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, niet verlangd.
- 04
- Van de aannemer wordt wel per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - een plan van aanpak;
 - de wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 - relatie met werken door derde(n);
 - tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
 - keuringsplan;
 - straatwerkplan.
- 05
- Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

01 13 09 SPECIALISTISCH TOEZICHT

- 01
- Door of vanwege de directie UAV wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van grondwerken, funderingslagen en wegverhardingen en vindt laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen zand-, funderings- en verhardingslagen plaats.
- 02
- In afwijking van UAV 2012 § 3 lid 7 binden de personen belast met het specialistisch toezicht, de directie UAV niet.
- 03
- De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of vanwege de directie UAV.
- 04
- Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring te onthouden, de betreffende laag verbeteren of vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of vanwege de directie UAV. De kosten voor herkeuring na verbetering of vervanging komen voor rekening van de aannemer.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

HFD PAR ART LID

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen. Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK), Treubstraat 1, 2288 EG Rijswijk (Z-H).
- 06 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 07 Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.
- 08 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie UAV gekeurd overeenkomstig § 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie UAV kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie UAV aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen. Het bovenstaand bepaalde is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

 - wegenverf en verdunner;
 - glasparels;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie UAV is afgegeven en de bouwstoffen door de directie UAV op het werk zijn geïnspecteerd.
- 10 Voor bedrijven die niet in het bezit zijn van een geldig FSC CoC certificaat en de FSC-gecertificeerde goederen niet als zodanig kunnen factureren, geldt dat dit project gecertificeerd moet worden volgens de standaard "FSC standard for project certification" (FSC-STD-40-006 (Version 1-0) EN). In deze standaard staat beschreven waaraan een (bouw)project moet voldoen. De standaard is te downloaden via: www.fsc.org. Hout dat bij projectcertificering onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van een FSC-projectcertificaat. Op dit projectcertificaat moet staan:
 - FSC-projectcertificaatnummer: FSC-PRO-00xxxx;
 - projectnaam;
 - locatie van het project;
 - datum van uitgifte van het certificaat;
 - scope: producten specificatie (volledige opgave in certificeringsrapport).Aan het begin van het project moet de certificerende instantie vaststellen of bij het project aan alle vereisten is voldaan. Het project krijgt dan de status van 'kandidaat project ("applicant project")'. Het project krijgt een voorlopig projectcertificaatnummer.

01 14 06 **BOUWSTOFFENBESLUIT**

- 06 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 07 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 08 **VERWERKEN BOUWSTOFFEN, ALGEMEEN**

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong / herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong / herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op lid 4 van § 17 UAV 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen welke worden gekeurd door of vanwege de directie UAV, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie UAV is ontvangen.

01 14 13 **INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN**

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een aflevering bon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 16 **VERZEKERINGEN**

01 16 04 **VERZEKERINGEN ALGEMEEN**

- 01 De opdrachtnemer zal vanaf het aangaan van de overeenkomst adequaat verzekerd zijn voor de risico's van aansprakelijkheid die voortvloeien uit en verband houden met de uitvoering van de overeenkomst en zal zich adequaat verzekerd houden gedurende de uitvoering van de overeenkomst.
- 02 De opdrachtnemer is verplicht de te leveren goederen naar behoren tegen alle mogelijke risico's (waaronder brand en diefstal) en voor eigen rekening te verzekeren en verzekerd te houden, tot het tijdstip waarop de levering is voltooid.
- 03 De opdrachtnemer zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de opdrachtgever wijzigen, tenzij de opdrachtgever hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.
- 04 Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de opdrachtnemer nog niet beschikt, zal de opdrachtnemer afsluiten ten minste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

01 16 05 **VERZEKERING DOOR DE AANNEMER BIJ OVEREENKOMSTEN VOLGENS UAV 2012**

- 01 De aannemer dient een Constructie-All-Risk-verzekering (CAR-verzekering) op het werk af te sluiten. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer en als verzekerde alle bij het werk betrokken partijen en hun personeel. Partijen dienen ten opzichte van elkaar als derden te worden beschouwd.
In de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen:
 - de verzekering van het werk (de aanneemsom), inclusief de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen;
 - de verzekering van de aansprakelijkheid tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis;
 - de verzekering van alle bestaande eigendommen van de opdrachtgever die een directe relatie hebben met de uitvoering van het werk;
 - de verzekering van hulpwerken en hulpmaterieel;
 - de verzekering van bouwstoffen tijdens transport.
- 02 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 03 De CAR-verzekering dient te zijn afgesloten voordat de aannemer zijn werk begint en dient van kracht te zijn tot en met de oplevering en daarna aansluitend voor de onderhoudsperiode.
- 04 De aannemer overlegt voor de aanvang van het werk een afschrift van de polis van de afgesloten verzekering aan de directie.
- 06 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 07 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

- 08 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

01 17 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 17 01 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 De kosten van afvoeren, storting en/of verwerking van uit het werk vrijgekomen materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer, dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16:00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig puin. Indien een vrijdag als feestdag / vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag / vrije dag ontdaan te zijn van puin.
- 04 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke in eigendom over gaan naar de aannemer, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.
- 05 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 06 De opslag, verwerking en het afvoeren van puin, afval, verpakkingsmateriaal en dergelijke, moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving. Dientengevolge moeten vorenstaande materialen gescheiden worden ingezameld.
- 07 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 08 Daar waar in het bestek vrijkomend materiaal worden hergebruikt en waar deze materialen tijdelijk binnen de grenzen, dan wel in de nabijheid van het werkterrein, in depot worden opgeslagen, dan geldt het volgende:
De kosten van het vervoeren naar, het verwerken in, en het halen uit depot van deze materialen, voor zover niet apart vermeld, worden geacht te zijn begrepen in het betreffende werkonderdeel.

01 17 06 **VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 De onderneming die uit het werk vrijgekomen materialen, die dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer, vervoert naar een inrichting dient te zijn vermeld op de VIHB-lijst van het VIWO.
- 05 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de aanvoer van vrijgekomen materialen bij de ontvangende inrichting.
- 06 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 07 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur aan de directie verstrekt.
- 08 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 10 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

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

- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of tekst van gelijke strekking, worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten,

HFD PAR ART LID

inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.;
- naam en besteksnummer van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- datum en tijd van aankomst / vertrek van transportmiddel;
- gewicht transportmiddel bij aankomst;
- gewicht transportmiddel bij vertrek;
- soort stortmateriaal;
- het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.

05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retourzendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.

07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie UAV.

02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 11 VERVOEREN NAAR EN OPNEMEN VAN MATERIAAL UIT DEPOT

01 Daar waar in het bestek vrijkomend materiaal worden hergebruikt en waar deze materialen tijdelijk binnen de grenzen, dan wel in de nabijheid van het werkterrein, in depot worden opgeslagen, dan geldt het volgende:
De kosten van het vervoeren naar, het verwerken in, en het halen uit depot van deze materialen, voor zover niet apart vermeld, worden geacht te zijn begrepen in het betreffende werkonderdeel.

01 17 12 OMGANG MET VRIJGEKOMEN KUNSTSTOF MATERIALEN

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

01 17 13 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 14 OMGANG MET VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde

HFD PAR ART LID

be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging in Nederland'.

01 17 15 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,-- per boom per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek. Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie UAV in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie UAV, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);

HFD PAR ART LID

- de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
- de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeidshygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
- het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
- de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de handelswijze bij alarmsituaties;
- het type van het alarmsysteem;
- de handelswijze bij E.H.B.O-gevallen;
- namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
- namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

- 02 Van de in lid 01 bedoelde kennisgeving ontvangt de opdrachtgever binnen 10 dagen na gunning een afschrift.
- 03 De aannemer brengt de in lid 01 bedoelde afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 05 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 06 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER (V&G-DOSSIER)

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model.

01 19 06 WERKTIJDEN

- 01 Alle werkzaamheden verrichten tussen 07:00 uur en 19:00 uur behalve op zon- en feestdagen of buiten deze periode mits e.e.a tevoren tijdig is gemeld aan resp. goedgekeurd door opdrachtgever.

01 19 07 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Op dit werk is van toepassing het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, in het vervolg te noemen "het Besluit". Het werk behoort tot categorie A met meer werkgevers. Naast het Besluit met nota van toelichting is van toepassing de "V&G-modellen Bouwprocesbesluit met toelichting van VROM".
- 02 Waar in bovengenoemd Besluit wordt verwezen naar "het districtshoofd van de Arbeidsinspectie" lezen "de regionaal directeur van de Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid", of kortweg "de regionaal directeur van het I-SZW".

01 19 08 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.
- 02 Op dit werk is van toepassing het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, in het vervolg te noemen "het Besluit". Het werk behoort tot categorie A met meer werkgevers. Naast het Besluit met nota van toelichting is van toepassing de "V&G-modellen Bouwprocesbesluit met toelichting van VROM".
- 03 Waar in bovengenoemd Besluit wordt verwezen naar "het districtshoofd van de Arbeidsinspectie" lezen "de regionaal directeur van de Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid", of kortweg

HFD

PAR

ART

LID

"de regionaal directeur van het I-SZW".

01 19 09

GELUIDSHINDER

- 01
- Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a.
- Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
- 55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
- 50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- b.
- Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c.
- Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- d.
- De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
- e.
- De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f.
- De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 19 10

EISEN AAN TRILLINGEN

- 01
- Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.
- 02
- De aannemer dient maatregelen te treffen om overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van trillingen.

01 26

WERKTERREIN

01 26 01

WERKTERREIN, ALGEMEEN

- 01
- Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden, opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02
- De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03
- Aanvullend op lid 01 dient het werkterrein voor de bouwvak, vakanties en evenementen opgeruimd en dicht gestraat te zijn.
- 04
- De aannemer dient maatregelen te nemen om het stuiven van zand en funderingsmateriaal e.d. te voorkomen.

01 26 02

WERKTERREIN, OPSLAG- OF KETENTERREIN

- 01
- Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken voorzien van bouwhekzeilen.
- 02
- Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03
- Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in 2 werkdagen verwerkt kan worden.

HFD	PAR	ART	LID
		04	Vrijkomende materialen die niet voor hergebruik in het werk in aanmerking komen niet opslaan op het werk of op het opslagterrein maar direct afvoeren van het werk.
01	27		DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS
01	27	04	DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS, OVERIGE GEGEVENS
		01	Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
01	28		SCHADEN
01	28	01	VOORKOMING MILIEUSCHADE
		01	De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht.
		02	Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie UAV.
		03	Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
		04	De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.
		05	Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag / mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
		06	De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.
01	28	02	MELDEN VAN SCHADEN
		01	In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
		02	Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
		03	Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van: - honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding; - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
		04	Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
		05	Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
01	29		BOUWVERGADERINGEN
01	29	01	BOUWVERGADERINGEN, VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

HFD PAR ART LID

- 01

Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02

De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03

Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 04

Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05

De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 01 31

TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN
- 01 31 03

PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN
- 01

Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. De 'Gedragscode Flora- en Faunawet bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen' is van toepassing.
- 02

Van de aannemer wordt verlangd dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden minimaal 1 medewerker aanwezig is met het certificaat Flora & Fauna Wet, niveau 1.
- 01 32

DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS
- 01 32 01

ALGEMEEN
- 01

Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
- 01 32 02

TERMIJNSTATEN
- 01

De betaling overeenkomstig het gestelde in §40 van de UAV 2012 geschiedt in vierwekelijkse termijnen.
- 01 32 03

METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. (NIET-)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN
- 01

Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02

Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.
- 01 90

WIJZIGINGEN EN/OF AANVULLINGEN OP DE UAV 2012
- 01 90 01

AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN
- 01

In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 01 90 02

VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN, TEGENSTRIJDIGE BEPALINGEN
- 01

Hierna volgen aanvullende administratieve voorwaarden, die van toepassing zijn op de opdracht, hetzij in afwijking van, hetzij in aanvulling op de UAV 2012. Deze opsomming laat onverlet dat ook elders in het bestek of in de (deel)opdracht (beide inclusief bijlagen) afwijkingen of aanvullingen kunnen voorkomen. Bepalingen die (impliciet of uitdrukkelijk) afwijken van en/of aanvullend zijn op de bepalingen van de UAV 2012, gelden als uitdrukkelijke afwijkingen in de volzin van § 2 lid 1 UAV 2012. Ingeval van tegenstrijdigheden geldt de lid 8 van artikel 0.02.2 opgenomen rangorderegeling.
- 05

§ 2 lid 5 en § 6 lid 14 van de UAV 2012 zijn van toepassing, met dien verstande dat voor 'klaarblijkelijk zodanige' en 'klaarblijkelijke tegenstrijdigheid' dient te worden gelezen respectievelijk: 'zodanige' en 'tegenstrijdigheid'.

HFD PAR ART LID

01 90 05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 In afwijking van het gesteld in § 5 lid 1 van de UAV 2012 houdt de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden van een deelopdracht een bouwbespreking met aanwezigheid van de betrokken kabel- en leidingbeheerder(s), om zich op de hoogte te stellen van de juiste ligging van de zich in het werk bevindende kabels en leidingen, en hoe hier tijdens de uitvoering mee moet worden omgegaan. De aannemer moet de directie UAV bij deze bespreking uitnodigen.
- 02 In aanvulling op § 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld en/of aangeboden systeem.

01 90 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 09 In aanvulling op § 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 14 In afwijking van het bepaalde in § 6 lid 14 van de UAV 2012 is de aannemer ook verplicht om de gemeente te waarschuwen tegen gebreken of ongeschiktheid van de grond waarop de gemeente het werk laat uitvoeren.
- 16 Overeenkomstig het bepaalde in § 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 17 Het bepaalde in § 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 35 In aanvulling op § 6 van de UAV 2012 lid 25 en 26 geldt dat alle kosten en uitgaven met betrekking tot de uitbesteding voor rekening van de opdrachtnemer zijn.
- 36 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor strafrechtelijke boetes en bestuurlijke sancties die verband houden met de overeenkomst en die de opdrachtnemer of de opdrachtgever krijgt opgelegd. De boetes en/of bestuurlijke sancties dienen te wijten te zijn aan schuld en/of nalatigheid van de opdrachtnemer.

01 90 07 DATUM EN AANVANG

- 03 In aanvulling op het bepaalde in § 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen deelopdracht beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.

01 90 09 OPNEMING EN GOEDKEURING

- 01 In aanvulling op § 9 lid 02 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het werk alleen dan wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
 - ter handstelling aan de directie of de gemeente van de in § 22 van de UAV 2012 bedoelde garantieverklaringen;
 - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen, en eventuele revisietekeningen;
 - overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele keuringsrapporten.

01 90 12 AANSPRAKELIJKHEID AANNEMER NA DE OPLEVERING

- 03 In aanvulling op het gestelde in §12 van de UAV 2012 mag de gemeente te allen tijde rekenen op een deugdelijke prestatie en op de afwezigheid van verborgen gebreken. De oplevering bevrijdt de aannemer nimmer van aansprakelijkheid voor verborgen gebreken, waaronder wordt verstaan: gebreken die feitelijk niet gesignaleerd zijn bij de oplevering. Door of namens de opdrachtgever uitgeoefend toezicht strekt niet ter bescherming van de aannemer.

01 90 14 SCHORSING VAN HET WERK

- 11 In afwijking van § 14 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op vergoeding van kosten die hij als gevolg van de niet-voltooiing heeft moeten maken, tenzij sprake is van een situatie als bedoeld in paragraaf 14 lid 8.

01 90 15 WERKTERREIN

- 01 De laatste zin van § 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 05 In aanvulling op §15 van de UAV 2012 moet de aannemer, indien hij gebruikt maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

HFD PAR ART LID

01 90 21 OUDE BOUWSTOFFEN

- 02 In aanvulling op § 21 van de UAV 2012 kunnen bouwstoffen door de directie UAV voor hergebruik bestemd worden. In dergelijke gevallen kan de directie UAV opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats binnen de gemeente. Het transport komt voor verrekening in aanmerking, mits in de resultaatsverplichting niet anders is aangegeven.

01 90 22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

- 05 In aanvulling op § 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 09 Indien gegarandeerde onderdelen van het werk door onderaannemers, leveranciers of fabrikanten worden uitgevoerd of aangebracht, draagt de opdrachtnemer zorg voor het verstrekken van gelijklopende garanties voor het betreffende onderdeel door de onderaannemers, leveranciers respectievelijk fabrikanten aan de opdrachtgever. Deze garantieverklaringen dienen te worden verstrekt op naam van de opdrachtgever, en wel vóór de aanvang van de uitvoering c.q. levering van het desbetreffende onderdeel van het werk in het bezit van de directie te zijn gesteld. De door derden, zoals onderaannemers, leveranciers en fabrikanten, afgegeven garanties laten de door de aannemer afgegeven garanties onverlet. In afwijking van § 22 lid 3 laatste volzin UAV 2012 geldt dat door derden, zoals onderaannemers, leveranciers en fabrikanten, afgegeven garanties tevens geacht worden te zijn afgegeven door de aannemer.
- 10 Indien de overeenkomst een garantietermijn noemt, wordt hiermee een termijn bedoeld waarbinnen de opdrachtnemer verplicht is kosteloos zorg te dragen voor herstel van tekortkomingen of voor herlevering of heruitvoering, zulks ter keuze van de opdrachtgever, ongeacht de oorzaak van de tekortkoming en onverminderd de aansprakelijkheid overigens van de opdrachtnemer ingevolge de overeenkomst.
- 11 De tweede volzin van § 22 lid 2 UAV 2012 is niet van toepassing.
- 12 Indien de overeenkomst geen garantie(termijn) noemt, geldt een garantietermijn van één (1) jaar na levering.
- 13 Indien op grond van dit artikel 15 (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen zijn vervangen, hersteld of gewijzigd, zal ten opzichte van die (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen de volle garantietermijn gelden vanaf het moment dat herstel en/of levering opnieuw heeft plaatsgevonden.

01 90 23 LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

- 02 § 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie aan de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode);
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq);
 - c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode;
 - d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.
- 03 In aanvulling op § 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.

01 90 27 DAGBOEKEN, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in § 27 lid 1 van de UAV worden van de aannemer verlangd
- a. dagrapporten, zie lid 10 van dit artikel;
 - b. weekrapporten;
 - c. weekoverichten; zie lid 11 van dit artikel;
 - d. termijnstaten.
- 04 De in de leden 04 en 05 van § 27 van de UAV 2012 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn

HFD PAR ART LID

opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie. In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start / oplevering bestek;

- weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;

- vermelding dag en datum;

- opgave van een percentage werkbare uren;

- activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;

- activiteiten door derden, afspraken met derden;

- opsomming van feitelijke gegevens;

- afspraken gemaakt met toezichthouder;

- leveringen van materiaal / bouwstoffen, vermelding van goedkeuring / afkeuring;

- schadegevallen op het werk [aard / oorzaak / genomen actie];

- wijzigingen t.o.v. bestek;

- bijzonderheden zich op het werk voordoend;

- opmerkingen aannemer;

- opmerkingen opdrachtgever.
- De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie UAV verstrekken.
- De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.

- 11 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie UAV.
- 13 In aanvulling op § 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 14 In aanvulling op § 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie.

01 90 42 KORTINGEN

- 06 In afwijking van § 42, lid 6 van de UAV 2012 kan de opdrachtgever besluiten kortingen in te houden op de eerste betalingstermijn en zonodig bij volgende termijnen van betaling, tot het gehele bedrag van de korting is ingehouden.

01 90 43 VERPANDING OF CESSIE DOOR DE AANNEMER AAN DERDE(N)

- 01 § 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

3. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder lid 1 gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

01 90 47 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

- 06 In aanvulling op § 47 van de UAV 2012 worden onder kostenverhogende omstandigheden in ieder geval niet verstaan prijsverhogingen van lonen en materialen. Verhoging van de aanneemsom tengevolge van prijsstijgingen van lonen en materialen is uitgesloten.
- 07 In aanvulling op de UAV 2012 § 47 wordt bepaald dat ook bij uitvoering van werkzaamheden "in regie" de kosten van eventueel verlet (b.v. vanwege weersomstandigheden) voor risico van de aannemer.

01 90 49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

- 01 In afwijking van § 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen worden voorgelegd aan de gewone rechter.

HFD PAR ART LID

22	GRONDWERKEN
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN
22 02	EISEN EN UITVOERING
22 02 01	ALGEMEEN
01	Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval alsmede vrij van stobben en stronken.
02	Omvangrijke en/of vastzittende voorwerp, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden als meerwerk verrekend. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, danwel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
03	Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.
04	De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.
22 06	BOUWSTOFFEN
22 06 01	ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING
01	Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.
02	Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
03	Zand in aanvulling of zand in zandbed mag maximaal 35 mg/kgds chloride bevatten.
04	Het te leveren zand moet klasse AW grond zijn, overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit.
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN
22 07 05	HOEEVEELHEIDSBEPALING
01	De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel, in vaste m3. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.
02	Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niet anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding:
-	Zand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1,60 ton
-	Teelgrond 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1,40 ton
-	Grond 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1,60 ton
-	Brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1,70 ton
25	RIOLERING
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN
25 02	EISEN EN UITVOERING
25 02 01	VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN
01	Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.
25 1	AANLEG RIOLERING
25 12	EISEN EN UITVOERING
25 12 11	KUNSTSTOFBUIZEN VRIJVERVALLEIDINGEN
01	De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.

HFD	PAR	ART	LID
		02	Om het glijden van koppelingen, moffen, hulpstukken, etc. te bevorderen, de rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven.
32			WEGBEBAKENING
32 1			MARKERINGEN
32 12			EISEN EN UITVOERING
32 12 01			ALGEMEEN; PROCESCERTIFICAAT
		05	Markeringswerkzaamheden in wegenvverf -, thermoplastisch - en sprayplastisch markeringsmateriaal moeten worden uitgevoerd naar analogie van de KIWA-Beoordelingsrichtlijnen behorend bij de KOMO-certificaten voor de applicatieprocessen van wegenvverf en thermoplastisch markeringsmateriaal.
		06	Voor de uitvoering van de markeringswerkzaamheden, overlegt de aannemer betreffende procescertificaten, die ten name staan van hem, of door hem in te schakelen onderaannemer.
32 13			INFORMATIE-OVERDRACHT
32 13 03			GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN HET UITZETWERK
		01	De aannemer zorgt voor het verklikken van de bestaande markeringen.
		02	Aan de hand van de in het vorige lid vastgestelde gegevens, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuwe markeringen.
		03	De met het verklikken en uitzetten van de markering gemoeide kosten worden geacht verrekend te zijn in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
32 14			RISICOVERDELING EN GARANTIES
32 14 05			GARANTIE VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL
		01	De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
		02	Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.
62			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN
62 1			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN
62 12			EISEN EN UITVOERING
62 12 01			ALGEMEEN
		01	In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard dienen alle woningen, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners / gebruikers.
		02	De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen etc. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie UAV.
		03	Het verkeer op de wegen mag niet gehinderd worden dan onvermijdelijk noodzakelijk is.
		04	De aannemer draagt zorg voor een regelmatige controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijden.
		05	In geval van ongeluk en/of calamiteiten kunnen werkzaamheden stil worden gelegd. Dit geeft geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
		06	De voor het werk benodigde bouwstoffen, dan wel vrijkomende bouwstoffen mogen het verkeer en de bereikbaarheid in algemene zin niet belemmeren.
		07	Op het werk is van toepassing de CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 (publicaties 525, 526, 527, 529, 530A en 530B).
62 14			RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 14 01	ALGEMEEN
01	Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie UAV gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN
62 15 01	MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER
01	De aannemer controleert zowel tijdens, als buiten de werktijden de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond worden hersteld.
02	De directie UAV bepaalt de tijdstippen waarop wegafzettingen etc. kunnen worden aangebracht of verwijderd in verband met verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid. De aannemer kan hieraan geen aanspraak op schadevergoeding ontlenen.
03	Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie UAV.
04	Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN
81 2	ASFALTVERHARDINGEN
81 22	EISEN EN UITVOERING
81 22 01	HOOGTELIKKING
02	De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
81 22 06	VERWERKEN VAN ASFALT
08	Bij deklagen met breedte >5,00 m tweede machine inzetten zodat deklaag zonder naad wordt aangebracht.
81 23	INFORMATIEOVERDRACHT
81 23 01	VERWERKEN / AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT
01	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.
02	Voor het afvoeren en verwerken van teerhoudend asfalt dient de CROW-publicatie 210 - 'Richtlijn voor het omgaan met teerhoudend asfalt - aandacht voor de teerproblematiek' gehanteerd te worden.
81 26	BOUWSTOFFEN
81 26 13	ASFALTGRANULAAT VOOR STEENMENSGELS
01	Asfaltgranulaat mag niet worden gebruikt in SMA en surflagen van de asfaltconstructie.
83	ELEMENTENVERHARDINGEN
83 1	STRAATWERK
83 12	EISEN EN UITVOERING
83 12 01	EISEN AAN HET RESULTAAT
01	Bij het schrappen van betonsteen en/of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
02	Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan
03	Bestratingsmaterialen van één soort met dezelfde kleur in een vlak straten.

HFD PAR ART LID

- 04 Betonbanden op maat zagen; pashakken is niet toegestaan.
- 05 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een knipmachine. Pashakken is niet toegestaan.

83 12 04 STRAATSTENEN

- 01 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 02 Geen bestratingsmateriaal op z'n kant aanbrengen.
- 03 Gebakken straatmateriaal moet, voor zover niet in strijd met het gestelde in artikel 83.16.04 van de Standaard, met behulp van de hamer aangebracht worden.

83 12 05 TEGELVERHARDING

- 01 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht met een staal groter dan 1,50 meter, in het tegelwerk een lintlaag in de langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.
- 02 Naast trottoirbanden eindigen met hele tegels.

83 12 06 VERANTWOORD AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Ten aanzien van het aanbrengen van elementenverhardingen is op dit werk van toepassing CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', uitgegeven door de stichting CROW.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

1. Ruimte:

- beperking in werkruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.

2. Talud:

- niet voorkomend.

3. Verband:

- betreft kantstenen, aansluitingen, molgoten en passtenen.

4. Materialen:

- de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;

- nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor het mechanische pakketten is nabij de straatwerkzaamheden.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden.

Behoort bij: RB2024-07

Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2024

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: RB2024-07

(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 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A)(handtekening)

(naam)
(functie)
- B)(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: RB2024-07

Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2024

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	REGULIER ONDERHOUD					
11	OPNEMEN DIVERSEN					
115	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN					
115010	Afsteken van graskanten, <50 m.	m	750,00	F		
115020	Afsteken van graskanten, 50-250 m.	m	1.500,00	F		
115030	Afsteken van graskanten, >250 m.	m	3.000,00	F		
117	VERWIJDEREN LENGTEMARKERING					
117010	Volledig verwijderen lengtemarkering, <25 m2.	m2	300,00	F		
117020	Volledig verwijderen lengtemarkering, >25 m2.	m2	600,00	F		
118	VERWIJDEREN OVERIGE MARKERINGEN					
118010	Volledig verwijderen markering figuratie, <25 m2.	m2	150,00	F		
118020	Volledig verwijderen markering figuratie, >25 m2.	m2	500,00	F		
12	OPNEMEN ASFALT					
121	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
121010	Uitvoeren kernboringen.	st	80,00	F		
121020	Uitvoeren DLC-onderzoek.	st	30,00	F		
122	ZAGEN ASFALT					
122010	Zagen verharding, 50-90 mm, <10 m.	m	150,00	F		
122020	Zagen verharding, 50-90 mm, 10-50 m.	m	750,00	F		
123	TOESLAGEN ZAGEN ASFALT					
123010	Toeslag zagen asfalt. 90-150 mm.	m	300,00	F		
123020	Toeslag zagen asfalt, 150-200 mm.	m	250,00	F		
123030	Toeslag zagen asfalt, teerhoudend asfalt.	m	750,00	F		
124	FREZEN ASFALT					
124110	Frezen van asfalt, <1,20 m, <25 m2.	m2	900,00	F		
124120	Frezen van asfalt, <1,20 m, 25-100 m2.	m2	1.200,00	F		
124130	Frezen van asfalt, <1,20 m, 100-500 m2.	m2	1.500,00	F		
124210	Frezen van asfalt, <3,00 m, <25 m2.	m2	750,00	F		
124220	Frezen van asfalt, <3,00 m, 25-100 m2.	m2	1.500,00	F		
124230	Frezen van asfalt, <3,00 m, 100-500 m2.	m2	3.000,00	F		
124240	Frezen van asfalt, <3,00 m, 500-2.000 m2.	m2	4.500,00	F		
124250	Frezen van asfalt, <3,00 m, >2.000 m2.	m2	6.500,00	F		
124310	Frezen van asfalt, >3,00 m, <25 m2.	m2	1.500,00	F		
124320	Frezen van asfalt, >3,00 m, 25-100 m2.	m2	3.000,00	F		
124330	Frezen van asfalt, >3,00 m, 100-500 m2.	m2	4.000,00	F		
124340	Frezen van asfalt, >3,00 m, 500-2.000 m2.	m2	5.000,00	F		
124350	Frezen van asfalt, >3,00 m, >2.000 m2.	m2	7.500,00	F		
125	TOESLAGEN FREZEN ASFALT					
125010	Toeslag frezen asfalt, 50 tot 90 mm.	m2	8.000,00	F		
125020	Toeslag frezen asfalt, 90 tot 150 mm.	m2	5.000,00	F		
125030	Toeslag frezen asfalt, teerhoudend asfalt.	ton	4.000,00	F		
126	PROFIELFREZEN ASFALT					
126010	Profielfrezen van asfalt, >2,00 m,<100 m2.	m2	2.000,00	F		
126020	Profielfrezen van asfalt, >2,00 m, 100-500 m2.	m2	4.000,00	F		
126030	Profielfrezen van asfalt, >2,00 m, >500 m2.	m2	6.000,00	F		
126040	Toeslag frezen asfalt, teerhoudend asfalt.	ton	2.000,00	F		
127	FREZEN TBV DWARSAANSLUITING					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
127010	Frezen aansluiting, 30-50 mm, 1,00-2,00 m.	m2	300,00	F	
127020	Frezen aansluiting, 30-50 mm, >2,00 m.	m2	450,00	F	
127030	Frezen getrapte aansluiting, 30-90 mm, 1,00-2,00 m.	m2	300,00	F	
127040	Frezen getrapte aansluiting, 30-90 mm, >2,00 m.	m2	450,00	F	
127050	Frezen getrapte aansluiting, 30-150 mm, 1,00-2,00 m.	m2	300,00	F	
127060	Frezen getrapte aansluiting, 30-150 mm, >2,00 m.	m2	450,00	F	
127070	Frezen aansluiting, van 0 naar 50 mm, 1,00-2,00 m.	m2	150,00	F	
127080	Frezen aansluiting, van 0 naar 50 mm, >2,00 m.	m2	300,00	F	
128	FREZEN TBV LANGSAANSLUITING				
128010	Frezen aansluiting, 30-50 mm, <25 m.	m2	500,00	F	
128020	Frezen aansluiting, 30-50 mm, >25 m.	m2	300,00	F	
128030	Frezen getrapte aansluiting, 30-90 mm, <25 m.	m2	150,00	F	
128040	Frezen getrapte aansluiting, 30-90 mm, >25 m.	m2	250,00	F	
128050	Frezen getrapte aansluiting, 30-150 mm, <25 m.	m2	150,00	F	
128060	Frezen getrapte aansluiting, 30-150 mm, >25 m.	m2	250,00	F	
129	AFVOEREN ASFALT				
129010	Afvoeren van teevrij freesasfalt, <20 ton.	ton	300,00	F	
129020	Afvoeren van teevrij freesasfalt, >20 ton.	ton	1.500,00	F	
129030	Afvoeren van teerhoudend freesasfalt, <20 ton.	ton	1.500,00	F	
129040	Afvoeren van teerhoudend freesasfalt, >20 ton.	ton	3.000,00	F	
13	AANBRENGEN RIOLERING				
131	AAANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				
131010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00	F	
131020	Vervangen putafdekking in asfalt (deel 1).	st	30,00	F	
131030	Vervangen putafdekking in asfalt (deel 2).	st	30,00	F	
132	AANBRENGEN KOLKEN				
132010	Op hoogte stellen kolk.	st	45,00	F	
133	AANBRENGEN KOLKLEIDINGEN				
133010	Lev en aanbr PVC-hulpstuk, bochtstuk.	st	60,00	F	
133020	Lev en aanbr PVC-hulpstuk, overschuifmof.	st	25,00	F	
134	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
134010	Reinigen kolken.	st	45,00	F	
14	AANBRENGEN ASFALT				
141	HANDMATIG ASFALTEREN AC 22 BASE				
141010	Lev en aanbr onderlaag, <1,20 m, 1-5 ton.	ton	80,00	F	
141020	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 1-5 ton.	ton	80,00	F	
141030	Lev en aanbr onderlaag, <1,20 m, 5-15 ton.	ton	60,00	F	
141040	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 5-15 ton.	ton	60,00	F	
141050	Lev en aanbr onderlaag, <1,20 m, 15-25 ton.	ton	40,00	F	
141060	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 15-25 ton.	ton	40,00	F	
142	TOESLAGEN HANDMATIG ASFALTEREN				
142010	Toeslag handmatig asfalteren AC 16 bin.	ton	40,00	F	
142020	Toeslag handmatig asfalteren AC 16 surf.	ton	40,00	F	
142030	Toeslag handmatig asfalteren AC 11 surf.	ton	80,00	F	
143	MACHINAAL ASFALTEREN AC 22 BASE				
143010	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 10-50 ton.	ton	300,00	F	
143020	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 50-100 ton.	ton	600,00	F	
143030	Lev en aanbr onderlaag, 1,20-3,00 m, 100-200 ton.	ton	1.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143040	Lev en aanbr onderlaag, >3,00 m, 10-50 ton.	ton	800,00	F	
143050	Lev en aanbr onderlaag, >3,00 m, 50-100 ton.	ton	900,00	F	
143060	Lev en aanbr onderlaag, >3,00 m, 100-200 ton.	ton	1.200,00	F	
143070	Lev en aanbr onderlaag, >3,00 m, >200 ton.	ton	1.500,00	F	
144	TOESLAGEN MACHINAAL ASFALTEREN				
144010	Toeslag machinaal asfalteren AC 16 base.	ton	900,00	F	
144020	Toeslag machinaal asfalteren AC 16 bin.	ton	900,00	F	
144030	Toeslag machinaal asfalteren AC 16 surf.	ton	2.250,00	F	
144040	Toeslag machinaal asfalteren AC 16 surf DL-IB.	ton	750,00	F	
144050	Toeslag machinaal asfalteren AC 11 surf.	ton	3.000,00	F	
144060	Toeslag machinaal asfalteren AC 11 surf DL-IB.	ton	750,00	F	
144070	Toeslag machinaal asfalteren SMA 11.	ton	450,00	F	
144110	Toeslag PMB in deklaag.	ton	1.500,00	F	
144120	Toeslag PMB in tussenlaag.	ton	1.500,00	F	
144130	Toeslag PMB in onderlaag.	ton	1.500,00	F	
145	ASFALTWAPENING				
1451	<u>Asfaltwapening Carbophalt</u>				
145110	Lev en aanbr Carbophalt GV, <50 m2.	m2	1.000,00	F	
145120	Lev en aanbr Carbophalt GV, 50-100 m2.	m2	1.000,00	F	
145130	Lev en aanbr Carbophalt GV, 100-500 m2.	m2	2.500,00	F	
145140	Lev en aanbr Carbophalt GV, >500 m2.	m2	4.000,00	F	
146	KLEEFLAGEN				
146010	Lev en aanbr kleeflaag, 0,3 kg/m2, <250 m2.	m2	15.000,00	F	
146020	Lev en aanbr kleeflaag, 0,3 kg/m2, >250 m2.	m2	30.000,00	F	
146030	Lev en aanbr kleeflaag, 0,4 kg/m2, <250 m2.	m2	15.000,00	F	
146040	Lev en aanbr kleeflaag, 0,4 kg/m2, >250 m2.	m2	30.000,00	F	
147	VEGEN ASFALT				
147010	Schoonmaken asfalt, <250 m2.	m2	15.000,00	F	
147020	Schoonmaken asfalt, 250-2500 m2.	m2	30.000,00	F	
147030	Schoonmaken asfalt, >2500 m2.	m2	45.000,00	F	
147110	Schoonmaken met zoab reiniger, <250 m2.	m2	15.000,00	F	
147120	Schoonmaken met zoab reiniger, 250- 2500 m2.	m2	30.000,00	F	
147130	Schoonmaken met zoab reiniger, >2500 m2.	m2	40.000,00	F	
148	DIVERSE ASFALTWERKZAAMHEDEN				
148010	Dichtgieten freesnaden, <100 m.	m	1.500,00	F	
148020	Dichtgieten freesnaden, >100 m.	m	3.000,00	F	
148030	Toeslag tbv aanbrengen drempel.	keer	30,00	F	
149	NABEHANDELINGEN				
149010	Lev en aanbr brekerzand op AC surf, <100 m2.	m2	300,00	F	
149020	Lev en aanbr brekerzand op AC surf, 100-500 m2.	m2	1.500,00	F	
149030	Lev en aanbr brekerzand op AC surf, >500 m2.	m2	4.500,00	F	
149040	Lev en aanbr Asilgrip op SMA, <100 m2.	m2	300,00	F	
149050	Lev en aanbr Asilgrip op SMA, 100-500 m2.	m2	1.500,00	F	
149060	Lev en aanbr Asilgrip op SMA, >500 m2.	m2	4.500,00	F	
15	ELEMENTENVERHARDINGEN				
151	OPSLUITBANDEN				
1511	<u>Opnemen opsluitbanden</u>				
151110	Opbreken opsluitbanden, <25 m.	m	150,00	F	
151120	Opbreken opsluitbanden, 25-50 m.	m	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151130	Opbreken opsluitbanden, >50 m.	m	600,00	F	
1512	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
151210	Aanbrengen opsluitbanden, <25 m.	m	15,00	F	
151220	Aanbrengen opsluitbanden, 25-50 m.	m	300,00	F	
151230	Aanbrengen opsluitbanden, >50 m.	m	600,00	F	
1514	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
151410	Leveren opsluitband 60x200 recht.	st	150,00	F	
151420	Leveren opsluitband 60x200 bocht.	st	75,00	F	
151430	Leveren opsluitband 60x200 hoekstuk.	st	36,00	F	
151440	Leveren opsluitband 100x200 recht.	st	150,00	F	
151450	Leveren opsluitband 100x200 bocht.	st	75,00	F	
151460	Leveren opsluitband 100x200 hoekstuk.	st	36,00	F	
152	TROTTOIRBANDEN				
1521	<u>Opnemen trottoirbanden</u>				
152110	Opbreken trottoirbanden, zand, <25 m.	m	150,00	F	
152120	Opbreken trottoirbanden, zand, 25-50 m.	m	300,00	F	
152130	Opbreken trottoirbanden, zand, >50 m.	m	600,00	F	
152140	Opbreken trottoirbanden, steunrug, <25 m.	m	150,00	F	
152150	Opbreken trottoirbanden, steunrug, 25-50 m.	m	300,00	F	
152160	Opbreken trottoirbanden, steunrug, >50 m.	m	600,00	F	
1522	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
152210	Aanbrengen trottoirbanden, zand, <25 m.	m	150,00	F	
152220	Aanbrengen trottoirbanden, zand, 25-50 m.	m	300,00	F	
152230	Aanbrengen trottoirbanden, zand, >50 m.	m	600,00	F	
152240	Aanbrengen trottoirbanden, steunrug, <25 m.	m	150,00	F	
152250	Aanbrengen trottoirbanden, steunrug, 25-50 m.	m	300,00	F	
152260	Aanbrengen trottoirbanden, steunrug, >50 m.	m	600,00	F	
1524	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
152410	Leveren trottoirband 130/150x250 recht.	st	150,00	F	
152420	Leveren trottoirband 130/150x250 bocht.	st	75,00	F	
152430	Leveren trottoirband 130/150x250 hoekstuk.	st	36,00	F	
152440	Leveren trottoirband 180/200x250 recht.	st	150,00	F	
152450	Leveren trottoirband 180/200x250 bocht.	st	75,00	F	
152460	Leveren trottoirband 180/200x250 hoekstuk.	st	36,00	F	
152470	Leveren RWS-band 115/225x240, recht.	st	150,00	F	
152480	Leveren RWS-band 115/225x240, bocht.	st	75,00	F	
152490	Leveren RWS-band 115/225x240, hoekstuk.	st	36,00	F	
153	GOTEN				
1531	<u>Opnemen goten</u>				
153110	Opbreken gootlaag tegels, <25 m.	m	300,00	F	
153120	Opbreken gootlaag tegels, 25-50 m.	m	600,00	F	
153130	Opbreken gootlaag tegels, >50 m.	m	1.200,00	F	
1532	<u>Aanbrengen goten</u>				
153210	Aanbrengen gootlaag tegels, <25 m.	m	300,00	F	
153220	Aanbrengen gootlaag tegels, 25-50 m.	m	600,00	F	
153230	Aanbrengen gootlaag tegels, >50 m.	m	1.200,00	F	
1534	<u>Leveren gootelementen</u>				
153410	Leveren betontegels 150x300x70, grijs.	st	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154	STRAATSTENEN				
1541	<u>Opnemen straatstenen</u>				
154110	Opnemen straatstenen, wf, <25 m2.	m2	150,00	F	
154120	Opnemen straatstenen, wf, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
154130	Opnemen straatstenen, wf, >50 m2.	m2	450,00	F	
154140	Opnemen straatstenen, df, <25 m2.	m2	300,00	F	
154150	Opnemen straatstenen, df, 25-50 m2.	m2	450,00	F	
154160	Opnemen straatstenen, df, >50 m2.	m2	600,00	F	
154170	Opnemen straatstenen, kf, <25 m2.	m2	300,00	F	
154180	Opnemen straatstenen, kf, 25-50 m2.	m2	450,00	F	
154190	Opnemen straatstenen, kf, >50 m2.	m2	600,00	F	
1542	<u>Aanbrengen straatstenen</u>				
154210	Aanbrengen straatstenen, wf, <25 m2.	m2	150,00	F	
154220	Aanbrengen straatstenen, wf, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
154230	Aanbrengen straatstenen, wf, >50 m2.	m2	450,00	F	
154240	Aanbrengen straatstenen, df, <25 m2.	m2	300,00	F	
154250	Aanbrengen straatstenen, df, 25-50 m2.	m2	450,00	F	
154260	Aanbrengen straatstenen, df, >50 m2.	m2	600,00	F	
154270	Aanbrengen straatstenen, kf, <25 m2.	m2	300,00	F	
154280	Aanbrengen straatstenen, kf, 25-50 m2.	m2	450,00	F	
154290	Aanbrengen straatstenen, kf, >50 m2.	m2	600,00	F	
1544	<u>Leveren straatstenen</u>				
154410	Leveren straatbakstenen wf, rood.	st	300,00	F	
154420	Leveren straatbakstenen df, rood.	st	600,00	F	
154430	Leveren straatbakstenen kf, rood.	st	900,00	F	
154440	Leveren betonstraatstenen kf, grijs.	st	1.500,00	F	
154450	Toeslag betonstraatstenen kf, rood.	st	1.500,00	F	
154460	Toeslag betonstraatstenen kf, zwart.	st	1.500,00	F	
154470	Toeslag betonstraatstenen kf, heide.	st	1.500,00	F	
154480	Toeslag betonstraatstenen kf, wit.	st	300,00	F	
155	TEGELS				
1551	<u>Opbreken tegels</u>				
155110	Opbreken betontegels 300x300x50, <25 m2.	m2	150,00	F	
155120	Opbreken betontegels 300x300x50, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
155130	Opbreken betontegels 300x300x50, >50 m2.	m2	450,00	F	
155140	Opbreken betontegels 300x300x80, <25 m2.	m2	150,00	F	
155150	Opbreken betontegels 300x300x80, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
155160	Opbreken betontegels 300x300x80, >50 m2.	m2	450,00	F	
1552	<u>Aanbrengen tegels</u>				
155210	Aanbrengen betontegels 300x300x50, <25 m2.	m2	150,00	F	
155220	Aanbrengen betontegels 300x300x50, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
155230	Aanbrengen betontegels 300x300x50, >50 m2.	m2	450,00	F	
155240	Aanbrengen betontegels 300x300x80, <25 m2.	m2	150,00	F	
155250	Aanbrengen betontegels 300x300x80, 25-50 m2.	m2	300,00	F	
155260	Aanbrengen betontegels 300x300x80, >50 m2.	m2	450,00	F	
1554	<u>Leveren tegels</u>				
155410	Leveren betontegels 300x300x50, grijs.	st	1.500,00	F	
155420	Leveren betontegels 150x300x50, grijs.	st	450,00	F	
155430	Leveren betontegels 300x300x80, grijs.	st	750,00	F	
155440	Leveren betontegels 150x300x80, grijs.	st	225,00	F	
16	AANBRENGEN MARKERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161	AANBRENGEN MARKERING VERF				
161010	Lev en aanbr markering verf, (0,10).	km	3,00	F	
161020	Lev en aanbr markering verf, 1-1 (0,10).	km	3,00	F	
161030	Lev en aanbr markering verf, 1-3 (0,10).	km	1,50	F	
161040	Lev en aanbr markering verf, 3-1 (0,10).	km	1,50	F	
161050	Lev en aanbr markering verf, 0,30-2,70 (0,10).	km	1,50	F	
161060	Lev en aanbr markering verf, diverse figuraties.	m2	40,00	F	
162	AANBRENGEN MARKERING THERMO				
162010	Lev en aanbr markering thermo, (0,10).	km	3,00	F	
162020	Lev en aanbr markering thermo, 1-1 (0,10).	km	3,00	F	
162030	Lev en aanbr markering thermo, 1-3 (0,10).	km	2,00	F	
162040	Lev en aanbr markering thermo, 3-1 (0,10).	km	2,00	F	
162050	Lev en aanbr markering thermo, 0,30-2,70 (0,10).	km	1,50	F	
162060	Lev en aanbr markering thermo, diverse figuraties.	m2	40,00	F	
163	AANBRENGEN OPPERVLAKEBEHANDELING				
163010	Lev en aanbr Thermoflex-BG, rood, <1,50 m.	m2	1.000,00	F	
163020	Lev en aanbr Thermoflex-BG, rood, 1,50-3,00 m.	m2	1.500,00	F	
163030	Lev en aanbr Thermoflex-BG, rood, >3,00 m.	m2	2.500,00	F	
163040	Leveren bindmiddel.	ton	14,50	F	
163050	Leveren afdek materiaal.	ton	55,00	F	
17	GRONDWERK				
171	ZAND VERWERKEN				
171010	Zand verwerken in cunet, 5 - 10 cm.	m3	150,00	F	
171020	Aanbrengen straatlaag straatzand, 5 cm.	m2	300,00	F	
172	ZAND LEVEREN				
172010	Leveren zand voor zandbed.	m3	60,00	F	
172020	Leveren straatzand.	m3	60,00	F	
2	KLEIN ONDERHOUD				
21	HERSTELLEN LASGATEN				
210010	Herstellen van lasgaten, <5 m2.	m2	300,00	F	
210020	Herstellen van lasgaten, 5-10 m2.	m2	450,00	F	
210030	Herstellen van lasgaten, >10 m2.	m2	300,00	F	
22	SCHEUREN VULLEN				
221	TER BESCHIKKING STELLEN WERKPLOEGEN				
221010	Inzetten werkploeg.	dag	30,00	F	
221020	Leveren voegvulmassa.	kg	6.000,00	F	
221030	Leveren leislag.	ton	3,00	F	
23	ASFALTREPARATIES ED				
231	INZETTEN PLOEGEN EN MATERIEEL				
231010	Inzetten calamiteiten handwerkploeg.	uur	60,00	F	
231020	Inzetten handwerkploeg.	dag	20,00	F	
231030	Inzetten koud freesmachine, 0,50 m	dag	20,00	F	
231040	Inzetten koud freesmachine, 1,00 m	dag	5,00	F	
231050	Inzetten tandemtrilwals.	dag	20,00	F	
231060	Inzetten vrachtauto.	dag	20,00	F	
231070	Inzetten veegzuigwag.	dag	20,00	F	
231080	Inzetten asfaltmachine klein.	dag	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231090	Inzetten asfaltmachine groot.	dag	15,00	F	
232	LEVERANTIE MATERIALEN				
232010	Leveren bitumen.	ton	3,00	F	
232020	Leveren AC 11 surf.	ton	300,00	F	
232030	Leveren AC 16 surf.	ton	150,00	F	
232040	Leveren AC 16 bin.	ton	75,00	F	
232050	Leveren AC 22 base.	ton	30,00	F	
3	BERMVERHARDINGEN				
31	HERSTEL BERMEN GROND				
311	AANVULLEN BERMEN				
311010	Aanvullen bermen, <50 m2.	m2	300,00	F	
311020	Aanvullen bermen, >50 m2.	m2	750,00	F	
311030	Zaaien, <50m2.	are	300,00	F	
311040	Zaaien, >50m2.	are	750,00	F	
312	LEVEREN GROND				
312010	Leveren grond.	ton	600,00	F	
32	HERSTEL BERMEN GRANULAAT				
321	AANBRENGEN BETONGRANULAAT				
321010	Herstellen betongranulaat 0/16, wegvak <100 m.	m2	1.500,00	F	
321020	Herstellen betongranulaat 0/16, wegvak 100-500 m.	m2	4.500,00	F	
321030	Herstellen betongranulaat 0/16, wegvak >500 m.	m2	7.500,00	F	
322	LEVEREN BETONGRANULAAT				
322010	Leveren betongranulaat 0/16, <20 ton.	ton	300,00	F	
322020	Leveren betongranulaat 0/16, >20 ton.	ton	600,00	F	
33	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
330010	Lev en aanbr grasbetontegels, <50 m.	m	450,00	F	
330020	Lev en aanbr grasbetontegels, 50-250 m.	m	900,00	F	
330030	Lev en aanbr grasbetontegels, >250 m.	m	1.500,00	F	
7	TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
700010	Melding LTC.	keer	30,00	F	
71	VERKEERSPLAN				
710010	Maken verkeersplan.	keer	30,00	F	
710020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	30,00	F	
72	PLAATSEN SPECIFIEKE VERKEERSMAATREGELEN				
720010	Plaatsen geleidebaken.	st	300,00	F	
720020	Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal.	st	100,00	F	
720030	Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast.	st	80,00	F	
720040	Plaatsen aluminium tekstbord + 2 stalen palen.	st	80,00	F	
720050	Plaatsen aluminium pijlbord op paal.	st	100,00	F	
720060	Plaatsen aluminium pijlbord op mast.	st	80,00	F	
720070	Plaatsen aluminium verkeershek.	st	200,00	F	
720080	Plaatsen tekstkar.	st	20,00	F	
73	INSTANDHOUDEN SPECIFIEKE VERKEERSMAATREGELEN				
730010	Instandhouden geleidebaken.	dag	800,00	F	
730020	Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op paal.	dag	150,00	F	
730030	Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op mast.	dag	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
730040	Instandhouden aluminium tekstbord+2 stalen palen.	dag	120,00	F	
730050	Instandhouden aluminium pijlbord op paal.	dag	150,00	F	
730060	Instandhouden aluminium pijlbord op mast.	dag	120,00	F	
730070	Instandhouden aluminium verkeershek.	dag	400,00	F	
730080	Instandhouden tekstkar.	dag	150,00	F	
74	VERKEERSREGELAARS				
740020	Inzetten verkeersregelaar.	uur	1.000,00	F	
75	OVERIGE MAATREGELEN				
751	BEREIKBAARHEID				
7515	<u>diverse bereikbaarheid</u>				
751510	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	keer	100,00	F	
751520	Toepassen rijplaten.	keer	100,00	F	
752	LEEFBAARHEID				
7522	<u>flora en fauna</u>				
752210	Toepassen stamommanteling.	st	120,00	F	
753	VEILIGHEID				
7532	<u>diverse veiligheid</u>				
753210	KLIC-melding.	keer	50,00	F	
754	COMMUNICATIE				
7542	<u>omgevingscommunicatie</u>				
754210	Informatieverstrekking aanliggende percelen.	keer	75,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	VOORBEREIDEN DEELOPDRACHT				
800010	Voorbereiden deelopdracht.	keer	50,00	F	
81	INZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer, groep B.	uur	120,00	F	
810020	Inzetten werknemer, groep D.	uur	120,00	F	
810030	Inzetten koppel stratenmakers.	uur	240,00	F	
82	INZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten vrachtauto.	uur	120,00	F	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	120,00	F	
820030	Inzetten actiewagen.	uur	60,00	F	
821	TOESLAG NACHTWERK MEDEWERKERS				
821010	Nachttoeslag werknemers.	uur	800,00	F	
84	MOBILISATIE MATERIEEL				
840010	Mobiliseren kleine asfaltset.	keer	30,00	F	
840020	Mobiliseren grote asfaltset.	keer	30,00	F	
840030	Mobiliseren freesmachine 0,50 m breed.	keer	30,00	F	
840040	Mobiliseren freesmachine 1,00 m breed.	keer	15,00	F	
840050	Mobiliseren freesmachine 1,50 m breed.	keer	15,00	F	
840060	Mobiliseren freesmachine 2,10 m breed.	keer	15,00	F	
840070	Mobiliseren asfaltzaagmachine.	keer	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
85	VERPLAATSEN MATERIEEL				
850010	Verplaatsen kleine asfaltset.	keer	30,00	F	
850020	Verplaatsen grote asfaltset.	keer	30,00	F	
850030	Verplaatsen freesmachine 0,50 m breed.	keer	30,00	F	
850040	Verplaatsen freesmachine 1,00 m breed.	keer	15,00	F	
850050	Verplaatsen freesmachine 1,50 m breed.	keer	15,00	F	
850060	Verplaatsen freesmachine 2,10 m breed.	keer	15,00	F	
850070	Verplaatsen asfaltzaagmachine.	keer	6,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
919980	Overige eenmalige kosten	%	0,00	F	
919990	Korting	%	0,00	F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%	0,00	F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%	0,00	F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%	0,00	F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,00	F	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,00	F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				



Megaborn

techniek met beleid

bezoekadres

Steenweg 17b • 4181 AJ Waardenburg

Linie 608 • 7325 DZ Apeldoorn

Brieltjenspolder 28b • 4921 PJ Made

Hanzeweg 21 • 2803 MC Gouda

correspondentieadres

Postbus 56 • 4180 BB Waardenburg

contact

0418 654900

info@megaborn.com

www.megaborn.com

VERKEER INFRA MOBILITEIT