

RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD VERHARDINGEN
RAW-RAAMOVEREENKOMST

Besteknummer: LAN-2328

Datum: 03-11-2023

Gemeente Landgraaf
Sweelinckplein 1
6371LB Landgraaf

Tel: 045-569 52 22
Email: gemeente@landgraaf.nl

Bestekschrijver: F. Diederer
Status: Definitief

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Landgraaf is het hoofd van de afdeling Beheer Openbare Ruimte, Voltastraat 22 te Landgraaf de opdrachtgever.

1.02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een medewerker van de afdeling Beheer Openbare Ruimte. Deze medewerker wordt bij opdracht vermeld.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gemeente Landgraaf.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Opbreken en aanbrengen elementenverharding;
- d. Opbreken en aanbrengen kolkaansluitingen, kolken en putranden;
- e. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- f. Frezen van asfalt;
- g. Verwijderen van asfalt;
- h. Aanbrengen van asfalt;
- i. Aanbrengen van slijtlagen;
- j. Aanbrengen van verkeersmaatregelen;
- k. Aanbrengen boomplantvakken;
- l. Uitvoeren van asfaltonderzoek;
- m. Rekening houden met opsporing Conventionele Explosieven (CE);
- n. Nazorg / onderhoud;
- o. Overige bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Conform aanbestedingsleidraad bijhorend bij dit bestek.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Bij de start van de uitvoering van een deelopdracht worden door directie een of meer hoofdafmetingen nabij het werk aangegeven. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S5. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.

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

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- De aanbestedingsleidraad
- Een inschrijvingsbiljet;
- Een inschrijvingsstaat;
- V&G plan (ontwerp).
- Beheersmaatregelen veiligheidsklasse grond 'oranje niet vluchtig'.

05 HOEVEELHEDEN

In deze overeenkomst wordt deels gebruik gemaakt van gestaffelde besteksposten. Tenzij anders vermeld worden de besteksposten gestaffeld op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht. Voor de besteksposten waar geen gestaffelde hoeveelheden zijn toegepast, dient de inschrijver er rekening mee te houden dat de hoeveelheden per deelopdracht zeer divers kunnen zijn.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								OPSLUITINGEN Op aangeven van de directie dienen: -Nieuwe materialen die niet in de betreffende bestekspost zijn opgenomen te worden geleverd volgens hoofdstuk 7; -Het vervoeren / afvoeren van vrijkomende materialen dient in de besteksposten meegenomen te worden; -Stortkosten dienen verrekend te worden volgens de besteksposten onder hoofdstuk 8.				
11								BANDEN				
110								HERSTELLEN BANDEN				
110010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte tot 10 m	m	25,00	F	
								Stellen met schraalbeton en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
110020	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte 10 m en meer	m	25,00	F	
								Stellen met schraalbeton en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
110030	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte tot 10 m	m	25,00	F	
								Stellen door middel van straatzand	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
110040	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte 10 m en meer	m	25,00	F	
								Stellen door middel van straatzand	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
110050	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte tot 10 m	m	25,00	F	
								Stellen met schraalbeton en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
110060	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte 10 m en meer	m	25,00	F	
								Stellen met schraalbeton en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3			1,25 L
						9		Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden				
111								OPBREKEN BANDEN				
111010	831711							Opbreken betonbanden. Lengte tot 10 m	m	25,00	F	
						5		Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug				
								Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend				
								Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend				
						9		Trottoirbanden, alle formaten incl. bochtbanden				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111020	831711					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 Opbreken betonbanden. Lengte 10 m en meer Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend Trottoirbanden, alle formaten incl. bochtbanden	m	2.250,00	F	
111030	831711					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 Opbreken betonbanden. Lengte tot 10 m Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend Opsluitbanden, alle formaten incl. bochtbanden	m	25,00	F	
111040	831711					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 Opbreken betonbanden. Lengte 10 m en meer Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend Opsluitbanden, alle formaten incl. bochtbanden	m	2.250,00	F	
112								AANBRENGEN BANDEN				
112010	831304					3		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van rechte trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	2.000,00	F	
						2			m3			100,00 L
									st			2.000,00 L
112020	831304					3		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van gebogen trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton.	m	150,00	F	
									m3			7,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
				3				Profiel 130/150 x 250 mm bochtstralen 0,45 en 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 m Kleur: Grijs Werkende lengte: tot 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			192,00	L	
112030	831399							Aanbrengen hoekblokken van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van hoekblokken tbv inritconstructies. Situering op aanwijs van de directie. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton. Profiel: Hoekblok 130/150 x 250mm R=45cm - 90°. Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de blokken. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st	275,00	F		13,75 275,00	L L
112040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	200,00	F			
				3				Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m3			10,00	L	
				5				Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			200,00	L	
112050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van gebogen trottoirbanden.Situering op aanwijs van de directie. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm bochtstralen 0,5m en 1,2,3,4,5,6,8, 10,12,15m Kleur: Grijs Werkende lengte: 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv aanbrengen van banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m	m	25,00	F			
				3				Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm bochtstralen 0,5m en 1,2,3,4,5,6,8, 10,12,15m Kleur: Grijs Werkende lengte: 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv aanbrengen van banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m	m3			1,25	L	
				6					st			32,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112060	831399							diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86 Aanbrengen hoekblokken van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen hoekblokken tbv inritconstructies (kaaspunten). Situering op aanwijs van de directie. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton. Profiel: Hoekblok 180/200 x 250mm R=50cm 90° Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de blokken. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st 		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112100	831304	3						Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		12,50	L
			9					Profiel: 70/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		250,00	L
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen gebogen geleidebanden. Situering op aanwijs van de directie	m	50,00	F	
		3						Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton.	m3		2,50	L
112110	831399		9					Profiel: 70/200 x 250 mm, bochtstralen 1,2,4,5,6,8,10,12 m -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,785 m -Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86.	st		64,00	L
								Leveren en aanbrengen inritperronbanden van beton Betreft: nieuw leveren en aanbr. inritperronbanden Situering op aanwijs van de directie	st	50,00	F	
								-Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraalbeton.	m3		1,25	L
								-Profiel: 70/200 x 200 mm, Afmetingen zoals geproduceerd door Struck Verwo Infra of gelijkwaardig. De keuze voor een bepaalde band dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,5 m -Zowel links als rechtse banden mogelijk. -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par.63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		50,00	L
112120	831399							Leveren en aanbr hulpstuk -trottoirband van beton. Betreft het leveren en aanbrengen van verloopband Situering op aanwijs van de directie	st	75,00	F	
								Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton. Verloopband van 130/150x200mm naar overige banden. Kleur: Grijs Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm Werkende lengte variërend tussen 0,5 m en 1 m	m3 st		3,75 75,00	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112130	831305							Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	1.750,00	F		
				3				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton.	m3			70,00	L
					3			Profiel 60 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			1.750,00	L
112140	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie Op straatlaag Profiel 60 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens besteksposten onder par. 63 Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	500,00	F		
				1					m3			25,00	L
					3				st			500,00	L
112150	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 100 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par.	m	200,00	F		
				3					m3			8,00	L
					5				st			200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
12							86				
120							KANTLAGEN / GOTEN				
120010	831499						HERSTELLEN KANTLAGEN / GOTEN				
							Herstellen kantopsluiting van betonstraatstenen Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting bestaande uit 2 streklagen Situering op aanwijs van de directie Op beton, inclusief opbreken oude betonfundatie en aanbrengen nieuwe betonfundatie. Hoeveelheid beton 0,02 m3/m1 Formaat: Betonstraatstenen KF en DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	
								m3			2,00 L
120020	831499						Herstellen kantopsluiting van Straatbakstenen Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting van straatbakstenen Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 2 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfundatie en aanbrengen nieuwe betonfundatie. Hoeveelheid beton 0,02 m3/m1 Formaat: Straatbakstenen KF en DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	
								m3			2,00 L
120030	831499						Herstellen kantopsluiting goottegels 150x300x60mm. Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting van goottegels Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfundatie en aanbrengen nieuwe betonfundatie. Hoeveelheid beton 0,02 m3/m1 Materiaal: goottegels 150x300x60mm Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	200,00	F	
								m3			4,00 L
120040	831499						Herstellen inritconstructie 5 streks, kf / df. Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een inritconstructie situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 5 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfundatie en aanbrengen nieuwe betonfundatie. Hoeveelheid beton 0,05 m3/m1 Materiaal: betonstraatstenen, KF en/of DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	
								m3			5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
121010	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1, 2 of 3 streklagen incl. stellaag van beton. Formaat: KF, DF en WF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	250,00	F	
		9	9									
				9								
					9							
						3						
121020	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1,2 of 3 streklagen incl. stellaag van beton Formaat: KF en DF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	1.000,00	F	
		9	9									
				9								
					9							
						3						
121030	831799							Opbreken kantopsluiting van goottegels Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 1 streklaag incl. stellaag van beton Goottegels formaat 150x300x60mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	2.000,00	F	
121040	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van een inritconstructie van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen incl. stellaag van beton Formaat: KF en DF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	825,00	F	
		1	5									
				9								
					9							
						3						
121050	831799							Opbreken inritconstructie van betonelementen Opbreken inritconstructie van (inrit) betonelementen. Situering op aanwijs van de directie Inclusief beton Profiel : divers Werkende lengte: 0,5 m tot 1 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	
122								AANBRENGEN KANTLAGEN				
122010	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80. mm Kleur: divers	m	2.250,00	F	
		1	2									
				3					m3		45,00	L
					3				st			
122020	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbaksteen: standaard keiformaat , dikte 80mm	m	750,00	F	
		1	2									
				3					m3		15,00	L
					3				st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Kleur: divers					
122030	831399							Aanbrengen kantopsluiting van goottegels Betreft: aanbrengen kantlaag van goottegels Situering op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering Hoeveelheid beton 0,02 m3/m1 Goottegels 150x300x60 mm kleur: divers	m	500,00	F		
									m3			10,00	L
122040	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen inritconstructie 5 streks van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 3 streklagen KF en 2 streklagen DF In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm en betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers	m	825,00	F		
		9	9						m3			41,25	L
				3			9						
13								SCHOONMAKEN EN PASMAKEN					
130010	314799							Betonbanden ontdoen van grond. Situering op aanwijs van de directie Betonbanden alle formaten D.m.v. schrapen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F		
130020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden, geleidebanden en opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie D.m.v. zagen Formaat: Alle voorkomende formaten trottoirbanden, geleidebanden en opsluitbanden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	st	200,00	F		
		2											
			9	9									
2								OPEN VERHARDINGEN Op aangeven van de directie dienen: -Nieuwe materialen geleverd te worden volgens de besteksposten onder hoofdstuk 7. -Het afvoeren van vrijkomende materialen in de besteksposten meegenomen te worden; -Stortkostenverrekend te worden volgens de besteksposten onder paragraaf 86.					
21								BETONSTRAATSTENEN					
210								HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Leveren en aanbrengen tekortkomend zand; - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.					
210010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m Verband; divers Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten	m2	100,00	F		
		1											
			9										
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
210020	831402					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m3		2,00	L	
								Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte: 1,5 m en meer Verband; divers	m2	100,00	F		
211	831702			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
				9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
						3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m3		2,00	L	
OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN													
211010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers	m2	50,00	F		
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
						3							
211020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80. mm Kleur: divers	m2	50,00	F		
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
						3							
211030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 50-80 mm Kleur: divers	m2	200,00	F		
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
						2							
AANBRENGEN BETONSTAATSTENEN													
212010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte tot 1,50 m Verband: Keperband en elleboogverband Op zandbed	m2	200,00	F		
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers	st				
212020	831112							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2	m3		4,00	L	
								Aanbrengen betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte 1,5 m en meer Verband: Keperband en elleboogverband Op zandbed	m2	1.500,00	F		
				9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers	st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212030	831112						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02m3/m	m3		30,00	L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte 1,5 m en meer Verband: Keperband, elleboogverband en halfsteensverband Op zandbed	m2	200,00	F	
		9						Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte mm Kleur: divers	st			
			9				2	Afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02m3/m	m3		4,00	L
22								STRAATBAKSTENEN				
220								HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Leveren en aanbrengen tekortkomend zand; - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.				
220010	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte tot 2,50 m In halfsteensverband Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2	100,00	F	
		9					1	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		2,00	L
220020	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte tot 2,50m Elleboogverband en/of keperverband Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	250,00	F	
		9					2	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		5,00	L
220030	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte 2,50 m en meer Elleboogverband en/of keperverband Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	250,00	F	
		9					3	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		5,00	L
221								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
221010	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen in de rijbaan of parkeervakken Totale breedte 2,50 m en meer Verband : divers Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80mm	m2	100,00	F	
		9						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
222								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
222010	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betreft het aanbrengen van straatbakstenen in trottoirs of paden. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Dikte: 50 tot 80mm Kleur: divers	st			
			1					Totale breedte tot 2,50 m Totale oppervlakte tot 100m2				
				1				In halfsteensverband				
					1			Op straatlaag				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02 m3/m2	m3			4,00 L
222020	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen in trottoirs of paden. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Dikte: 50 tot 80mm Kleur: divers	m2	2.500,00	F	
			1					Totale breedte tot 2,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	st			
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02 m3/m2	m3			50,00 L
222030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers	m2	200,00	F	
			3					Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte tot 250 m2 in keperverband of elleboogverband Op straatlaag	st			
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02 m3/m2	m3			4,00 L
222040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers	m2	1.500,00	F	
			3					Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte 250 m2 tot 1000 m2 in keperverband of elleboogverband Op straatlaag	st			
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02 m3/m2	m3			30,00 L
222050	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	3.000,00	F	
			3						st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
223			9					Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte 1000 m2 en meer in keperverband of elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02 m3/m2	m3		60,00	L
223010	831501		9	1				PASMAKEN Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van straatbakstenen dikformaten. Pasmaken door middel van zagen Dikte 60 tot 90 mm 9 Vervolg bewerkingen van onbruikbare materialen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86	m	100,00	F	
223020	831501		9	1				Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van straatbakstenen keiformaat. Pasmaken door middel van zagen Dikte 60 tot 90 mm 9 Vervolg bewerkingen van onbruikbare materialen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86	m	100,00	F	
23								TEGELS				
230								HERSTRATEN BETONTEGELS Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Leveren en aanbrengen tekortkomend zand; - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.				
230010	831403			1	1			Herstraten betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m2	100,00	F	
230020	831403		2	1				Herstraten betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m2	250,00	F	
230030	831403			1				Herstraten betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m2	100,00	F	
230040	831403							Herstraten betontegels.	m3		1,00	L
									m3			
									m2			
									m3			
									m2			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231		2						Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: divers				
			1									
					3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: divers				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m3		1,00	L
								OPBREKEN BETONTEGELS				
231010	831703							Opbreken betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300x300mm incl. pastegels, dikte 45 en 60mm Kleur: divers	m2	1.000,00	F	
		1										
			9									
					9			Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
231020	831703							Opbreken betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer Betontegels 300x300mm incl. pastegels, dikte 45 en 60mm Kleur: divers	m2	5.000,00	F	
		9										
			9									
					9			Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
232								AANBRENGEN BETONTEGELS				
232010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: divers	m2	750,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m3		7,50	L
232020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: divers	m2	3.750,00	F	
		9										
			1									
				1								
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: divers	st			
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m3		37,50	L
232030	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) . Kleur: divers	m2	750,00	F	
		1										
			1									
				1								
					3				st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m3			7,50	L
232040	831113						Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	750,00	F		
		9										
			1									
				1			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: divers	st				
				3								
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2	m3			7,50	L
24							GOOTCONSTRUCTIE					
240							HERSTELLEN GOOTCONSTRUCTIE Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Leveren en aanbrengen tekortkomend zand; - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.					
240010	831404						Herstraten molgoot. Betreft: herstellen van 5-streks molgoot Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen	m	50,00	F		
		2										
			9				Molgoot stellen en aanbrengen in schraal beton. Hoeveelheid schraal beton ca. 0,05 m3/m	m3			2,50	L
				6			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
				3			Afstrooien en invegen met zand brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2	m3			1,00	L
241							OPBREKEN MOLGOOT					
241010	831706						Opbreken molgoot. Situering op aanwijs van de directie Breedte 3 to 5 streklagen incl. opbreken stellaag van beton op fundering	m	25,00	F		
		9										
			9									
				9			Formaat: Betonstraatstenen KF en DF					
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
242							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE					
242010	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen	m	100,00	F		
		2										
			9				Molgoot in stellen en aanbrengen in schraal beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m	m3			5,00	L
				9			Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat					
				3			Afstrooien en invegen met zand : brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m3			2,00	L
25							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENBESTATINGEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Leveren en aanbrengen tekortkomend zand; - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
250010	831499						Herstraten particulier elementverhardingen. Betreft het herstraten van bestaande opritten of paden tbv aansluiting op nieuw aangelegde trottoirs. Diverse bestratingsmaterialen tot een maximaal formaat van 250mm x 250mm. Dikte: divers Diverse straatverbanden In deze post dient ook het opnieuw verdichten en profileren van de straatlaag, zaag- en knip werkzaamheden meegenomen te worden. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand hoeveelheid ca. 0,01m3/m2	m2	1.500,00	F	
								m3			15,00 L
250020	831499						Herstraten particulier elementverhardingen. Betreft het herstraten van bestaande opritten of paden tbv aansluiting op nieuw aangelegde trottoirs. Diverse bestratingsmaterialen formaat groter dan 250mm x 250mm. Dikte:divers Diverse straatverbanden In deze post dient ook het opnieuw verdichten en profileren van de straatlaag, zaag- en knip werkzaamheden meegenomen te worden. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand hoeveelheid ca. 0,01m3/m2	m2	200,00	F	
								m3			2,00 L
250030	264199						Op hoogte brengen straatpotten. Betreft: het op hoogte brengen van brandkranen en/of afsluiters in de bestaande verharding van bestratingsmateriaal. Incl. grondwerk .	st	250,00	F	
3							GESLOTEN VERHARDINGEN Aan dit bestek ligt geen milieukundige rapportage ten grondslag. Derhalve kan bij de samenstelling van teerhoudend asfalt geen exacte beschrijving gegeven worden. De opgave van de afmetingen (lengte, breedte, dikte) in de onderstaande besteksposten zijn indicatief en kunnen in de praktijk afwijken. Indien afmetingen in de praktijk afwijken zal de opgegeven verrekenprijs niet herzien worden. De inschrijver dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden.				
31							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3100							<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
310010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag inclusief het onder profiel afwerken van deze fundering (profilieren). Situering op aanwijs van de directie Dikte gemiddeld 50 tot 250mm Breedte: variabel Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr(s) 310310 of 310320 Sortering 0/31,5 of 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00	F	
			9					ton			
			7								
				3							
310020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag inclusief het onder	m2	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3101			9					profiel afwerken van deze fundering (profileren) Situering op aanwijs van de directie Breedte: variabel Dikte gemiddeld 250mm tot 500mm Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr(s) 310320 Soortelijk gewicht 1.9 ton/m³ Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton				
				7				<u>Profileren en verdichting funderingslagen</u>					
310110	280199							Profileren en verdichten bestaande fundering Situering: op aanwijs van de directie Grondsoort: ongebonden steenmengsel Inclusief aanbrengen menggranulaat tot een dikte van maximaal 50mm Menggranulaat bij te leveren volgens bestekspostnr(s) 310310 of 310320 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.500,00	F		
									ton				
310120	220499							Profileren en verdichten oppervlakken van zand Betreft: het profileren en verdichten van bestaande funderingslagen / straatlagen van zand. Situering: op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand Fractie: Divers Breedte: divers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de standaard RAW bepalingen 2015. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef. Wijze van verdichting ter keuze van aannemer.	m2	5.000,00	F		
3102								<u>Aanbrengen straatlaag</u>					
310210	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 9 Op het zandbed of een funderingslaag 1 Straatzand	m2	5.000,00	F		
									m3			250,00	L
310220	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm 9 Op het zandbed of een funderingslaag 1 Straatzand	m2	200,00	F		
									m3			20,00	L
310230	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 9 Op het zandbed of een funderingslaag 3 Brekerzand	m2	100,00	F		
									m3			5,00	L
310240	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie	m2	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3103			9					Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Op het zandbed of een funderingslaag Brekerzand	m3		10,00	L
			3					<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
310310	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	500,00	F	
		7						Menggranulaat soortelijk gewicht 1.9 ton/m³	ton		500,00	L
		1						Sortering 0/16				
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Plaats van levering: Op plaats van verwerking				
310320	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	1.000,00	F	
		7						Menggranulaat soortelijk gewicht 1.9 ton/m³	ton		1.000,00	L
		2						Sortering 0/31,5				
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Plaats van levering: Op plaats van verwerking				
312								BIJKOMEND GRONDWERK Voor het grondwerk wordt de kosten voor vervoer en storten verrekend volgens paragraaf 63 en 86. Daarnaast worden aanvullende kosten voor het toepassen van beheersmaatregelen m.b.t. de veiligheidsklasse verrekend volgens bestekposten 313010 en 313020				
312010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Het ontgraven van zand uit bestaande straatlaag t.b.v. nieuw aan te brengen straatlagen. Grondsoort: zand	m3	250,00	F	
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m				
					1			Taluds 1 : 0				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
312020	220101							Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 0 tot 250 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en storkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313.	m3	100,00	F	
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 - 8,0 m				
					1			Taluds 1 : 0.				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
312030	220101							Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe	m3	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312040	220101	2	1	1	1	1	1	funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 250 tot 1000 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
312050	220101	2	1	1	1	1	1	Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 1000 m2 en meer Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
312060	220101	2	1	1	1	1	1	Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan parkeervakken 250 tot 1000 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
312070	220101					1	1	Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 1000 m2 en meer Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1. : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F	
312080	220101					1	1	Grond ontgraven uit waterbuffer Situering op aanwijs van de directie. Ontgraven van diverse wadi's / buffers. Betreft: toplaag dik 0,20m Grondsoort: divers (leeflaag) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,2. tot 1,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m Taluds 1. : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F	
312090	220101					2	1	Grond ontgraven uit waterbuffer Situering op aanwijs van de directie. Ontgraven van diverse wadi's / buffers. Betreft: ontgraving na verwijderen toplaag volgens bestekpostnr. 312080 Grondsoort: divers Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2-1,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
312100	220301					1	1	Grond verwerken in wadi / buffer Situering op aanwijs van de directie. Aanbrengen in wadi's / buffers welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr. 312080 en 312090 Grondsoort: BvB wadi infiltratiesubstraat o.g. Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte bovenzijde variabel m Taluds 3 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
313								TOEPASSEN VEILIGHEIDSKLASSE				
313010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	keer	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321020	810201	1						Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	ton		8,00	I
								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
321030	810201	9						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltenlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m	m2	50,00	F	
		1						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	ton		5,00	I
321040	810201							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
		9						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltenlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m	m2	50,00	F	
321050	810211	2						Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm	ton		10,00	I
								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
321060	810211	9						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltenlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m	m2	50,00	F	
		1						Dikte van de af te frezen laag: 30. mm				
321070	810211							Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	ton		3,75	I
								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
321080	810211	9						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltenlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m	m2	50,00	F	
		1						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
321090	810211							Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	ton		5,00	I
								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
321100	810211	9						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltenlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m	m2	50,00	F	
		2						Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
3211		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		10,00 I
			<u>Frezen asfalt: 2,5<b<4,00m</u>			
321110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	m2	200,00 F	
		5 1	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		16,00 I
321120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	50,00 F	
		5 1	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		5,00 I
321130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm	m2	50,00 F	
		5 2	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		10,00 I
321140	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30. mm	m2	50,00 F	
		5 1 1	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		3,75 I
321150	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m	m2	50,00 F	
		5				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Dikte van de af te frezen laag: 40. mm			
		1						Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting	ton		5,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321160	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt:	m2	50,00	F
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		2						Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm			
							1	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting	ton		10,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
3212								<u>Frezen asfalt: b>4,00m</u>			
321210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt:	m2	2.500,00	F
		6						Totale breedte 4,00 m en groter			
							1	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	ton		200,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt:	m2	200,00	F
		6						Totale breedte 4,00 m en groter			
							1	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	ton		20,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt:	m2	200,00	F
		6						Totale breedte 4,00 m en groter			
							2	Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	ton		40,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321240	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt:	m2	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
321250	810211	6						Totale breedte 4,00 m en groter					
		1						Dikte van de af te frezen laag: 30. mm					
			1					Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm					
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door	ton			3,75	I
								het bevoegd gezag erkende inrichting					
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
								Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F		
								Betreft: frezen van asfaltlagen					
								Situering op aanwijs van de directie					
								Teerhoudend asfalt:					
		6						Totale breedte 4,00 m en groter					
		1						Dikte van de af te frezen laag: 40. mm					
			1					Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm					
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door	ton			5,00	I
								het bevoegd gezag erkende inrichting					
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
321260	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F		
								Betreft: frezen van asfaltlagen					
								Situering op aanwijs van de directie					
								Teerhoudend asfalt:					
		6						Totale breedte 4,00 m en groter					
		2						Dikte van de af te frezen laag: 60-80. mm					
			1					Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm					
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door	ton			10,00	I
								het bevoegd gezag erkende inrichting					
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
3213								<u>Bakfrezen: b=0,50m</u>					
								tbv overhakkers en reparatievakken					
321310	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	50,00	F		
								Betreft: frezen van asfaltlagen					
								Situering op aanwijs van de directie					
								Maximale oppervlakte per vak: 25 m2					
								Teervrij asfalt:					
		7						Totale breedte 0,50 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			5,00	I
								het bevoegd gezag erkende inrichting					
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86					
321320	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	50,00	F		
								Betreft: frezen van asfaltlagen					
								Situering op aanwijs van de directie					
								Maximale oppervlakte per vak: 25 m2					
								Teervrij asfalt:					
		7						Totale breedte 0,50 m					
			2					Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			7,50	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321330	810211							het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
								Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte 0,5 m Dikte van de af te frezen laag: 40. mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	50,00	F
			7								
				1							
					1						
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		5,00 I
321340	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte 0,5. m Dikte van de af te frezen laag: 60. mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	50,00	F
			7								
				2							
					1						
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		7,50 I
3214								<u>Bakfrezen: b=>1.00m</u> tbv overhakkers en reparatievakken			
321410	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte: 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	50,00	F
			9								
				1							
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		5,00 I
321420	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte: 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	50,00	F
			9								
				2							
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		7,50 I
321430	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321440	810211	9	1	1				Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte: 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		5,00	I
3215	810301	9	1	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Maximale oppervlakte per vak: 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte: 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	50,00	F	
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		7,50	I
321510	810301	9	9	1				<u>Opbreken asfalt: 0<b<3,00m</u> Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 40 tot 80mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F	
321520	810301	9	9	1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		10,00	I
321530	810301	9	9	1				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 80 tot 120mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F	
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		15,00	I
321530	810301	9	9	1				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321540	810302						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		20,00 I
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 40 tot 80 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50. m	m2	50,00 F	
321550	810302						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		10,00 I
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 80 tot 120mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50 m	m2	50,00 F	
321560	810302						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		15,00 I
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50 m	m2	50,00 F	
3216	810301						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		20,00 I
								<u>Opbreken asfalt: b>3,00m</u>			
321610	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: tot 80mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m	m2	5.000,00 F	
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		1.000,00 I
321620	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie	m2	500,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321630	810301	3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 80 tot 120mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		9				1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		150,00	I
321640	810302							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F	
		3				1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		20,00	I
321650	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: tot 80mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	5.000,00	F	
		3				1		2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		1.000,00	I
321660	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 80 tot 120mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50 m	m2	500,00	F	
		3				1		2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		150,00	I
3217	810501							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50 m	m2	50,00	F	
		3				1		2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		20,00	I
3217								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
321710	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen verharding	m	150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321720	810501	1	2	1				Situering op aanwijs van de directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 120 mm	m	50,00	F	
3218		1	2	2				Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen verharding Situering op aanwijs van de directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm				
321800	810203							<u>Frezen t.b.v. aansluitingen</u>				
321810	810213	9	2					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen t.b.v. getrapte aansluiting Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Lengte freestrap: tot 10 m Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m	m3	3,00	F	
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton			7,50 I
321810	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen t.b.v. getrapte aansluiting Situering op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Lengte freestrap: tot 10 m Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40. mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m	m3	3,00	F	
						1		Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	ton			7,50 I
322						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				
								AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Leverantie van de betreffende asfaltmengsels dient bij de posten te zijn inbegrepen Aan- en afvoer van materieel wordt verrekend middels de besteksposten in par. 84				
3221								<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8B</u>				
322110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen Totaal <500. m2	ton	50,00	F	
		3						Asfalt: SMA-NL 8B Breedte 5 tot 10 m Laagdikte 30 mm	ton			50,00 L
			9					Op een bestaande verhardingslaag				
322120	812112		2			4		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			3					Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen Totaal 500-1500 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Breedte: 5 tot 10 m Laagdikte 30. mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		250,00	L
322130	812112			9	2			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen Totaal >1500 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Breedte: 5 tot 10 m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	
			3						ton		250,00	L
3222				9	2							
								<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
322210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikte 35. mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		1		3					ton		50,00	L
				9	2							
322220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal 500 tot 1500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Breedte: 1,10m tot 2.50m Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		1		3					ton		50,00	L
				9	2							
322230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal >1500. m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		1		3					ton		50,00	L
				9	2							
322240	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		1		3					ton		50,00	L
				3	2							
322250	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal 500-1500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter	ton	50,00	F	
		1		3					ton		50,00	L
				3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
322260	812111					2		Laagdikte 35 mm					
						4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F		
								Totaal >1500. m2					
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton			50,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					2			Laagdikte 35. mm					
322270	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F		
								Totaal <500 m2					
								Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00	L
		2						Mengseleigenschappen: DL-B					
			3					Breedte: 1,10m tot 2.50m					
				9				Laagdikte 35. mm					
					3								
322280	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F		
								Totaal 500 - 1500 m2					
								Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00	L
		2						Mengseleigenschappen: DL-B					
			3					Breedte:1,10m tot 2.50m					
				9				Laagdikte 35 mm					
					2								
322290	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F		
								Totaal >1500 m2					
								Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00	L
		2						Mengseleigenschappen: DL-B					
			3					Breedte:1,10m tot 2.50m					
				9				Laagdikte 35. mm					
					2								
322300	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	150,00	F		
								Totaal <500. m2					
								Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00	L
		2						Mengseleigenschappen: DL-B					
			3					Totale breedte 2,50 m en groter					
				3				Laagdikte 35 mm					
					2								
322310	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	500,00	F		
								Totaal 500 - 1500 m2					
								Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00	L
		2						Mengseleigenschappen: DL-B					
			3					Totale breedte 2,50 m en groter					
				3				Laagdikte 35. mm					
					2								
322320	812111					4		Op een bestaande verhardingslaag					
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3224			2					Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35. mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		500,00	L
			3					<u>Leveren en aanbrengen onder- en tussenlagen</u> Betreft: onderlagen en tussenlagen van AC Base / Bind				
322410	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte: 1,10m tot 2.50m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
			2						ton		50,00	L
			3									
			9									
			9									
322420	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500. m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
			2						ton		50,00	L
			3									
			9									
			9									
322430	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
			2						ton		50,00	L
			3									
			9									
			9									
322440	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	250,00	F	
			2						ton		250,00	L
			3									
			3									
			9									
322450	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	750,00	F	
			2						ton		750,00	L
			3									
			3									
			9									
322460	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en	ton	750,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		2	fietspaden Totaal >1500. m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton		750,00 L
322510	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500. m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		50,00 L
322520	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500. m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Breedte:1,10m tot 2.50m Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		50,00 L
322530	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		250,00 L
322540	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	750,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		750,00 L
322550	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B	ton	750,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B	ton		750,00 L
322560	812121	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B	ton	750,00 F	
		2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL-B	ton		750,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3226				3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 4 Op een bestaande verhardingslaag				
				9				<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u> Deze posten hebben betrekking op reparatievakken en overhakkers .De AC 16 bind kan in deze situatie zowel als onderlaag en / of tussenlaag fungeren.				
322610	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel m2	ton	150,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					4			Totale laagdikte 60 mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
322620	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel m2	ton	150,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				9				Totale breedte groter dan 1,00 m				
					3			Totale laagdikte 40 mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
322630	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel m2	ton	150,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				9				Totale breedte groter dan 1,00 m				
					3			Totale laagdikte 60. mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
322640	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel m2	ton	150,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				9				Totale breedte groter dan 1,00 m				
					4			Totale laagdikte 60 mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
322650	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel. m2	ton	150,00	F	
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton			150,00 L
			2					Mengseleigenschappen: DL-A				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					3			Laagdikte 35 mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
322660	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel. m2	ton	150,00	F	
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton			150,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323			2					Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte groter dan 1,00 m Laagdikte 35 mm Op een bestaande verhardingslaag			
323010	812101		9		3			AANBRENGEN KLEEFSLAGEN			
								Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m ²	m ² ton	25.000,00	F
324			1					AFDICHTING NADEN			
3241			2					<u>Afdichting naden</u>			
324110	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft; kantvoorziening t.p.v. aansluitingen asfaltlagen (bestaand en nieuw) Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) - hoogte 30 mm, dikte 10 mm - aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m m	250,00	F
324120	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft; kantvoorziening t.p.v. aansluitingen asfaltlagen (bestaand en nieuw) Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) - hoogte 40 mm, dikte 10 mm - aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m m	50,00	F
34								LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON			
340010	816101							Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: microtoplaag Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m ² Totale breedte 2.00 m of meer Op een bestaande verhardingslaag Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken volgens bestekspost 340030 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	m ² ton	1.000,00	F
340020	816101							Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: microtoplaag Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m ² Totale breedte 2.00 m of meer Op een bestaande verhardingslaag Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken volgens bestekspost 340030 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen	m ² ton	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
340030	301299							oppervlaktebehandeling verwijderen Aanbrengen afplakband t.b.v. EAB. Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken met tape Het tape na aanbrengen van het EAB verwijderen en afvoeren Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m m	200,00 F	200,00 L
35								SLIJTLAGEN			
350010	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Surmac Afdek- en nastrooi materiaal: Porfier (Quenast) 2/6mm Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,3. kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 8. kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3. kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	m2 ton ton ton	1.000,00 F	 1,30 L 8,00 L 3,00 L
350020	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Surmac Afdek- en nastrooi materiaal: Porfier (Quenast) 4/8mm Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1.3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gem. 8 kg/m2 Nastrooien met: gem. 3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	m2 ton ton ton	1.000,00 F	 1,30 L 8,00 L 3,00 L
350030	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op aanwijs van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Surmac Afdek materiaal 1e laag: Porfier (Quenast) 4/8mm Afdek materiaal 2e laag: Porfier (Quenast) 2/6mm Minimale breedte 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1.3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gem. 10 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1.3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gem. 8.0 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	m2 ton ton ton ton	1.000,00 F	 1,30 L 10,00 L 1,30 L 8,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
36							THERMOFLEX RODE FIETSPADEN / KRUISPUNTEN				
360010	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele Thermoflex coating Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling Leverancier: Possehl o.g. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex Ral: 3000 (rood) Afstrooien met gem. 10 tot 12 kg/m2 Afstrooimateriaal: Rode JFF portfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooimateriaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	750,00 F		
								m2		750,00	L
								kg		9.000,00	L
360020	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele thermoflex RWB Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling RWB t.b.v. locaties waar een kortere uithardingstijd noodzakelijk is. Leverancier: Possehl o.g. Breedte: kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex RWB Ral: 3000 (rood) Afstrooien met gem. 10 tot 12 kg/m2 Afstrooimateriaal: Rode JFF portfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooimateriaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	100,00 F		
								m2		100,00	L
								kg		1.200,00	L
360030	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele thermoflex RWB Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling RWB t.b.v. locaties waar een kortere uithardingstijd noodzakelijk is. Leverancier: Possehl o.g. Breedte: meer dan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex RWB Ral: 3000 (rood) Afstrooien met gem. 10 tot 12 kg/m2 Afstrooimateriaal: Rode JFF portfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooimateriaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	100,00 F		
								m2		100,00	L
								kg		1.200,00	L
37							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
371							SCHOONMAKEN VERHARDING				
371010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaande aan aan te brengen slijtlaag, thermoflexlaag of EAB-laag Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	500,00 F		
			9								
				1							
					3						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze post inbegrepen te zijn.			
371020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaande aan aan te brengen slijtlaag of EAB-laag Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	2.000,00	F
		3						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze post inbegrepen te zijn.			
372			1					PUTRANDEN TRADIOTIONEEL			
372010	252799							Putrand vernieuwen in asfaltverharding Betreft: putranden vernieuwen op locaties waar geen groot asfalt onderhoud plaatsvind. Situering op aanwijs van directie Bestaande putranden worden vervangen door putafdekking type P Solo Selflevel S 600/19 of gelijkwaardig.	st	25,00	F
372011	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Rndom bestaande putrand ca. 6,0 m / putrand Asfaltverharding Zaagdiepte: maximaal 175mm	m		150,00 I
		1									
372012	810302		9					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom bestaande putrand, ca. 2,30m2 / putrand Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50. m			
		1						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teehoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86			
372013	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: rondom bestaande putrand, ca. 2,0 m2 / putrand Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal			
		1						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teehoudende materialen. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86			
372014	251123							Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st		25,00 I
		1						9 Vrijgekomen puin van betonvoet afvoeren naar erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
372015	252701							86 Gietijzeren rand wordt eigendom van de aannemer.				
								Aanbrengen putrand met deksel.	st		25,00	I
								Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		9						Putafdekking incl. betonplaat				
								Leverancier: Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig				
								Type: Aquagate P Solo Selflevel S600/19	st		25,00	L
								Bestaande uit geheel gietijzeren rand met bijbehorend schanierend deksel.				
								Kwaliteit: GJS 400, klasse D400 (400kN)				
								Afmeting uitwendige diameter: 810mm				
								Hoogte: 190mm				
								Mangat: diameter 602mm				
								afdichtingsring: chloropreen				
								Dekseluitvoering: zonder vergrendeling				
								Putrand op hoogte brengen met prefab betonplaat klasse D400				
								Type: Aquagate betonplaat Selflevel RS Type 90/10				
								Afmeting uitwendig (lxb): 900x900mm				
								Hoogte: 100mm				
								Mangat: diam. 645mm				
								Betonkwaliteit: C35/45, conf. NEN-EN 206-1				
								Putafdekking leveren onder KOMO Certificaat volgens NEN- EN 124				
372016	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		50,00	I
								Situatie: rondom putrand, ca. 2,0 m2 / putrand				
												
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
			7					Menggranulaat	ton		33,25	L
				2				Sortering 0/31,5				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
372017	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m		150,00	I
								Betreft: kantvoorziening t.p.v. aansluitingen van nieuw asfalt op bestaand asfalt				
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso)	m		150,00	L
								Hoogte: 30mm				
								Dikte: 10mm				
372018	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		10,00	I
								Totaal 2,0. m2				
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		10,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					1			Totale laagdikte 80. mm				
						6		Op een funderingslaag				
372019	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		100,00	I
								Situering: tussen de asfaltlagen				
		1						Bitumenemulsie:	ton		0,25	L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
372021	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		3,75	I
								Totaal 2,0. m2				
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton		3,75	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					2			Laagdikte 30 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
372022	812199						Afwerken asfaltnaden Situering: alle ontstane asfaltnaden tbv vervanging puntrand. Afspuiten met: Bitumenemulsie kathionisch Type 0 Afstrooien met brekerzand Overtollig materiaal naderhand verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m ton ton			150,00 I 0,25 L 0,25 L
372030	252799						Putrand vernieuwen in asfaltverharding Situering: in de rijweg van asfalt als gehele asfalt constructie wordt verwijderd.	st	50,00	F	
372031	800402		9	4	1		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: rondom putrand, ca. 1,25 m ² /put Breedte ca. 0,30 m rondom putrand Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal				
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teehoudende materialen. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86				
372032	251123		1				Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			50,00 I
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
372033	252701		9				Aanbrengen putrand met deksel. Putafdekking inclusief betonplaat: Aquagate, type P DINO Selflevel S 600/19 o.g. bestaande uit: - Gietijzeren putafdekking met scharnierend deksel Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering - Prefab betonplaat, betonkwaliteit min. B45 afmeting 950 x 950 x 100 mm uitvoering S95/10 De prefab betonplaat vastzetten met stelmortel Poltec 700 - Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen	st st st kg st			50,00 I 50,00 L 1.250,00 L 50,00 L
						9	Tijdens de asfalteringswerkzaamheden dient ter plaatse van de putranden gebruik gemaakt te worden van: - een plaatstalen bescherm afdekplaat, uitvoering Selflevel S600 welke toegepast dient te worden bij de asfalttoplaag - een plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de betonplaat te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlaag afmeting 950 x 950 x 5 mm, uitvoering ST 95/5 Exacte toepassing en verwerking van materialen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
372040	252799						Putrand vernieuwen in elementenverharding Situering: in de rijbaan of trottoirs	st	10,00	F	
372041	251123						Verwijderen putrand met deksel.	st			10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
372042	252701	1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		1						Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
		9						Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
								Putafdekking inclusief betonplaat: Putrand, type Aquagate P DINO-AME 600-24 o.g. bestaande uit: - Gietijzeren putafdekking met scharnierend deksel Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering - Prefab betonplaat, betonkwaliteit min. B45 afmeting 950 x 950 x 100 mm uitvoering S95/10 De prefab betonplaat vastzetten met stelmortel Poltec 700	st		10,00	L
372060	252702	2						Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton				
								Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen op hoogte brengen voorafgaand aan aanbrengen asfalt. Putrandtype: SOLO Selflevel	st	10,00	F	
372070	252702	2						Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st			
								Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen op hoogte brengen in bestratingen	st	10,00	F	
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			
373		1						Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
								Metselstenen, gerekend met 2 stellagen incl. grondwerk	st		250,00	L
		9						Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
								Putrand op aangeven van de directie ontdoen van vuil en specieresten				
								AANBRENGEN PUTRANDEN O-LINQ Vervangen van bestaande putranden in asfaltverharding volgens methode O-linq systeem Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek 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				
373010	252799							Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht. Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring t.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens bestekspostnr. 373020 Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen	st	40,00	F	
								Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen	st		80,00	L
								Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met 800x800(uitw)x100 mm Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700	kg		1.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
							(Gerekend met 25 kg / put.) Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring. Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st			40,00	L
								kg			1.000,00	L
373020	252799						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter plaats van nieuwe putten in asfaltverharding Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	40,00	F		
373021	252799						Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat 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			40,00	I
								st			40,00	I
373022	810599						Boren centriscche boorgaten in teervrije asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrije asfalt. 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			40,00	I
								st			40,00	I
373023	810299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. 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 teervrij asfalt: Maximaal 150 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			40,00	I
								st			40,00	I
								st			40,00	I
373024	252799						Aanbrengen putrand met deksel	st			40,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
373025	810699						Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel o.g. - Type: NeBolock 2710.00 - Hoogte putrand: 160 mm - Mangat: Ø610 mm - Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. - Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. - Opschrift "NTB" op putrand en putdeksel bij vuilwater riool Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124			40,00	L
							Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	kg		1.000,00	L
							Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	st		8,00	I
							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.	keer		40,00	L
							KOLKEN				
374											
374010	252699						Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken en bijkomende werkzaamheden. Situering: E.e.a. op aanwijs van de directie en als gehele asfalt constructie wordt verwijderd.	st	150,00	F	
374011	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: Op aanwijs van de directie Grondsoort: diverse grondsoorten / funderingsmaterialen inclusief aanwezige beton rondom kolk In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Werkgat na plaatsen kolk aanvullen met vulzand. Bij het ontgraven vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens paragraaf 86.	st		150,00	I
		3									
		2									
			9					m3		75,00	L
374012	251122						Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk of trottoirkolk Constructie: eendelig of tweedelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.	st		150,00	I
		2									
		1									
				9							
374013	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		150,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Leveren en aanbrengen kolk T.b.v. fundering kolk: gestabiliseerd zand aanbrengen (0,10m3/kolk)	m3		15,00	L
		2						Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: S 1333-1320/90 GB2 P-Line Afmeting: 450 x 300 x 900 mm Rooster: Sleufrooster GY Rechte spijlen GY Kwaliteit rand: GJL250 GY Kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklasse B125 Aansluiting: DN125 mm (links, rechts achter of voor) Stankslot: >= 40 mm Zandvang > 20 dm3 Inclusief pvc hulpstukken	st		150,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		600,00	L
						2		Constructie: tweedelig				
374020	252699							Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken en bijkomende werkzaamheden. Situering: E.e.a. op aanwijs van de directie	st	10,00	F	
374021	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de kolk, ca. 3 m/kolk Asfaltverharding	m		30,00	I
		1						Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm				
		2	3									
374022	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom kolk, ca. 1,5 m2/kolk Dikte gemiddeld 0.15 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2		15,00	I
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
		2										
374023	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van op te nemen kolken Grondsoort ontgraven:diverse grondsoorten / funderingsmaterialen Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3	st		10,00	I
		3						Na plaatsen van de kolk het werkgat aanvullen met vulzand en 30cm menggranulaat	m3		5,00	L
		2						Bij het ontgraven vrijgekomen materialen afvoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en indienen in deze post te zijn inbegrepen	m3		3,00	L
		9										
374024	251122							Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk of trottoirkolk Constructie: eendelig of tweedelig	st		10,00	I
		2						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
		1										
						9						
						3						
374025	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		10,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Leveren en aanbrengen kolk T.b.v. fundering kolk: gestabiliseerd zand aanbrengen (0,10m3/kolk)	m3		1,00	L
		2						Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: S 1333-1320/90 GB2 Afmeting: 450 x 300 x 900 mm P-Line Rooster: Sleufrooster GY Rechte spijlen GY Kwaliteit rand: GJL250 GY Kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklasse B125 Aansluiting: DN125 mm (links, rechts achter of voor) Stankslot: >= 40 mm Zandvang > 20 dm3 Inclusief PVC Hulpstukken	st		10,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						2		Constructie: tweedelig				
374026	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. 1,25 m2/kolk = 0.20 ton/kolk Totaal variabel m2	ton		2,00	I
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		2,00	L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B				
			1					Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
				1				Totale laagdikte 120 mm				
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
						1		Eerste laag op zandbed				
374027	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltdagen	m2		12,50	I
		1						Bitumenemulsie: katonisch type O	ton		5,00	L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
374040	251122							Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
		2						Kolk van beton/gietijzer combinatie				
						9		Constructie: eendelig of tweedelig				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
375								RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN Op aanwys van directie. Deze werkzaamheden zullen hoofdzakelijk plaatsvinden op wateroverlast locaties.				
375010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	F	
								Grond ontgraven i.v.m. aanleg rioleringsbuizen				
								Taluds 1:0				
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m				
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
						4		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 630010				
375020	240111							Aanbrengen grondverbetering. Op aanwys van de directie, onder aan te leggen rioleringsbuizen	m3	5,00	F	
						1		Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
						1		Zand voor zandbed	m3			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							1	vulzand Verdichten volgens standaard art. 22.02.07	m3		5,00 L
375030	252201							Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie	m	25,00	F
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet kleur: grijs			
375040	252201							Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie	m	25,00	F
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet kleur: grijs			
375050	252201							Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie	m	25,00	F
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			2	5				Nominale middellijn 200 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Kleur: grijs			
375060	252221							Aanbrengen PP-buis. Op aanwijs van directie	m	25,00	F
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			1	6				Nominale middellijn 315 mm			
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
375080	240111							Aanbrengen grondverbetering. Op aanwijs van de directie. Aanvullen rioolsleuf en rondom putten.	m3	10,00	F
		9						Aanvullen van ca. 1,3m minus maaiveld tot onderkant fundering			
			1					Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30. m			
				1				Zand voor zandbed	m3		
						1		Vulzand	m3		10,00 L
								Verdichten volgens standaard art. 22.02.07			
38								BERMEN EN GROEN			
380010	514499							Verlagen bermen Betreft: het verlagen van bermen incl. het opschonen van de aanliggende verharding	m2	50,00	F
380011	510403							Verlagen bermen. Betreft: verlagen bermen aansluitend aan verharding Grondsoort: leem of teelaarde Profiel na verlaging: divers In de bermen aanwezige obstakels: divers			
		2						Betreft: buitenberm			
			9					Totale breedte: 0,5 m tot 1,5 m			
				2				Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m			
						1		Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende stort-en/of verwerkings-inrichting. storkosten dienen verrekend te worden onder de besteksposten in par. 87			
380012	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren verlaagde bermen Grondsoort: leem of teelaarde Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
380013	810102	1						Oppervlakken boven water				
		1						Oppervlakken: divers				
380013	810102		1					Breedte oppervlak gemiddeld tot 3.0 m				
				1				Taludlengte gemiddeld divers. m				
380013	810102				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
								Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		50,00	I
380020	220199							Betreft: schoonmaken verharding naast bermen				
		1						Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
380020	220199		1					Ondergrond: asfaltverharding				
				4				Het verhardingsoppervlak vegen				
380020	220199							Grond ontgraven t.b.v.plantvakken	m3	250,00	F	
								Grond ontgraven t.b.v. (boom-)plantvakken				
380030	220301							Situering: op aanwijs van directie				
								Grondsoort: variabel				
380030	220301							Grondsoort niet gescheiden ontgraven, geheel boven water				
								Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,6-1,10 meter				
380030	220301							Ontgravingsbreedte: gemiddeld 0,6 - 2,5 meter				
								Taluds: 1:0				
380030	220301							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
380030	220301							profiel van ontgraving				
								Grond verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
380030	220301							Inclusief leverantie op plaats van verwerking				
								Grondsoort: BvB Urbangranulaat 70-45 o.g.	m3			100,00 L
380030	220301	1						Gemiddelde hoogte 0,30 - 0,75 m				
			1					Breedte bovenzijde tot 3 m				
380040	220301							Taluds 1 : 0.				
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
380040	220301				9			Grond verwerken volgens artikel 51.02.07 van de standaard				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
380040	220301							profiel van verwerking				
								Grond verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
380040	220301							Inclusief leverantie op plaats van verwerking				
								Grondsoort: BvB Urbansubstraat bomengrond verrijkt o.g.	m3			100,00 L
380050	220301	1						Gemiddelde hoogte 0,30 - 0,80 m				
			1					Breedte bovenzijde tot 3 m				
380050	220301							Taluds 1 : 0				
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
380050	220301				9			Verwerken volgens artikel 51.02.01 van de standaard				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
380050	220301							profiel van verwerking				
								Grond verwerken in boom- en plantvakken	m3	100,00	F	
380050	220301							Inclusief leverantie op plaats van verwerking				
								Grondsoort: BvB Green to Colour buffer o.g.	m3			100,00 L
380060	220399	1						Gemiddelde hoogte 0,30 m				
			9					Breedte bovenzijde: variabel.				
380060	220399							Taluds 1 : 0				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
380060	220399				9			verwerken volgens voorschriften van leverancier				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
380060	220399							profiel van verwerking				
								Leveren, aanbrengen en profileren Teelaarde	m2	300,00	F	
380060	220399							Grondsoort: Teelaarde volgens artikel 51.06.01 van de	m3			105,00 L
								standaard 2015.				
380060	220399							Kwaliteitsklasse: AW2000				
								Grond van natuurlijke oorspong				
380060	220399							Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. vaststelling van het				
								theoretisch profiel van verwerking.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
380070	510199						Bovenvlak: nagenoeg horizontaal Dikte: 0,10 tot 0,35cm In groenvlakken met een breedte groter dan 0,6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Levering: op plaats van verwerking			
4							Betreft het verwijderen van boomwortels die graafwerkzaamheden verhinderen Per keer 10 stuks tot een diameter van 40 mm. Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren naar een erkend verwerker. Afvoer- en storkosten dienen in deze post te zijn inbegrepen en zijn voor rekening van de aannemer.	keer	5,00	F
40							REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT			
							SCHEURLENGTES <50 METERS Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten scheurlengte van 0 tot 50m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.			
4000							<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>			
400010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwaarslassen, scheurlengtes van 0 tot 50meter. Scheurwijde tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	100,00	F
4001							<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>			
400110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwaarslassen, scheurlengtes van 0 tot 50meter. Scheurwijde van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	100,00	F
4002							<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>			
400210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwaarslassen, scheurlengtes van 0 tot 50meter. Scheurwijde van 8mm en groter	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
41							Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtflans. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting. SCHEURLENGTES 50 METERS < 250 METER. Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten scheurlengte van 50 tot 250m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.			
4100							<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>			
410010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 50 tot 250meter. Scheurwijdte tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtflans. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00	F
4101							<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>			
410110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 50 tot 250meter. Scheurwijdte van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtflans. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00	F
4102							<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>			
410210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 50 tot 250meter. Scheurwijdte van 8mm en groter Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtflans. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa	m	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
42							conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.			
4200							SCHEURLENGTES 250 METERS TOT 500 METER. Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten scheurlengte van 50 tot 250m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.			
420010	810603						<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u> Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 250 tot 500 meter. Scheurwijdte tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00	F
4201							<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>			
420110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 250 tot 500 meter. Scheurwijdte van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00	F
4202							<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>			
420210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes van 250 tot 500 meter. Scheurwijdte van 8mm en groter Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140	m	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
43							gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.				
430010	810699						LEVERANTIES MATERIALEN Leveren voegvulmassa. Betreft: leveren van voegvulmassa t.b.v. de bestekposten par. 40 t/m 43. Voegvulmassa: bitumineuze voegvulmassa. Leveren op plaats van verwerking volgens de bestekposten par. 40 t/m 43.	kg	500,00	F	
430020	810699						Leveren afstrooimateriaal- leisteel split. Betreft: leveren van afstrooimateriaal - leisteel t.b.v. de bestekposten par. 40 t/m 43. Afstrooi materiaal: schone, gedroogde en stofvrije leisteel split. Soortelijkgewicht 1500kg/m3. Leveren op plaats van verwerking volgens de bestekposten par. 40 t/m 43.	kg	500,00	F	500,00 L
5							MARKERING				
51							VERWIJDEREN MARKERING Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Verrekening van acceptatiekosten van vrijgekomen materialen volgens de besteksposten 510030				
510010	320199						Verwijderen markering d.m.v. frezen 1/2 dag. De beitelafstand van de frees mag niet meer dan 7,5 mm bedragen. (z.g.n. fijne rol frees). Alle voorkomende markeringen. Van wegenvverf, sprayplast, reflekerende wegenvverf, thermoplastisch markeringsmateriaal en voorgevormde markeringsstroken Afmetingen markering: divers Op een asfaltverharding of betonverharding Door frezen. Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	keer	5,00	F	
510020	320199						Verwijderen markering d.m.v. frezen 1 dag. De beitelafstand van de frees mag niet meer dan 7,5 mm bedragen. (z.g.n. fijne rol frees). Alle voorkomende markeringen. Van wegenvverf, sprayplast, reflekerende wegenvverf, thermoplastisch markeringsmateriaal en voorgevormde markeringsstroken Afmetingen markering: divers Op een asfaltverharding of betonverharding Door frezen. Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	keer	5,00	F	
510030	320199						Acceptatiekosten vrijgekomen materialen Betreft de acceptatiekosten van de bij besteksposten 510010 en 510020 vrijgekomen materialen	ton	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								UITZETWERKZAAMHEDENEN TOESLAGEN				
521								UITZETTEN MARKERINGEN				
521010	320199							Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering. Maximale lengte van een wegvak 1 km Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	1,00	F	
521020	320199							Uitzetten overige markering Betreft: het uitzetten van de markering, niet zijnde lengtemarkeringen, die worden benoemd in par. 542 en 543 van dit bestek	m2	100,00	F	
53								AANBRENGEN MARKERING				
531								LEVEREN EN AANBRENGEN MARKERING-THERMOPLAST				
531010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00 L
			2					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
531020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00 L
			3					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
531030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1. Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			350,00 L
			2					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
531040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			525,00 L
			3					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
531050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		2						Onderbroken streep 1-3 en 3-9 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			175,00	L
531060	320102		2					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-1 en 9-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0. kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
		4											
		2											
		9							kg			525,00	L
			1										
531070	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 Breedte: 0,10 m Op een zeer open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
		5											
		2											
			1						kg			630,00	L
531080	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
		6											
		2											
		9							kg			70,00	L
			1										
532								AANBRENGEN OVERIGE MARKERING THERMOPLAST					
532010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voetgangers-oversteek-plaatsen Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0. kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	F		
		3											
		9							kg			7,00	L
			1										
532020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Dwarsmarkering: stopstreep - Strepen b=0,10m (bijv. parkeerbelijning) - Strepen b=0,30m (bijv. stopstrepen) - Strepen b=0,15m (bijv. zone-markering) Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	F		
		2											
		9							kg			7,00	L
			1										
532030	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	250,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
532040	320112	4						Blokstreep 0,50 x 0,50m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		1.750,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Markering: Haaientanden: 0,50x0,70m en 0,50x0,50m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
		9						Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		700,00	L
532050	320112	8						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine cijfers 50,60,70,80 etc. Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
		9						Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		700,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine symbolen (bijv. fietsen, pijlen, svt-markeringen en overige figuraties volgens crow 207). Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
532060	320112	8						Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine symbolen (bijv. fietsen, pijlen, svt-markeringen en overige figuraties volgens crow 207). Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		700,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine symbolen (bijv. fietsen, pijlen, svt-markeringen en overige figuraties volgens crow 207). Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
		9						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine symbolen (bijv. fietsen, pijlen, svt-markeringen en overige figuraties volgens crow 207). Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		700,00	L
533								LEVEREN EN AANBRENGEN WEGENVERF				
533010	320111	7						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: verdrijvingsvlakken/puntstukken Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10m2 Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		9						Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		150,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: verdrijvingsvlakken/puntstukken Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10m2 Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0. kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
533020	320111	7						Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0. kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		150,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: sergeant/verdrijvingsstrepen Markering: strepen b=0,50m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		9						Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		150,00	L
533030	320111	9						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: sergeant/verdrijvingsstrepen Markering: strepen b=0,50m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		9						Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		150,00	L
		9						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: sergeant/verdrijvingsstrepen Markering: strepen b=0,50m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
6								PALLETEREN EN VERVOEREN				
61								PALLETEREN EN PAKKETEREN				
610010	314799							Palleteren bestratingsmateriaal	m2	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
62								Betreft: het palleteken van vrijgekomen bestratingsmateriaal Afmetingen pallet: 1x1x1m inclusief leverantie pallet Gebroken materialen vervoeren naar erkend verwerker Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder par. 86	st			30,00 L
								VERVOEREN BRUIKBAAR BESTRATINGSMATERIAAL				
620010	314799							Vervoeren bestratingsmateriaal - gemeentewerf Betreft: vervoeren steenachtige materialen straatklinkers, betonstraatstenen, betontegels, betonbanden en overig bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen van de materialen Vervoeren naar gemeentewerf van de gemeente Landgraaf Enkele transportafstand max. 10 km	ton	50,00	F	
63								VERVOEREN VRIJKOMENDE GRONDEN/FUNDERINGSMAT.				
630010	220201							Grond vervoeren. Inclusief laden en los storten Grondsoort: zand / grond / funderingsmaterialen Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkend verwerker Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder 86. Hoeveelheidsbepaling door theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.250,00	F	
7								LEVERANTIES				
71								LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN				
710								LEVEREN GOOTTEGELS				
710010	831604							Leveren betontegels. Betreft: goottegels t.b.v. kantlagen Goottegel: 300x150x60mm kleur: grijs zonder velling	st	1.500,00	F	
								Leveren op plaats van verwerking	st			1.500,00 L
712								LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
712010	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met Vellingkant	st	20.000,00	F	
								Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st			20.000,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
712020	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met Vellingkant	st	1.000,00	F	
								Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st			1.000,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
712030	831603						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met vellingkant	st	40.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: lavaro zwart Dikte 80 mm	st			40.000,00	L
712040	831603			3				Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met vellingkant	st	1.000,00	F		
				2				Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: lavaro zwart Dikte 80 mm	st			1.000,00	L
712050	831603			3				Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met Vellingkant	st	1.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Heide rood Dikte 80 mm	st			1.000,00	L
712060	831603			3				Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met Vellingkant	st	1.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Wit Dikte 80 mm	st			1.000,00	L
713								LEVEREN BETONTEGELS					
713010	831604						1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st	35.000,00	F		
								Kleur: Grijs	st			35.000,00	L
713020	831604						1	Leveren op plaats van verwerking					
				1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Grijs	st st	5.000,00	F	5.000,00	L
713030	831604						1	Leveren op plaats van verwerking					
				3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st st	12.000,00	F	12.000,00	L
713040	831604						1	Leveren op plaats van verwerking					
				3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Grijs	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
713050	831604							Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betontegels.	st	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6			RESULTAATS VERPLICHTING		
72	720010	800311	3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: 1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
							LEVEREN BETON EN ZAND				
							Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft: zandcement voor fundatie straatwerk / kantopsluitingen	ton	10,00	F	
			1				Cement Hoogovencement CEM III/B 42,5 Mengverhouding 100 kg cement per m3 zand Materiaal in een installatie bereiden 1 Leveren op plaats van verwerking	ton			10,00 L
	720020	800311					Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft: het leveren van beton voor fundatie van onvoorziene straatwerk/kantopsluitingen	ton	25,00	F	
			9				Beton c12/15 1 Leveren op plaats van verwerking	ton			25,00 L
	720030	252299					Leveren van vulzand Fractie: 0/1 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	150,00	F	150,00 L
8							BIJKOMENDE WERKEN				
81							TER BESCHIKKING STELLEN Tenzij het ter beschikking te stellen personeel / materieel reeds op de deelopdracht (middels andere besteksposten verrekend) ingezet wordt dient de aannemer rekening te houden met minimaal 2 uur aaneengesloten ter beschikking stellen. Indien het ter beschikking te stellen materieel / personeel al op het werk (= de deelopdracht) aanwezig is geldt er een minimale afname van 1 uur. Uitzondering hierop zijn de posten welke de eenheid 'dag' hebben. Voor deze posten geldt een minimale afname van 1/2 dag. Prijzen incl. aansturing.				
	810010	100501					Inzetten van werknemer. Stratenmaker	uur	120,00	F	
	810020	100501					Inzetten van werknemer. Opperman/ grondwerker	uur	80,00	F	
	810030	611299					Ter beschikking stellen van een trilplaat. Gewicht trilplaat minimaal 75 kg.	uur	25,00	F	
	810040	100516	3				Inzetten van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	120,00	F	
				1							
	810050	100513					Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Gewicht: minimaal 14 ton	uur	120,00	F	
			9								
	810060	100517					Inzetten van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	25,00	F	
			3								
	810070	611199					Ter beschikking stellen straatmakersploeg met bus. Werknemers Bouwbedrijf groep B (opperman) en groep D (straatmaker) inclusief een werkbus met	dag	15,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810080	100533							een aanhanger met een laadvermogen van 2 ton met de volgende uitrusting: - klein handgereedschap; - trilstamper; - trilplaat; - diamantzaag met wateraansluiting; - slijptol; - stenenknipschaar; - rei 3 meter lang met waterpas; - zichtjes; - persoonlijke uitrusting. Inzetten van een compressor. exclusief bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3 /min Inclusief pneumatische hamer	uur	5,00	F
		1	5								
				1							
810090	611199							Ter beschikking stellen rijdende afzetting. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b fig. 37	dag	15,00	F
810100	611199							T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	250,00	F
810110	611199							T.b.s. Veiligheidsman Spoorwegen. Betreft: volledig opgeleid, gecertificeerd en bevoegd Veiligheidsman Spoorwegen	uur	10,00	F
82								VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID De in de bestekposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 96b. Toepassing figuurnummers in overleg met de directie			
820010	623099							Maken verkeersplan en tekeningen tbv verkeersmaatregelen Betreft: het maken van een verkeersplan t.b.v. de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden op basis van dit bestek. Inclusief tekeningen met daarop de te treffen afzettingen en de eventuele omleidingsroute. Digitale ondergrond is beschikbaar. Het verkeersplan ter goedkeuring voorleggen aan de directie Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn, voordat dit mag worden uitgevoerd. De directie geeft binnen 10 werkdagen reactie op het aangeleverde verkeersplan. Indien het plan wordt afgekeurd zal de aannemer het plan en de tekening aanpassen totdat deze worden goedgekeurd. Tekening uitwerken in kleur op a0 / a1 formaat. Verkeersplan analoog en digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	20,00	F
820020	620299							Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een verkeersbordpaal met bord en tekst (2 stuks) Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen	keer	30,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820030	620499							Plaatsen minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden Reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Retroflecterend klasse II "Wegens wegwerkzaamheden is de xxxxxxxx afgesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ De vooraankondigingsborden dienen in stand te worden gehouden tot de heropenstelling van het werkvak	st	20,00	F
820040	621099							Toepassen tekst- en informatieborden incl. paal Situering: Informatiebord (met palen), locatie in overleg bepalen met directie Borden: - J20 - J25 - J37 / "Langere remweg" - J37 / "markering ontbreekt" Borden minimaal laten staan totdat de stroefheidseisen worden behaald. Borden herhalen na elke zijweg/kruising. Indien geen zijweg / kruising de borden om de 500m herhalen. Reflecterend klasse II Afprijzen per bord	st st st st		
820050	620199							Afplakken bebording en bewegwijzering Betreft het t.b.v. de te treffen verkeersmaatregelen afplakken van conflicterende bebording en bewegwijzering. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met het inzetten van een hoogwerker.	keer	20,00	F
820060	620499							Op - en afdraaien verkeersmaatregelen Betreft: dagelijks voor aanvang van de bloktijden afdraaien en na beëindiging van de bloktijden opdraaien van de verkeersmaatregelen Het opdraaien op de eerste werkdag en het afdraaien op de laatste werkdag is inbegrepen in de besteksposten voor het toepassen van de verkeersmaatregelen. Aantal: maximaal 15 borden	keer	20,00	F
820070	620499							Toepassen kunststof loopschotten Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van kunststof loopschotten t.b.v voetgangers. Afmetingen schotten ten minste: lang 2m breed 0,8 m Toepassingsduur maximaal 14 kalenderdagen. Bij een toepassingsduur van meer dan 14 kalenderdagen wordt het extra instandhouden verrekend volgens bestekspost 820070 Wijze van leggen in overleg met de directie	m	1.500,00	F
820080	101402							14 kalenderdagen Instandhouden kunststof loopschotten Betreft: Indien bestekpost 820060 Langer dan 14 kalenderdagen van toepassing is wordt deze post in rekening gebracht als verlenging van de instandhoudingsperiode. 14 kalenderdagen instandhouden kunststof loopschotten	m	1.000,00	F
								Toepassen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stalen rijplaten. Ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen en straten of ter bescherming van de ondergrond / fundering tegen zware belastingen. Afmetingen minimaal: 5 m x 1 m x 0,01m Toepassingsduur maximaal 14 kalenderdagen. Bij een toepassingsduur van meer dan 14 kalenderdagen wordt het	m	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
820090	620499							m	500,00	F
							extra instandhouden verrekend volgens bestekspost 820090 Wijze van leggen in overleg met de directie			
821							14 kalenderdagen Instandhouden stalen rijplaten Betreft: Indien bestekpost 820080 Langer dan 14 kalenderdagen van toepassing is wordt deze post in rekening gebracht als verlenging van de instandhoudingsperiode. 14 kalenderdagen instandhouden stalen rijplaten			
							AFZETTINGEN < 14 KALENDERDAGEN Betreft het toepassen van afzettingen en omleidingen met een instandhoudingstermijn korter dan 14 kalenderdagen			
821010	620399						Aanbrengen omleidingsroute <25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording tot 25 stuks: Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
821020	620399						Aanbrengen omleidingsroute >25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording 25 tot maximaal 50 borden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
821030	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Het volledig afzetten van een weg of pad Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting. Stationaire afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
			9							
				3						
					2					
821040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering in overleg met directie Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
			1							
				9						
					2					
821050	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van (rijdende) afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering in overleg met directie Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
			1							
				9						
					2					
822							AFZETTINGEN >= 14 KALENDERDAGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
822010	620399							Betreft het toepassen van afzettingen en omleidingen met een instandhoudingstermijn gelijk aan of langer dan 14 kalenderdagen				
								Aanbrengen omleidingsroute <25 borden	keer	20,00	F	
								Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer.				
								Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010				
								Inclusief bebording tot 25 stuks:				
								Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie				
								Met materiaal van de aannemer				
822020	620399							Aanbrengen omleidingsroute >25 borden	keer	10,00	F	
								Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer.				
								Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010				
								Inclusief bebording 25 tot maximaal 50 stuks.				
								Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie				
								Met materiaal van de aannemer				
822030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
								Ten behoeve van: Het volledig afzetten van een weg of pad				
								Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting.				
								Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
								Met materiaal van de aannemer				
822040	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
								Ten behoeve van:				
								Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting.				
								Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
								Toegestane snelheid bij werk in uitvoering in overleg met directie				
								Met materiaal van de aannemer				
823								VERWIJDEREN EN AANBRENGEN				
								VERKEERSBORDPALEN				
823010	321312							Verwijderen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
								Uit een bestrating .				
								Paaltype en paallengte onbekend				
								Inclusief borden die op aanwijs van de directie hergebruikt kunnen worden				
								Vervolg bewerking wordt door de directie opgedragen.				
823020	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	75,00	F	
								Inclusief aanbrengen verkeersborden (maximaal 2 stuks)	st			150,00 T
								In een bestrating				
								Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			75,00 T
								Paallengte: tot 4 m				
83								KABELS EN LEIDINGEN				
830010	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	10,00	F	
								Betreft: graven van proefsleuven				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830020	610199	3						Situering: overleg directie In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen Inclusief analoog inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten en analoog intekenen.			
		9		1				Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen 1 Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen	m		
84								Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens. Betreft: het verrichten van een klic-melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel en leiding gegevens De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn	st	30,00	F
								AAN- AFVOER MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
840010	611299							Aan- en afvoer asfaltfreeset, breedte tot 1,50 m Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfreeset ten behoeve van te frezen breedtes tot 1,50m	keer	30,00	F
840020	611299							Aan- en afvoer asfaltfreeset, 1,50 b<3,00 m Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfreeset ten behoeve van te frezen breedtes: 1,50 b<3,00 m	keer	10,00	F
840030	611299							Aan- en afvoer asfaltfreeset, b >3,00 m Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfreeset ten behoeve van te frezen breedtes: b>3,00 m	keer	30,00	F
840040	611299							Aan- en afvoer asfaltset A Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset A Handwerkploeg	keer	20,00	F
840050	611299							Aan- en afvoer asfaltset B Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset B Breedte: 0,80m - 2.50m	keer	20,00	F
840060	611299							Aan- en afvoer asfaltset C Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset C Breedte: > 2,50m	keer	20,00	F
840070	611299							Aan- en afvoer rupskraan Betreft het aan en afvoeren van een rupskraan tot 25 ton	keer	5,00	F
840080	611299							Aan- en afvoer set ten behoeve van het aanbrengen	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
							van slijtlagen of Thermoflex Betreft aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van slijtlagen volgens besteksposten onder par. 35 of Thermoflex onder par. 36.			
840090	611299						Aan- en afvoer set t.b.v. emulsie asfaltbeton. Betreft: aan- en afvoer materieel voor het aanbrengen van emulsie asfaltbeton.	keer	10,00	F
840100	611299						Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: aan- en afvoer materieel t.b.v. het boren van asfaltkernen volgens par. 85	keer	30,00	F
840110	320199						Aan en afvoer belijningsunit Betreft: aan- en afvoer belijningsunit t.b.v. van het aanbrengen van lengtemarkeringen	keer	15,00	F
840120	320199						Aan en afvoer belijningsunit Betreft: aan- en afvoer belijningsunit t.b.v. van het aanbrengen van figuraties en overige markering	keer	15,00	F
85							ASFALTONDERZOEK			
850010	810199						Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering. Oppervlakte: tot 250m2 Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	8,00	F
850020	810199						Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Oppervlakte: tot 500m2 Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse.	st	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
850030	810199						-Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen. Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Oppervlakte: tot 1250m2 Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benomen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	8,00	F
850040	810199						Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Oppervlakte: tot 2500m2 Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benomen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen.	st	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
850050	610199							-Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
850060	810199							Uitvoeren DLC-analyse per boorkern incl. rapportage. DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern 175 mm. Betreft: - Onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de afzonderlijke asfalten waarvan uit het PAK-detector-onderzoek volgens bestekpostnummer 850010 en 850020 en 850030 en 850040 bleek dat ze een verhoogd PAK-gehalte hebben. -Uit te voeren op 'onverdachte asfalten na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. -Hoogte boorkern: tot 0,175 m -Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht. -Rapportage in tweevoud binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
850070	812199							Asbest-analyse van puinmonster. Betreft: -asbestonderzoek d.m.v. analyse volgens NEN 5897 van de fundering uit de boorkern verkregen volgens bestekpostnummer: 850010 , 850020 , 850030 en 850040 met asbestverdacht materiaal. - Per boorkern -Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht. -Rapportage digitaal in PDF formaat binnen 2 weken na uitvoering asbest-analyse aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
86								Boren asfaltkern na aanbrengen asfalt Betreft: Het boren van een asfaltkern na het aanbrengen van nieuwe asfalten.. Ter controle van laagdikte, samenstelling en verdichtingsgraad asfalt. - Uitvoeren conform de standaard RAW bepalingen 2020. - Tevens kan er op aanwijs van de directie worden verzocht om boorkernen te boren. Rapportage digitaal in PDF formaat binnen 1 week na het boren van de kernen aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
860010	831799							STORTKOSTEN Stortkosten schoon beton puin Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	1.500,00	F
860020	831799							Stortkosten gemengde puin. gemengde puin Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00	F
860030	831799							Stortkosten bouw- en sloopafval. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00	F
860040	810299							Stortkosten teenvrij freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet	ton	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
							teerhoudend freesasfalt Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten			
860050	810299						Stortkosten teervrij schollen Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend asfalt schollen Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00	F
860060	810299						Stortkosten teerhoudend freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend freesasfalt Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00	F
860070	810299						Stortkosten teerhoudend schollen Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend asfalt schollen. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	3.750,00	F
860080	220399						Stortkosten grond, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	500,00	F
860090	220399						Stortkosten grond, categorie 'Wonen'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	750,00	F
860100	220399						Stortkosten grond, categorie 'Schoon'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Schoon' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	500,00	F
860110	220399						Stortkosten funderingsmat, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	1.000,00	F
860120	220399						Stortkosten funderingsmat, categorie "wonen". Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie "wonen" volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	1.000,00	F
860130	220399						Stortkosten funderingsmat, categorie "schoon". Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie "schoon" volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	750,00	F
87							WERKPLANNEN			
870010	610199						Opstellen werkplan. Betreft; het opstellen van werkplannen volgens	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6						
88							Deel 3 van dit bestek Werkplannen eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie Definitieve werplannen in 2-voud analoog aan de directie overhandigen					
880010	610199						OVERIG Hoogte inmetingen bestaande situatie Betreft het inmeten van de bestaande hoogtes van rijbaan, trottoirs, banden en rioolputten voor een gehele straat (tot 2500m2). De meetgegevens dienen aan de hand van coördinaten te worden verwerkt in een digitale tekening. Deze tekening dient binnen 1 week na inmeten te worden aangeleverd aan de directie. Documentformaat: dgn.	st	25,00	F		
880020	610199						Opstellen nieuw hoogteplan Betreft het opstellen van een nieuw hoogteplan voor rijbaan, trottoirs, banden, rioolputten en kolken voor een gehele straat (tot 2500m2). De meetgegevens uit bestekpost 880010 dienen als uitgangspunt. Het hoogteplan dient aan te sluiten op bestaande opliggende hoogtes en te zorgen voor een goede afwatering. Het hoogteplan dient ter goedkeuring aan de directie aangeboden te worden. Documentformaat: pdf Schaal: 1:200 Het hoogteplan dien minimaalt twee weken voor aanvang werkzaamheden te zijn aangeboden aan de directie.	st	25,00	F		
880030	100299						Bouwkundige opnames Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen en bedrijfspanden opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) (circa 25 woningen/bedrijfspanden per keer) Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden;	st	10,00	F	250,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
881							- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. - Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponere te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponereerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben. - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden. - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.				
881010	610199						HUISVUIL Centraal inzamelen huisvuil Betreft: het inzamelen en centraal aanbieden van huisvuil van de woningen gedurende de werkzaamheden. De aannemer dient wekelijks het huisvuil (vuilcontainer en/of vuilniszakken) van de bewoners op te halen, op een centrale plek (met de reinigingsdienst af te spreken) te zetten en na lediging op de juiste adressen de juiste vuilcontainer te retourneren Aantal containers/vuilniszakken per keer: Vervoersafstand ca. 100m In de post dient eveneens te zijn inbegrepen informatieverstrekking (schriftelijk en huis aan huis) inzake de treffen regeling over het inzamelen van huisvuil).	keer	75,00	F	
882							INFORMATIEVERSTREKKING NAAR DERDEN Informatieverstrekking richting derden Betreft: het schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. Aantal te informeren derden per keer: De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden.	st			150,00 I
882010	610799						Informatieverstrekking richting derden Betreft: het schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. Aantal te informeren derden per keer: De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden.	keer	75,00	F	
883							UITZETWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
883010	610199							Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens per deellocatie De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijnen er rekening mee te houden dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hoogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	keer	25,00	F
884								ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN			
884010	610899							Bepalen hoeveelheden per deelopdracht. Betreft: In samenwerking met de directie de hoeveelheden bepalen / opmeten van de uit te voeren werkzaamheden inclusief verwerken in een deelopdracht. Vervolgens binnen 5 werkdagen de deelopdracht digitaal aanleveren. Bestandsformaat: rsx	st	25,00	F
884020	610199							Opstellen verhardingsadvies. Betreft: Het opstellen verhardingsadvies t.b.v. bepaling benodigde wegconstructie. -Opstellen verhardingsadvies o.b.v. boorkernen volgens bestek. -E.e.a. in overleg met de directie i.v.m. uniformiteit van het straatbeeld en voorkeuren van de directie. -Indicatie grootte wegvak 500-2000 m2 per verhardingsadvies -Rapportage schriftelijk en binnen 1 week na aanvraag aanleveren bij directie.	st	20,00	F
884030	286499							Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: de volledige topografie (lijnenspel betaande situatie en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogtes Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten enz. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding. Gegevens aanleveren analoog in tweevoud en digitaal aanleveren in dwg bestandsformaat. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per deelopdracht overhandigd worden. (binnen 10 werkdagen na gereedkoming werk).	st	50,00	F
884040	610899							Aanleveren projectdossier per deelopdracht Het dossier dient binnen 7 kalenderdagen na oplevering te worden aangeleverd. Dit dossier bevat: -Werkplannen -V&G plannen -Revisietekeningen (dwg) -Inspectie-/onderzoeksrapportages -Deelopdracht inclusief meer- en minderwerkstaten -Vergunningen -Bonnen aan- en afvoer materialen -Alle product certificaten -Garantie verklaringen	st	25,00	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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 BETALINGSREGELINGEN DEELOPDRACHTEN**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht. Bij een uitvoeringsduur langer dan 4 weken, kan in overleg met de directie in meerdere termijnen worden afgerekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijzigen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen is het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 niet van toepassing. Deze wijzigingen worden niet verrekend.
- 02 Het wijzigen van de inschrijfprijzen geschiedt op basis van de geldende indexnormering volgens CBS kolom 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW). De declaratie wordt ter goedkeuring aan de directie voorgelegd.
- 03 De inschrijfprijzen zijn prijsvast t/m 31-12-2024.
- 04 De indexatie mag uitsluitend als volgt worden toegepast:
01-01-2025 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2024
01-01-2026 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2025
01-01-2027 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2026

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 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.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.

HFD PAR ART LID

- 03 De kosten voor de in lid 01 en 02 vernoemde werkzaamheden dienen in de uitvoeringskosten te zijn meegenomen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 GEMEENTELIJKE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN

- 01 Conform het bepaalde in de U.A.V. 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
Eventueel benodigde gemeentelijke vergunningen/onthefingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Informatie hieromtrent en de hieraan ten grondslag liggende vergunningen en/of onthefingen kan worden ingewonnen bij de directie.
Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/onthefingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 04 Op aangeven van de directie dienen waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 05 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 Indien door de directie geconstateerd wordt dat de veiligheidskleding conform artikel 01.12.04 van de Standaard 2020 niet wordt gedragen wordt per geval per persoon een korting van EUR 50,00 (vijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen

HFD PAR ART LID

werkwijze(n) en reinigingstechniek daarbij inbegrepen.

d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.

e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

03 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:

De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.

04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV-2012 verlangd, o.a. omvattende:

- werkfasen;
- tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht.
- Stop , bijwoon en registratiepunten directie.

01 13 28 WERKPLAN

01 de aannemer dient de volgende gedetailleerde plannen aan te leveren:

- een straatwerkplan ten behoeve van het aanbrengen van bestrating (CROW-publicatie 324), één en ander als omschreven volgens Artikel 31 43 02, in deel 3 van dit bestek,
- een plan ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (VBWU-plan), één en ander als omschreven volgens Artikel 62 02, in deel 3 van dit bestek.

02 Dit werkplan dient te zijn ingediend en goedgekeurd voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring gedetailleerd werkplan in 2-voud overleggen aan de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

01 In aanvulling op de Standaard 2015 verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de

HFD PAR ART LID

bouwstof/grond.

Dit geldt voor alle bouwstoffen/grond waarop het besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV niet worden verwerkt.

Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.

- 03 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten. De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 06 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 14 07 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de aannemer, architect, adviseurs, constructeurs, medeonderaannemer(s), installateur(s) en andere bij de uitvoering betrokken partijen een bouwverzekering (Constructie All Risk of C.A.R.verzekering) afsluiten.
- 02 De verzekering biedt dekking tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.
Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/off lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 03 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 04 Indien de in lid 03 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen.
De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 05 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de

HFD PAR ART LID

BTW.

- 06 Het eigen risico dat op de C.A.R.verzekering van toepassing is bedraagt maximaal € 1.250,- per schadegeval en komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
- € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
- € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 08 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de concept-polis alsmede het bewijs van betaling en de polis aan de directie.
- 11 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID)

- 01 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;
- de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
- de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derde ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.250.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 2.500,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 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.
- 05 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te over leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 01 VRIJGEKOMEN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Indien de milieuhygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten, dan dient dit onmiddellijk bij de directie te worden gemeld.
- 02 De in lid 01 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht.
- 03 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 01 inderdaad afwijkt van de door de directie aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 04 Als bij nader onderzoek conform lid 03 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard 2015 wordt het volgende gesteld:
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 02.
- 02 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen:
 - asfalt;
 - bestratingsmaterialen;
 - betonproducten;
 - kunststof rioleringsmaterialen
 - alle in eigendom aan de aannemer overgedragen vrijgekomen materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Bij de uitvoering van het werk dient de aannemer bij zijn werkvolgorde rekening te houden met het in de bestekposten aangegeven hergebruik van vrijgekomen materialen. Indien dit volgens de aannemer bezwaren, van welke aard ook, oplevert dient hij hierover zo snel als mogelijk in overleg te treden met de directie.
- 04 De acceptatie-, verwerkings- c.q. stortkosten van de materialen die worden aangeboden bij een gecertificeerde verwerker of die geen waarde hebben voor de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek anders is aangegeven.

01 17 08 AFVALSTOFFEN; MAATREGELEN TER VOORKOMING MILIEUSCHADE

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde bouwstoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat dient te bestaan uit een niet doorlatende folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. inrichtingenbesluit afvalstoffenwet)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.

HFD PAR ART LID

- 04 In aanvulling op op artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2015 moet het tijdstip van inname op het bewijs worden vermeld.

De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.

- 05 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per incident een korting worden toegepast van € 500,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, moet hiervoor worden gelezen 'een inrichting voor thermische reiniging met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning'.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De kosten verbonden aan het opstellen en actualiseren van het V&G-Plan zijn voor rekening van de aannemer en/of worden geacht in de aanneemsom te zijn opgenomen.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 24 SOCIAL RETURN

01 24 02 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2% - REGELING

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk.
Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Participatiewet (PW),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;

HFD PAR ART LID

- b) Met werkloosheid bedreigde personen, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Projectbureau Social Return van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

01 24 03 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 2% REGELING

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 02 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het Projectbureau Social Return Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 24 04 REALISATIE SOCIAL RETURN 2% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Projectbureau Social Return Parkstad door te bellen met Roger Aretz via 06-83698335 of te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl. Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het Projectbureau Social Return.

HFD PAR ART LID

- 02 De Projectbureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 2% regeling.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en Projectbureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het Projectbureau Social Return over de nakoming in het kader van de 2% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het Projectbureau Social Return en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 25 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012**01 25 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen danwel wijzigingen in de uitvoering van het werk, van hem kan worden gevergd dat het werk niet binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 05".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in : "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst."

01 25 23 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - 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 87 dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - 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.

01 25 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Meerwerk dient direct gemeld te worden. Prijsopgave dient vooraf ingediend te zijn.
- 03 Meerwerk wordt per termijn betaald. Meerwerk dat niet gemeld is of dat te laat wordt ingediend (afgesloten termijn) wordt niet meer in behandeling genomen.

01 25 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.

HFD PAR ART LID

- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 26 AFSPRAKEN**01 26 01 VASTLEGGING AFSPRAKEN**

- 01 De opdrachtgever hanteert het motto 'afpraak is afspraak'.
Indien er aanvullende afspraken worden gemaakt tussen opdrachtgever en aannemer dan dienen deze ten alle tijden gerespecteerd te worden. Deze afspraken worden vastgelegd in het bouwverslag.

Indien de aannemer verzuimd afspraken na te komen, wordt per incident een korting toegepast van EUR 300,00 (driehonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 03 Ophogingen in lagen van 0,35 m. aanbrengen en voorverdichten door middel van versporend rijden door de transportmiddelen en verwerkingsmachines.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen voor een snelle en adequate afwatering van de de aangebrachte ophoging.
- 06 De directie is bevoegd om de grondwerkzaamheden te laten stoppen indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven.
De onderbreking van de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening. Het herstarten van de werkzaamheden mag pas geschieden na toestemming van de directie.
- 07 Er dient direct gestopt te worden met aanvulwerkzaamheden bij regenval.
- 08 Indien als gevolg van de weersomstandigheden verweekte lagen ontstaan dienen deze lagen afgevoerd te worden naar een depot om te drogen en/of worden verbeterd door toevoegen van kalk.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND**

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.**22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2015 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording). Bebording en afzethekken dienen van retroreflecterend materiaal te zijn, klasse 3.
- 04 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen de woningen te allen tijde bereikbaar te zijn.
Indien deze bereikbaarheid zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 05 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.

HFD PAR ART LID

- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen afspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 WERKVAKKEN: Een werkvak die volledig opgebroken is / uit ligt mag tijdens werkuren aannemer maximaal 2 x 40 m1 bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter tijdens werkuren aannemer.
Binnen deze maximaal 80 m1 (2 x 40 m1) tijdens werkuren aannemer dienen de woningen, instanties en bedrijven in ieder geval op -een aanvaardbare wijze- te voet bereikbaar zijn.
Dit houdt in dat bijvoorbeeld ambulancepersoneel ook met een brancard te voet bij een woning, bedrijf of instantie moet kunnen komen.
Mits de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken tijdens werkuren aannemer.
- 09 Rijplaten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.
- 10 Werkzaamheden zodanig inrichten dat nood,- en hulpdiensten te alle tijde doorgang hebben naar woningen, instanties, bedrijven, etc. Als dit onmogelijk blijkt dan dient er een separaat overleg plaats te vinden met de nood,- en hulpdiensten. Aannemer dient in dit geval contact op te nemen met de directie, minimaal 2,5 week voor aanvang werkzaamheden deelopdracht.
- 11 Voor werkzaamheden en verantwoordelijkheid aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag- en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend mobiel telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden bericht aan de directie.

62 12 07 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 geldt:
Als voorinformatieborden moeten worden toegepast dan moet de datumaanduiding luiden "vanaf .. - .." c.q. "opdag .. - ..".
Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband dan wel het afzonderlijke datumbordje zijn verwijderd.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2015 geldt:
Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de directie.
- 03 In aanvulling op de Standaard 2015 geldt:
Door de gemeente Landgraaf is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:
AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;
HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 03 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA FREESWERKZAAMHEDEN**

- 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverharding dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg-/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.

81 22 EISEN EN UITVOERING**81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklaag bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklaag waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Bij aanvang van het verdichtingsproces moet de temperatuur van het aangebrachte asfaltemengsel voldoen aan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 11 Polymeergemodificeerd asfalt moet zijn aangebracht zoals is aangegeven in de verwerkingsinstructies van de leverancier.
- 12 Geluidsreducerende deklaag uitsluitend aanbrengen tussen 1 mei en 1 oktober.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN**81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 06 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 01 van de standaard moet tevens op het bewijs van oorsprong zijn vermeld:
- e. een vermelding van het soort bindmiddel;
 - f. de mengtemperatuur ten behoeve van het vooronderzoek;
 - g. de dichtheid van het bindmiddel bij 25 0C en de opgegeven mengtemperatuur (kg/m3);
 - h. een verwijzing naar de productie- en verwerkingsvoorschriften;
 - i. pigment: type, naam producent en verwerkingsvoorschriften met de aanbevolen dosering.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN**81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 05 MEETMETHODE HOEEVEELHEIDSBEPALING: HOEEVEELHEID ASFALT

- 01 In aanvulling op 81.27.05 lid 01 met betrekking tot asfaltbeton-schuimbeton: in de aan te brengen verhardingen de volgende hoeveelheden asfalt verwerken 25 kg/m2 voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van asfaltbeton-schuimbitumen.

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEEVEELHEDEN ASFALT

- 02 De hoeveelheid verwerkt asfalt wordt bepaald door weging. De hoeveelheid wordt verrekend tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid bepaald door opmeting (per deelopdracht). Dit is in afwijking van artikel 81.27.06 lid

HFD PAR ART LID

01 van de Standaard 2015.

83 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2015 geldt:
Ter plaatse van geleidebanden met een helling flauwer dan 45 graden, bij inritbanden en bij andere vergelijkbare situaties moeten bestratingen 5 tot 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.
De bedoelde klikmaten zijn maten na een proefbelasting.
- 07 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2015 moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard 2015 is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.
- 07 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.
Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 5 mm.
- 08 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, als noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
- 09 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 10 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen. Naden tussen asfalt en bestrating en tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.
- 12 Materialen binnen 8 weken na productiedatum verwerken ter voorkoming van kalkuitslag.
- 13 Oude gebakken straatstenen die uit het werk zijn vrijgekomen, dienen 'onder de hamer' te worden aangebracht. Vleien is hierbij niet toegestaan. Nieuwe gebakken straatstenen machinaal aanbrengen indien mogelijk (met waar nodig handmatig onder de hamer aanbrengen bij bijvoorbeeld aansluitingen / kantopsluitingen / bochten, etc.). Wanneer machinaal aanbrengen niet kan, dienen de gebakken straatbakstenen onder de hamer te worden aangebracht.
- 14 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 15 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de kniprand van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 16 Wordt de bestrating machinaal opgenomen, dan dienen voorafgaand daaraan eerst de kantstroken handmatig te worden opgenomen.
- 17 Banden tegen een kolk zagen. De aannemer dient dus geen "hol, dol of visbek" aan de band te laten tegen een kolk aan.
- 18 Bij het opnemen van verhardingen uit rijbanen dient de bestaande ondergrond niet te worden verstoord.

HFD PAR ART LID

- 19 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd. Vervolgens worden afgetrild, afgestrooid met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd en worden ingewassen (een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek).
Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). vervolgens afrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vegen en inwassen.
Een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek.
- 20 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 geldt:
Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast. Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 21 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 geldt:
Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.
Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten.
Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrating.
- 22 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 geldt:
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 23 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 geldt:
Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal $2 \times 40 = 80$ meter.
Met andere woorden: de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 08 In bochten met een straal kleiner en gelijk aan $R = 15$ m bochtbanden toepassen.
Bochten met een straal groter dan $R = 15$ m uitvoeren met rechte banden.
Haakse hoeken uitvoeren met prefab hulpstukken met hol en dol verbinding.
- 09 Daar waar op tekening is aangegeven dat banden moeten duiken, het hoogteverschil over 2,00 m bereiken: bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
Bij container- en invalidenopritjes het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
- 10 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand en het zand stevig aandrukken.
Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijk maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 11 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN / HANDMATIG STRATEN / STRAATWERKPLAN

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'verantwoord aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK**83 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 07 De geleverde betonstraatstenen voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Bepoortelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

HFD PAR ART LID

- 02 83 13 02 In afwijking / aanvulling van het gestelde in 83.13.02 van de Standaard 2015 is CROW publicatie 324 ('Verantwoord aanbrengen elementenverharding') van toepassing (in plaats van CROW publicatie 282. Publicatie 324 vervangt publicatie 282), met inachtneming van lid 03 (onderstaande lid).
- 03 In aanvulling op 83 13 02, lid 03 van de Standaard 2015 geldt het volgende: 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 13 03 SCHOUW

- 01 Bij (technische) opneming en of ingebruikneming van een weggedeelte zal de directie zo veel als mogelijk vastleggen waar en op welke wijze zij het werk heeft opgenomen teneinde vast te stellen of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, STRAATWERK**83 14 01 INGEBRUIKNEMING VAN DE BESTRATING**

- 02 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 03 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken stenen worden geconstateerd, deze vervangen.
Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER

- 04 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) voor rekening van de aannemer.
Als door de ingebruikname aangebracht straatwerk kapot wordt gereden of door derden is verwijderd is de eerste 0,50 m herstelwerk voor rekening van de aannemer.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 03 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainage-doorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meer werk worden verrekend.
Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.
Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straatpot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aangeheeld, wordt dit als meer werk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestekspost zijn beschreven.
- 06 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.
- 07 Gebakken straatstenen onder de hamer aanbrengen (niet vleien) m.b.t. herstraten en nieuw aanbrengen.
- 08 In aanvulling op artikel 83.15.01 van de Standaard 2015 geldt: Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.
Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd Euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

83 15 03 HERSTRATEN

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 83 15 03, lid 02 van de Standaard 2015 behoort tot het straten tevens het leveren en aanbrengen van tekortkomend straatzand door en op kosten van de aannemer met een hoeveelheid van ten hoogste 5 m³ per 50 m² straatwerk.
Er dient minimaal een laagdikte van 40 mm straatzand aanwezig te zijn / aangebracht te worden op het laagste punt (40 mm na verdichting) bij het gewijzigd tonrond profiel.
- 03 Besteksposten met betrekking tot herstraat / herstelwerk zijn inclusief:
- het verwijderen en vervoeren van een wortelmatje (haarwortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de wet milieubeheer (acceptatiekosten voor rekening aannemer). Gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m².
- 04 Besteksposten met betrekking tot herstraat / herstelwerk bij betonnen elementenverhardingen zijn inclusief:
- het schoonmaken van uitkomende betonmaterialen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
Straatbakstenen: ten behoeve van straatbakstenen zijn separate besteksposten opgenomen met betrekking tot bestratingsmateriaal ontdoen van grond.

83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 lid 02 van de Standaard 2015 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaard formaat | | | |
|------------|-------------------|------------|-------------|--|
| [mm] | keiformaat | dikformaat | waalformaat | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
Toleranties zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
- 05 De geleverde betonstraatstenen moeten voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

83 16 06 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van de Standaard 2015 geldt:
Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluis vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: LAN-2328

Raamovereenkomst Groot Onderhoud Verhardingen

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: LAN-2328

(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: LAN-2328

Raamovereenkomst Groot Onderhoud Verhardingen

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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPSLUITINGEN				
11	BANDEN				
110	HERSTELLEN BANDEN				
110010	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110020	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
110030	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110040	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
110050	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110060	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
111	OPBREKEN BANDEN				
111010	Opbreken trottoirbanden beton <10m	m	25,00	F	
111020	Opbreken trottoirbanden beton >=10m.	m	2.250,00	F	
111030	Opbreken opsluitbanden beton <10m.	m	25,00	F	
111040	Opbreken opsluitbanden beton >=10m.	m	2.250,00	F	
112	AANBRENGEN BANDEN				
112010	Leveren en aanbr. trottoirband 130/150x200mm.	m	2.000,00	F	
112020	Leveren en aanbr. trottoirband 130/150x250mm R	m	150,00	F	
112030	Leveren en aanbr. hoekblokken 130/150x250mm	st	275,00	F	
112040	Leveren en aanbr. trottoirbanden 180/200x200mm.	m	200,00	F	
112050	Leveren en aanbr. trottoirband 180/200x250mm R	m	25,00	F	
112060	Leveren en aanbr. hoekblokken 180/200x250mm R50cm	st	25,00	F	
112070	Leveren en aanbr. trottoirbanden 115/225x250mm.	m	25,00	F	
112080	Leveren en aanbr. trottoirband 115/225x250mm R	m	25,00	F	
112090	Leveren en aanbr. geleidebanden 70/200x200mm.	m	250,00	F	
112100	Leveren en aanbr. geleidebanden 70/200x250mm R.	m	50,00	F	
112110	Leveren en aanbr. inritperronbanden 70/200x200mm.	st	50,00	F	
112120	Leveren en aanbr. hulpstuk -trottoirband van beton.	st	75,00	F	
112130	Leveren en aanbr. opsluitbanden 60x200mm in beton.	m	1.750,00	F	
112140	Leveren en aanbr. opsluitbanden 60x200 in zand.	m	500,00	F	
112150	Leveren en aanbr. opsluitbanden 100x200mm.	m	200,00	F	
12	KANTLAGEN / GOTEN				
120	HERSTELLEN KANTLAGEN / GOTEN				
120010	Herstellen kantopsluiting 2 strek, BSS, Kf, 80mm.	m	100,00	F	
120020	Herstellen kantopsluiting 2 strek SBS, Kf, 80mm.	m	100,00	F	
120030	Herstellen kantopsluiting goottegels 150x300x60mm.	m	200,00	F	
120040	Herstellen inritconstructie 5 streks BSS	m	100,00	F	
121	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
121010	Opbreken kantopsluiting 2 strek, SBS, kf.	m	250,00	F	
121020	Opbreken kantopsluiting 2 strek BSS, kf.	m	1.000,00	F	
121030	Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	2.000,00	F	
121040	Opbreken inritconstructie 5 strek BSS, kf.	m	825,00	F	
121050	Opbreken inritconstructie van betonelementen	m	100,00	F	
122	AANBRENGEN KANTLAGEN				
122010	Aanbrengen kantopsluiting 2 strek, BSS,kf, d=80mm.	m	2.250,00	F	
122020	Aanbrengen kantopsluiting 2strek, SBS, kf, d=80mm.	m	750,00	F	
122030	Aanbrengen goottegels 150x300x60mm.	m	500,00	F	
122040	Aanbrengen inritconstr. 5 strek BSS,kf-df, d=80mm.	m	825,00	F	
13	SCHOONMAKEN EN PASMAKEN				
130010	Betonbanden ontdoen van grond.	m	100,00	F	
130020	Pasmaken van betonbanden	st	200,00	F	
2	OPEN VERHARDINGEN				
21	BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
210010	Herstraten betonstraatstenen, b=<1,50m.	m2	100,00	F	
210020	Herstraten betonstraatstenen, b=1,50-3,00m.	m2	100,00	F	
211	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
211010	Opbreken betonstraatstenen, kf b=<1,50m.	m2	50,00	F	
211020	Opbreken betonstraatstenen, kf b>1,50m.	m2	50,00	F	
211030	Opbreken betonstraatstenen df b=>1,50m.	m2	200,00	F	
212	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
212010	Aanbrengen betonstraatstenen, b<1,50m.	m2	200,00	F	
212020	Aanbrengen betonstraatstenen, b>=1,50m.	m2	1.500,00	F	
212030	Aanbrengen betonstraatstenen df b>=1,50m	m2	200,00	F	
22	STRAATBAKSTENEN				
220	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
220010	Herstraten straatbakstenen df b<2,50m.	m2	100,00	F	
220020	Herstraten straatbakstenen kf b<2,50m.	m2	250,00	F	
220030	Herstraten straatbakstenen kf b>=2,50m.	m2	250,00	F	
221	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
221010	Opbreken straatbaksteen kf b>=2,50m.	m2	100,00	F	
222	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
222010	Aanbrengen straatbakstenen df <100m2	m2	200,00	F	
222020	Aanbrengen straatbakstenen df >=100m2	m2	2.500,00	F	
222030	Aanbrengen straatbakstenen kf <250m2	m2	200,00	F	
222040	Aanbrengen straatbakstenen kf 250-1000m2.	m2	1.500,00	F	
222050	Aanbrengen straatbakstenen kf >1000m2.	m2	3.000,00	F	
223	PASMAKEN				
223010	Paszagen van bestratingsmateriaal SBS-DF.	m	100,00	F	
223020	Paszagen van bestratingsmateriaal SBS-KF.	m	100,00	F	
23	TEGELS				
230	HERSTRATEN BETONTEGELS				
230010	Herstraten betontegels 300x300x45mm, b=<1,50m.	m2	100,00	F	
230020	Herstraten betontegels 300x300x45mm, b=1,50-3,00m.	m2	250,00	F	
230030	Herstraten betontegels 300x300x60mm, b=<1,50m.	m2	100,00	F	
230040	Herstraten betontegels 300x300x60mm, b=1,50-3,00m.	m2	100,00	F	
231	OPBREKEN BETONTEGELS				
231010	Opbreken betontegels 300x300mm, b=<1,50m.	m2	1.000,00	F	
231020	Opbreken betontegels 300x300mm, b=1,50-3,00m.	m2	5.000,00	F	
232	AANBRENGEN BETONTEGELS				
232010	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm, b=<1,50m.	m2	750,00	F	
232020	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm, b=1,50-3,00m.	m2	3.750,00	F	
232030	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, b=<1,50m.	m2	750,00	F	
232040	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, b=1,50-3,00m.	m2	750,00	F	
24	GOOTCONSTRUCTIE				
240	HERSTELLEN GOOTCONSTRUCTIE				
240010	Herstraten molgoot, 5 strek BSS, kf, d=80mm.	m	50,00	F	
241	OPBREKEN MOLGOOT				
241010	Opbreken molgoot van betonstraatstenen.	m	25,00	F	
242	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE				
242010	Aanbrengen molgoot, 5 strek, BSS/SBS, kf, d=80mm.	m	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
25	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENBESTATINGEN				
250010	Herstraten particulieren elementverhardingen.	m2	1.500,00	F	
250020	Herstraten particulieren elementverhardingen.	m2	200,00	F	
250030	Op hoogte brengen straatpotten.	st	250,00	F	
3	GESLOTEN VERHARDINGEN				
31	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3100	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
310010	Aanbrengen ongebonden wegfundering 50mm - 250mm.	m2	2.000,00	F	
310020	Aanbrengen. ong. wegfundering 250m - 500mm.	m2	1.000,00	F	
3101	<u>Profileren en verdichting funderingslagen</u>				
310110	Profileren en verdichten bestaande fundering	m2	7.500,00	F	
310120	Profileren en verdichten oppervlakken van zand.	m2	5.000,00	F	
3102	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
310210	Lev. en aanbr. straatlaag, straatzand, d=0,05m.	m2	5.000,00	F	
310220	Lev. en aanbr. straatlaag, straatzand, d=0,10m.	m2	200,00	F	
310230	Lev. en aanbr. straatlaag, brekerzand, d=0,05m.	m2	100,00	F	
310240	Lev. en aanbr. straatlaag, brekerzand, d=0,10m.	m2	100,00	F	
3103	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
310310	Leveren menggranulaat, sortering 0/16.	ton	500,00	F	
310320	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.000,00	F	
312	BIJKOMEND GRONDWERK				
312010	Zand ontgraven uit cunet 50mm	m3	250,00	F	
312020	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm (0-250m2)	m3	100,00	F	
312030	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm (250-1000m2)	m3	250,00	F	
312040	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm >=1000m2	m3	500,00	F	
312050	Grond ontgraven uit cunet 250--500mm (0-250m2)	m3	200,00	F	
312060	Grond ontgraven uit cunet 250-500mm (250-1000m2)	m3	500,00	F	
312070	Grond ontgraven uit cunet 250-500mm >=1000m2	m3	750,00	F	
312080	Grond ontgraven uit waterbuffer (toplaag)	m3	50,00	F	
312090	Grond ontgraven uit waterbuffer	m3	200,00	F	
312100	Grond verwerken in wadi / buffer	m3	50,00	F	
313	TOEPASSEN VEILIGHEIDSKLASSE				
313010	Veiligheidsklasse oranje niet vluchtig t/m 500 m2	keer	2,00	F	
313020	Veiligheidsklasse oranje niet vluchtig 500-2500 m2	keer	5,00	F	
314	OCE-WERKZAAMHEDEN				
314010	Projectinstructie OCE	keer	20,00	F	
314020	Stagnatie door werkzaamheden OCE	dag	15,00	F	
32	ASFALT				
321	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
3210	<u>Frezen asfalt: 0<b<2,5m</u>				
321010	Frezen teervrij asfalt 0<2,50m, d=30mm.	m2	100,00	F	
321020	Frezen teervrij asfalt 0<2,50m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321030	Frezen teervrij asfalt 0<2,50m, d=60-80mm.	m2	50,00	F	
321040	Frezen teerhoudend asfalt, b=0<2,50m, d=30mm.	m2	50,00	F	
321050	Frezen teerhoudend asfalt, b=0<2,50m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321060	Frezen teerhoudend asfalt, b=0<2,50m, d=60-80mm.	m2	50,00	F	
3211	<u>Frezen asfalt: 2,5<b<4,00m</u>				
321110	Frezen teervrij asfalt 2,50<b<4,00m, d=30mm.	m2	200,00	F	
321120	Frezen teervrij asfalt 2,50<b<4,00m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321130	Frezen teervrij asfalt 2,50<b<4,00m, d=60-80mm.	m2	50,00	F	
321140	Frezen teerhoud. asfalt, b= 2,5 - 4,0m,d=30mm.	m2	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321150	Frezen teerhoud. asfalt, b= 2,5 - 4,0m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321160	Frezen teerhoud. asfalt, b= 2,5 - 4,0m, d=60-80mm.	m2	50,00	F	
3212	<u>Frezen asfalt: b>4,00m</u>				
321210	Frezen teervrij asfalt b>4,00m, d=30mm.	m2	2.500,00	F	
321220	Frezen teervrij asfalt b>4,00m, d=40mm.	m2	200,00	F	
321230	Frezen teervrij asfalt b>4,00m, d=60-80mm.	m2	200,00	F	
321240	Frezen teerhoud. asfalt ,b>4,00m, d=30mm.	m2	50,00	F	
321250	Frezen teerhoud. asfalt ,b>4,00m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321260	Frezen teerhoud. asfalt ,b>4,00m, d=60-80mm.	m2	50,00	F	
3213	<u>Bakfrezen: b=0,50m</u>				
321310	Frezen teervrij asfalt, b=0,50m, d= 40mm.	m2	50,00	F	
321320	Frezen teervrij asfalt, b=0,50m, d= 60mm.	m2	50,00	F	
321330	Frezen teerhoud. asfalt ,b=0,50m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321340	Frezen teerhoud. asfalt ,b=0,50m, d=60mm.	m2	50,00	F	
3214	<u>Bakfrezen: b=>1.00m</u>				
321410	Frezen teervrij asfalt, b=>1,00m, d= 40mm.	m2	50,00	F	
321420	Frezen teervrij asfalt, b=>1,00m, d= 60mm.	m2	50,00	F	
321430	Frezen teerhoud. asfalt, b=>1,00m, d=40mm.	m2	50,00	F	
321440	Frezen teerhoud. asfalt, b=>1,00m, d=60mm.	m2	50,00	F	
3215	<u>Opbreken asfalt: 0<b<3,00m</u>				
321510	Opbr.teervrij asfaltverharding b<3,00m, d=0,08m.	m2	50,00	F	
321520	Opbr.teervrij asfaltverharding b<3,00m, d=0,12m.	m2	50,00	F	
321530	Opbr. teervrij asfaltverharding b<3,00m, d=0,16m.	m2	50,00	F	
321540	Opbr.teerhoudend asfaltverh. b<3,00m, d=0,08m.	m2	50,00	F	
321550	Opbr.teerhoudend asfaltverh. b<3,00m, d=0,12m.	m2	50,00	F	
321560	Opbr.teerhoudend asfaltverh. b<3,00m, d=0,16m.	m2	50,00	F	
3216	<u>Opbreken asfalt: b>3,00m</u>				
321610	Opbr.teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,08m.	m2	5.000,00	F	
321620	Opbr. teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,12m.	m2	500,00	F	
321630	Opbr. teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,16m.	m2	50,00	F	
321640	Opbr. teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,08m.	m2	5.000,00	F	
321650	Opbr. teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,12m.	m2	500,00	F	
321660	Opbr. teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,16m.	m2	50,00	F	
3217	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
321710	Zagen asfaltverharding d=80mm.	m	150,00	F	
321720	Zagen asfaltverharding d=120mm.	m	50,00	F	
3218	<u>Frezen t.b.v. aansluitingen</u>				
321800	Fr. teervrijasf. getrap. aansl.,b =1,00/0,50m.	m3	3,00	F	
321810	Fr. teerhoudasf. getrap. aansl.,b =1,00/0,50m.	m3	3,00	F	
322	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
3221	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8B</u>				
322110	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t<500m2.	ton	50,00	F	
322120	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t=500-1500m2.	ton	250,00	F	
322130	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t=>1500m2.	ton	250,00	F	
3222	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
322210	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322220	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322230	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322240	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322250	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322260	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322270	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322280	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322290	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322300	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t<500m2.	ton	150,00	F	
322310	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	500,00	F	
322320	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	500,00	F	
3224	<u>Leveren en aanbrengen onder- en tussenlagen</u>				
322410	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322420	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322430	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322440	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t<500m2.	ton	250,00	F	
322450	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	750,00	F	
322460	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	750,00	F	
322510	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322520	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322530	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322540	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=<500m2.	ton	250,00	F	
322550	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	750,00	F	
322560	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	750,00	F	
3226	<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u>				
322610	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=40mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322620	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=60mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322630	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=40mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
322640	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=60mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
322650	Lev. en aanb. AC 8 surf, d=35mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322660	Lev. en aanb. AC 8 surf, d=35mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
323	AANBRENGEN KLEEFLAGEN				
323010	Aanbrengen kleeaag 0,3kg/m2.	m2	25.000,00	F	
324	AFDICHTING NADEN				
3241	<u>Afdichting naden</u>				
324110	Lev. en aanb. TOK-band, h=30mm, d=10mm.	m	250,00	F	
324120	Lev. en aanb. TOK-band, h=40mm, d=10mm.	m	50,00	F	
34	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON				
340010	Lev. en aanb. emulsie-asfaltbet.0/3 ,b=>2,00m.	m2	1.000,00	F	
340020	Lev. en aanb.emulsie-asfaltbet. 0/6,b=>2,00m.	m2	500,00	F	
340030	Aanbrengen afplakband t.b.v. EAB.	m	200,00	F	
35	SLIJTLAGEN				
350010	Aanbrengen Surmac porfier 2/6mm.	m2	1.000,00	F	
350020	Aanbrengen Surmac porfier 4/8mm.	m2	1.000,00	F	
350030	Aanbrengen Surmac dubbele Porfier 4/8 en 2/6mm.	m2	1.000,00	F	
36	THERMOFLEX RODE FIETSPADEN / KRUISPUNTEN				
360010	Leveren en aanbrengen rode flexibele Thermoflex	m2	750,00	F	
360020	Lev. en aanbr. rode flexibel thermoflex RWB =<1,5m	m2	100,00	F	
360030	Lev. en aanbr. rode flexibel thermoflex RWB b>1,5m	m2	100,00	F	
37	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
371	SCHOONMAKEN VERHARDING				
371010	Schoonmaken verharding b<3,00m.	m2	500,00	F	
371020	Schoonmaken verharding b>3,00m.	m2	2.000,00	F	
372	PUTRANDEN TRADIOTIONEEL				
372010	Putrand vernieuwen in asfaltverharding	st	25,00	F	
372030	Putrand vernieuwen in asfaltverharding.	st	50,00	F	
372040	Putrand vernieuwen in elementenverharding	st	10,00	F	
372060	Op hoogte brengen bestaande SOLO putafdekking.	st	10,00	F	
372070	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
373	AANBRENGEN PUTRANDEN O-LINQ				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
373010	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	40,00	F	
373020	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA	st	40,00	F	
374	KOLKEN				
374010	Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken	st	150,00	F	
374020	Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken.	st	10,00	F	
374040	Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
375	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
375010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	F	
375020	Aanbrengen grondverbetering sleuf	m3	5,00	F	
375030	Leveren en aanbrengen PVC-buis 125mm.	m	25,00	F	
375040	Leveen en aanbrengen PVC-buis 160mm.	m	25,00	F	
375050	Leveren en aanbrengen PVC-buis 200mm.	m	25,00	F	
375060	Leveren en aanbrengen PP-buis 315mm.	m	25,00	F	
375080	Aanvullen rioolsleuven	m3	10,00	F	
38	BERMEN EN GROEN				
380010	Verlagen bermen	m2	50,00	F	
380020	Grond ontgraven t.b.v. plantvakken	m3	250,00	F	
380030	Granulaat verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
380040	Substraat verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
380050	Green to colour verwerken in boom- / plantvakken	m3	100,00	F	
380060	Leveren, aanbrengen en profileren Teelaarde	m2	300,00	F	
380070	Verwijderen boomwortels	keer	5,00	F	
4	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
40	SCHEURLENGTES <50 METERS				
4000	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
400010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	
4001	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
400110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	
4002	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
400210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	
41	SCHEURLENGTES 50 METERS < 250 METER.				
4100	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
410010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4101	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
410110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4102	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
410210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
42	SCHEURLENGTES 250 METERS TOT 500 METER.				
4200	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
420010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4201	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
420110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4202	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
420210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
43	LEVERANTIES MATERIALEN				
430010	Leveren voegvulmassa.	kg	500,00	F	
430020	Leveren afstrooimateriaal leisteen split.	kg	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	MARKERING				
51	VERWIJDEREN MARKERING				
510010	Verwijderen markering frezen 1/2dag 7,5mm.	keer	5,00	F	
510020	Verwijderen markering frezen 1 dag 7,5mm.	keer	5,00	F	
510030	Acceptatiekosten vrijgekomen markering freesafval.	ton	5,00	F	
52	UITZETWERKZAAMHEDENEN TOESLAGEN				
521	UITZETTEN MARKERINGEN				
521010	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve	km	1,00	F	
521020	Uitzetten overige markering.	m2	100,00	F	
53	AANBRENGEN MARKERING				
531	LEVEREN EN AANBRENGEN MARKERING-THERMOPLAST				
531010	Lev. en aanb. lengtemarkering onondebroken,b=0,10m	km	1,00	F	
531020	Lev. en aanb lengtemarkering ononderbroken,b=0,15m	km	1,00	F	
531030	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-1, b=0,10m.	km	1,00	F	
531040	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-1, b=0,15m.	km	1,00	F	
531050	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-3, 3-9, b=0,10m.	km	1,00	F	
531060	Lev. en aanb. lengtemarkering 3-1, 9-3, b=0,10m.	km	1,00	F	
531070	Lev. en aanb. lengtemarkering 2,70-0,30, b=0,10m.	km	1,00	F	
531080	Lev. en aanb. lengtemarkering 0,30-2,70,b=0,10m.	km	1,00	F	
532	AANBRENGEN OVERIGE MARKERING THERMOPLAST				
532010	Lev. en aanb. markering voetgangers -oversteek.	m2	1,00	F	
532020	Lev. en aanb. markering stopstrepen, zone.	m2	1,00	F	
532030	Lev. en aanb. markering blokstreep 0,50x0,50m.	m2	250,00	F	
532040	Lev. en aanb. markering haaiantanden.	m2	100,00	F	
532050	Lev. en aanb. markering grote en kleine cijfers.	m2	100,00	F	
532060	Lev. en aanb. markering symbolen, pijlen.	m2	100,00	F	
533	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGENVERF				
533010	Lev. en aanb. markering,verdriftingsvlak, t=<10m2.	m2	50,00	F	
533020	Lev. en aanb. markering,verdriftingsvlak, t=>10m2.	m2	50,00	F	
533030	Lev. en aanb. mark.,verdriftingsstreep, b=0,50m.	m2	50,00	F	
6	PALLETEREN EN VERVOEREN				
61	PALLETEREN EN PAKKETEREN				
610010	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	300,00	F	
62	VERVOEREN BRUIKBAAR BESTRATINGSMATERIAAL				
620010	Vervoeren bestratingsmateriaal - gemeentewerf.	ton	50,00	F	
63	VERVOEREN VRIJKOMENDE GRONDEN/FUNDERINGSMAT.				
630010	Grond vervoeren naar erkend verwerker.	m3	1.250,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN				
710	LEVEREN GOOTTEGELS				
710010	Leveren goottegels 150x300x60mm, kleur grijs.	st	1.500,00	F	
712	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
712010	Leveren betonstraatstenen kf grijs.	st	20.000,00	F	
712020	Leveren betonstraatstenen df, grijs.	st	1.000,00	F	
712030	Leveren betonstraatstenen kf, Lavarozwart	st	40.000,00	F	
712040	Leveren betonstraatstenen df, Lavarozwart	st	1.000,00	F	
712050	Leveren betonstraatstenen kf, rood	st	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712060	Leveren betonstraatstenen kf, wit	st	1.000,00	F	
713	LEVEREN BETONTEGELS				
713010	Leveren betontegels 300x300x45mm, grijs.	st	35.000,00	F	
713020	Leveren betontegels 150x300x45mm, grijs.	st	5.000,00	F	
713030	Leveren betontegels 300x300x60mm, grijs.	st	12.000,00	F	
713040	Leveren betontegels 150x300x60mm, grijs.	st	2.000,00	F	
713050	Leveren betontegels 150x300x60mm, wit.	st	100,00	F	
72	LEVEREN BETON EN ZAND				
720010	Leveren zandcement 100kg/m3.	ton	10,00	F	
720020	Leveren beton C12/15	ton	25,00	F	
720030	Leveren vulzand	m3	150,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
810010	Ter beschikking stellen van stratenmaker.	uur	120,00	F	
810020	Ter beschikking stellen van opperman / grondwerker	uur	80,00	F	
810030	Ter beschikking stellen van een trilplaat.	uur	25,00	F	
810040	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	120,00	F	
810050	Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine	uur	120,00	F	
810060	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	25,00	F	
810070	Ter beschikking stellen straatmakersploeg	dag	15,00	F	
810080	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	5,00	F	
810090	Ter beschikking stellen rijdende afzetting.	dag	15,00	F	
810100	T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	250,00	F	
810110	T.b.s. Veiligheidsman Spoorwegen.	uur	10,00	F	
82	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID				
820010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	20,00	F	
820020	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden	keer	30,00	F	
820030	Toepassen tekst- en informatieborden incl. paal	st	20,00	F	
820040	Afplakken bebording en bewegwijzering	keer	20,00	F	
820050	Op - en afdraaien verkeersmaatregelen	keer	20,00	F	
820060	Toepassen kunststof loopschotten	m	1.500,00	F	
820070	Instandhouden kunststof loopschotten	m	1.000,00	F	
820080	Toepassen stalen rijplaten.	m	500,00	F	
820090	Instandhouden stalen rijplaten	m	500,00	F	
821	AFZETTINGEN < 14 KALENDERDAGEN				
821010	Aanbrengen omleidingsroute <25 borden	keer	15,00	F	
821020	Aanbrengen omleidingsroute >25 borden	keer	10,00	F	
821030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
821040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig.1205	keer	30,00	F	
821050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig.1222	keer	20,00	F	
822	AFZETTINGEN >= 14 KALENDERDAGEN				
822010	Aanbrengen omleidingsroute <25 borden	keer	20,00	F	
822020	Aanbrengen omleidingsroute >25 borden	keer	10,00	F	
822030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
822040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig.1205	keer	10,00	F	
823	VERWIJDEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN				
823010	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
823020	Aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden.	st	75,00	F	
83	KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	10,00	F	
830020	Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens.	st	30,00	F	
84	AAN- AFVOER MATERIEEL				
840010	Aan- en afvoer asfaltfreeset b<1,50 m	keer	30,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840020	Aan- en afvoer asfaltfreeset, 1,50 b<3,00 m	keer	10,00	F	
840030	Aan- en afvoer asfaltfreeset, b >3,00 m	keer	30,00	F	
840040	Aan- en afvoer asfaltset A	keer	20,00	F	
840050	Aan- en afvoer asfaltset B	keer	20,00	F	
840060	Aan- en afvoer asfaltset C	keer	20,00	F	
840070	Aan- en afvoer rupskraan	keer	5,00	F	
840080	Aan- en afvoer set slijtlagen	keer	10,00	F	
840090	Aan- en afvoer set t.b.v. emulsie asfaltbeton.	keer	10,00	F	
840100	Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen.	keer	30,00	F	
840110	Aan en afvoer belijningsunit	keer	15,00	F	
840120	Aan en afvoer belijningsunit	keer	15,00	F	
85	ASFALTONDERZOEK				
850010	Funderings- en bodemonderzoek tot 250m2	st	8,00	F	
850020	Funderings- en bodemonderzoek tot 500m2	st	8,00	F	
850030	Funderings- en bodemonderzoek tot 1250m2	st	8,00	F	
850040	Funderings- en bodemonderzoek tot 2500m2	st	8,00	F	
850050	Uitvoeren DLC-analyse 175mm, incl. rapportage.	st	50,00	F	
850060	Asbest-analyse van boorkern funderingsmaterialen.	st	50,00	F	
850070	Boren asfaltkern na aanbrengen asfalt	st	50,00	F	
86	STORTKOSTEN				
860010	Stortkosten schoon beton puin	ton	1.500,00	F	
860020	Stortkosten gemengde puin.	ton	500,00	F	
860030	Stortkosten bouw- en sloopafval.	ton	50,00	F	
860040	Stortkosten teervrij freesasfalt	ton	50,00	F	
860050	Stortkosten teervrij schollen.	ton	50,00	F	
860060	Stortkosten teerhoudend freesasfalt.	ton	500,00	F	
860070	Stortkosten teerhoudend schollen.	ton	3.750,00	F	
860080	Stortkosten grond, categorie 'Industrie'.	ton	500,00	F	
860090	Stortkosten grond, categorie 'Wonen'.	ton	750,00	F	
860100	Stortkosten grond, categorie 'Schoon' - AW2000.	ton	500,00	F	
860110	Stortkosten funderingsmat, categorie 'Industrie'.	ton	1.000,00	F	
860120	Stortkosten funderingsmat, categorie "wonen".	ton	1.000,00	F	
860130	Stortkosten funderingsmat, categorie "schoon".	ton	750,00	F	
87	WERKPLANNEN				
870010	Opstellen werkplan.	st	25,00	F	
88	OVERIG				
880010	Hoogte inmetingen bestaande situatie	st	25,00	F	
880020	Opstellen nieuw hoogteplan	st	25,00	F	
880030	Bouwkundige opnames	st	10,00	F	
881	HUISVUIL				
881010	Centraal inzamelen huisvuil	keer	75,00	F	
882	INFORMATIEVERSTREKKING NAAR DERDEN				
882010	Informatieverstrekking richting derden	keer	75,00	F	
883	UITZETWERKZAAMHEDEN				
883010	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer	25,00	F	
884	ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN				
884010	Bepalen hoeveelheden per deelopdracht.	st	25,00	F	
884020	Opstellen verhardingsadvies	st	20,00	F	
884030	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	50,00	F	
884040	Aanleveren projectdossier per deelopdracht	st	25,00	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	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				